

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»

Інститут інформатики та радіoeлектроніки,
Факультет комп'ютерних наук і технологій
(повне найменування інституту, назва факультету)

Кафедра програмних засобів
(повне найменування кафедри)

Пояснювальна записка

до дипломного проєкту (роботи)

бакалавр

(ступінь вищої освіти)

на тему РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЗВІТІВ ВИКЛАДАЧА
WEBSITE DEVELOPMENT FOR GENERATING TEACHER REPORTS

Виконав: студент(ка) 4 курсу, групи КНТ-217

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма (спеціалізація)

Комп'ютерні науки

Ганжа О.О.

(прізвище та ініціали)

Керівник Каплієнко Т.І.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Шитікова О.В.

(прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»
 (повне найменування закладу вищої освіти)

Інститут, факультет ІРЕ, ФКНТ
 Кафедра програмних засобів
 Ступінь вищої освіти бакалавр
 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
(код і найменування)
 Освітня програма (спеціалізація) Комп'ютерні науки
(назва освітньої програми (спеціалізації))

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ПЗ, д.т.н, проф.
С.О. Субботін
 “ ” 20 року

З А В Д А Н Н Я

НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТА(КИ)

Ганжі Олени Олександрівни
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проєкту (роботи) Розробка вебсайту для генерації звітів викладача. Website Development for Generating Teacher Reports

керівник проєкту (роботи) Каплієнко Тетяна Ігорівна, к.т.н., доцент,
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від “30” березня 2021 року № 103

2. Строк подання студентом проєкту (роботи) 20 травня 2021 року

3. Вихідні дані до проєкту (роботи) рекомендована література, технічне завдання

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) 1. Огляд предметної області. 2. Структура та алгоритм роботи проєктованої системи. 3. Реалізація системи. 4. Експлуатація, тестування вебзастосунку.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Слайди презентації

6. Консультанти розділів проєкту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	прийняв виконане завдання
1-4 Основна частина	Каплієнко Т.І., доцент		
Нормоконтролер	Камінська Ж.К., асистент		

7. Дата видачі завдання “ 21 ” лютого 2021 року.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проєкту (роботи)	Срок виконання етапів проєкту (роботи)	Примітка
1	Постановка завдання роботи.	1 тиждень	Завдання, ТЗ
2	Аналіз предметної області.	2 тиждень	Розділ 1
3	Розробка та удосконалення методів, моделей й алгоритмів вирішення задачі.	3 тиждень	Розділ 2
4	Розробка архітектури вебсайту.	4 тиждень	Розділ 3
5	Тестування та експлуатація програмного забезпечення.	5 тиждень	Розділ 4
6	Оформлення пояснювальної записки та документів до неї.	6-7 тижні	Додатки
7	Нормоконтроль та рецензування.	8 тиждень	
8	Захист роботи.	9 тиждень	

Студент(ка)

(підпис) Ганжа О.О.
(прізвище та ініціали)

Керівник проєкту (роботи)

(підпис) Каплієнко Т.Г.
(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра: 126 сторінок, 37 рисунків, 2 додатки, 15 джерел

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВЕДЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ, ЕЛЕКТРОННА ДОКУМЕНТАЦІЯ, ЕЛЕКТРОННИЙ ЖУРНАЛ, ВЕБСАЙТ.

Об'єктом проєкту є процес створення вебзастосунку з системою електронного ведення документації.

Предмет проєкту – вебсайти, розроблені для автоматизації ведення документації у навчальних закладах.

Мета роботи полягає у реалізації електронного журналу викладача для ведення звітності (з вебінтерфейсом).

Матеріали, методи та технічні засоби: функціональне та об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування PHP, CSS, JavaScript, HTML, SQL, персональний комп'ютер з двох ядерним процесором AMD Athlon X2 250 під управлінням операційної системи Debian 10.

Результати. Створено вебсайт для автоматизації ведення документації викладача вищого навчального закладу.

Висновки. Реалізовано електронний журналу викладача для ведення звітності (з вебінтерфейсом).

Галузь використання – автоматизація ведення документації у закладах вищої освіти України.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma qualifying work of bachelor's thesis:
126 pages, 37 figures, 2 appendix, 15 sources

**AUTOMATION OF DOCUMENTATION, ELECTRONIC
DOCUMENTATION, ELECTRONIC MAGAZINE, WEBSITE.**

The object of the project is the process of creating a web application with an electronic documentation system.

The subject of the project is websites designed to automate the maintenance of documentation in educational institutions.

The purpose of the work is to implement an electronic journal of the teacher for reporting (with a web interface).

Materials, methods and technical means: functional and object-oriented programming, PHP programming languages, CSS, JavaScript, HTML, SQL, personal computer with dual-core AMD Athlon X2 250 processor running Debian 10 operating system.

Results. A website has been created to automate the document flow of a teacher of a higher education institution.

Conclusions. Implemented an electronic journal of the teacher for reporting (with a web interface).

Field of use - automation of document management in higher educational institutions of Ukraine.

ЗМІСТ

	С.
Перелік скорочень та умовних познач	7
Вступ	8
1 Огляд предметної області	9
1.1 Актуальність	9
1.1.1 Електронні щоденники та журнали E-schools.info	10
1.1.2 Електронний журнал від “Укршколи”	11
1.1.3 Єдина школа	12
1.1.4 School Management & Learning System (SMLS)	13
1.1.5 Електронні журнали «Атомс»	14
1.1.6 Electronic Journal від ТОВ “Нові знання”	14
1.1.7 Портал “Нові знання”	15
1.1.8 Електронний журнал для вчителів класичної гімназії при Львівському національному університеті імені Івана Франка	16
1.2 Постановка задачі проєкту	17
2 Структура та алгоритм роботи проєктованої системи	18
2.1 Алгоритм та структура системи	18
3 Реалізація системи	21
3.1 Системні вимоги	21
3.2 Вихідний код реалізованого вебресурсу	24
4. Експлуатація, тестування вебзастосунку	38
4.1 Вигляд вебресурсу	38
Висновки	53
Перелік джерел посилання	54
Додаток А Текст програми	58
Додаток В Слайди презентації	119

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАК

CSS	–	Cascading Style Sheets(каскадні таблиці стилів);
HTML	–	HyperText Markup Language(мова розмітки гіпертексту);
JS	–	JavaScript;
PHP	–	Hypertext Preprocessor (гіпертекстовий препроцесор);
БД	–	база даних;
ОП	–	оперативна пам'ять;
ПЗ	–	програмне забезпечення;
ЦП	–	центральний процесор.

ВСТУП

У зв'язку зі стрімким розвитком технологій і їх повсюдним впровадженням, електронний документообіг займає більш високу позицію в порівнянні зі своїм паперовим аналогом. Кількість і обсяги використовуваних в сучасному світі документів ростуть. Причому співвідношення електронних і паперових документів з часом змінюється на користь останніх. На даний момент, згідно зі статистичними даними, обсяг корпоративної електронної текстової інформації кожні три роки подвоюється. Можна з упевненістю сказати, що відмовитися повністю від паперових документів не вдасться ніколи, проте, на думку досвідчених в цій області експертів, домінувати все ж буде використання електронних варіантів [1].

Для запровадження системи електронного документообігу постають декілька причин:

- зручність його заповнення (особливо шаблонізованих документів);
- можливість виконання роботи дистанційно;
- покращення екологічного стану навколишнього середовища (зменшене використання паперу – зменшить вирубку лісів);
- можливість виконання роботи з будь-якого пристрою (мобільний телефон, планшет, персональний комп'ютер або автомобільний бортовий комп'ютер);
- покращення доступності роботи для людей із вадами здоров'я (використання голосових помічників для заповнення та зчитування форм).

Цю ситуацію ще більше доповнює сучасна проблема людства в сфері охорони здоров'я. Так, починаючи з кінця 2019 року такою проблемою стала пандемія коронавірусу. Карантинні заходи наносять суттєвий вплив на світ, особливо впливають на можливість близької взаємодії між людьми, що прямо впливає на документообіг у світі.

1 ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Актуальність

Повсякдення диктує нам свої умови життя. Освіта, що завжди мала суттєвий вплив на соціум, зараз зазнає змін у зв'язку зі складними обставинами навколо. Також великими темпами нарощується дистанційне навчання, яке також впливає на систему.

Аналіз та узагальнення досвіду дистанційної освіти, дозволяє виділити певну кількість властивостей, які розкривають її сутність [2].

По-перше, гнучкість. Здебільшого дистанційні студенти не відвідують регулярні курси у формі лекцій та семінарів, а працюють у зручний час у зручному місці, що є великою перевагою для тих, хто не може чи не хоче порушувати свій звичайний спосіб життя. Кожен може вивчити стільки, скільки йому особисто потрібно, щоб засвоїти предмет та мати змогу отримати необхідні кредити на обраних курсах.

По-друге, модульність. Програми дистанційної освіти базуються на модульному принципі. Кожен індивідуальний курс створює цілісний погляд на певний предмет. Це дозволяє набору незалежних модулів створити навчальну програму, що відповідає індивідуальним або колективним потребам (наприклад, для персоналу компанії).

По-третє, паралелізм. Навчання може здійснюватися за кількома спеціальностями, крім основної, у різних галузях знань.

По-четверте, дистанційність. Систематична та ефективна інтерактивність забезпечується в дистанційній освіті не лише між учнями та викладачами, а й між ними, незалежно від середовища, на якому розміщено основний зміст навчання. Така взаємодія здійснюється на основі комп'ютерних телекомунікацій, але всі елементи навчального процесу (викладач, підручник, навчальний матеріал, методи навчання та організаційні форми) зберігаються. Відстань між місцем проживання учня та навчальним

закладом (за умови якісного зв'язку) не перешкоджає ефективному навчальному процесу.

Карантинні обмеження у зв'язку з пандемією дуже впливають на можливість займатися документами у звичному варіанті. Диджиталізація світу та розповсюдження систем електронного документообігу спрощує рішення цієї задачі. Тому виникає потреба створити вебресурс, на якому викладачі зможуть виконувати роботу з документацією, і який буде наділений ідентичними перевагами дистанційного навчання. Наразі існують вже десятки видів електронних журналів, але нажаль їх поширеність та специфікація напрямлена на викладачів шкіл, коледжів. Розглянемо деякі приклади.

1.1.1. Електронні щоденники та журнали E-schools.info

Сервіс e-schools.info призначений для обробки і надання в зручному електронному вигляді інформації про успішність учнів, а також суміжній інформації, що доступна через Інтернет. Інформація про успішність включає в себе відмітки і пропуски, коментарі до них; нотатки до уроків; домашні завдання; зауваження; розклад чвертей, занять і багато іншого.

Для кожного класу по кожному предмету створюється журнал. Доступ до нього мають вчителі-предметники, класний керівник, директор. Батькам і учням журнал недоступний.

За допомогою електронних журналів вчителі за два кліка можуть:

- виставити оцінки;
- відзначити відсутніх;
- написати зауваження до відміток і пропусків, залишити коментарі до уроків (наприклад, «контрольна робота»);
- внести домашні завдання.

По кожному предмету вираховується кількість пропусків і середня відмітка за чверть. На підставі даних, внесених вчителями до журналів, для кожного учня формується його електронний щоденник.

У щоденнику відображено все, що вчителі внесли до журналу (відмітки, пропуски, коментарі тощо), а також поведінка і зауваження за кожен тиждень.

Для батьків є можливість «підписувати» щоденник своєї дитини. Батьки учня мають доступ до всіх даних тільки своєї дитини.

Для кожного учня є зведена таблиця всіх відміток, отриманих за чверть з усіх предметів. У таблиці містяться також усі пропуски, середній бал і четвертна відмітка по кожному предмету.

При наведенні миші на клітину з відміткою з'являється додаткова інформація про неї: ким і коли була виставлена відмітка, а також коментар вчителя.

Таблиця успішності доступна як вчителям, так і батькам, і учням. Таким чином, можна легко і зручно простежити успішність кожного учня всередині чверті. Для кожного учня і класу доступна статистика успішності в графічному вигляді. Є можливість переглянути графіки успішності всередині обраної чверті, а також порівняти успішність в усіх чвертях навчального року. Також можна переглянути статистику з обраних предметів і/або для певних учнів [3].

1.1.2 Електронний журнал від “Укршколи”

Проект «Електронний журнал» створений для всіх учасників навчального процесу: вчителів, учнів та їх батьків. Зовнішній вигляд системи максимально наближений до класного журналу та щоденника. Всі розділи «Електронного журналу» прості, зручні у використанні та інтуїтивно зрозумілі. Система пропонує різний функціонал для різного рівня користувачів.

Батькам:

- контроль успішності навчання, контроль домашніх завдань;
- послуга SMS сповіщення у разі не відвідування дитиною занять;

- чат з вчителем, можливість поставити вчителю питання і отримати на них відповіді;
- можливість вчасно дізнатися про батьківські збори та інші події в школі.

Учням:

- подивитися свої оцінки;
- дізнатися свої домашні завдання, розклад предметів, дні свят і канікул;
- бачити своє місце в рейтингу найкращих учнів паралелі і класу.

Вчителям:

- формування основних звітів за лічені секунди;
- зручний і надійний спосіб спілкування з батьками.

Жодної додаткової інформації надано не було. Під основними звітами маються на увазі: графік успішності з предметів, зведений звіт успішності з предметів (табличний варіант графіку з середніми балами) [4].

1.1.3 Єдина школа

Єдина школа – інформаційно-комунікаційна автоматизована система, призначена для закладів освіти, учнів та їх батьків, а також для органів управління освіти.

Електронний журнал:

- занотовувати зміст уроку;
- відмічати відвідуваність та виставляти оцінки;
- обирати тип заняття та вид оцінки;
- створювати домашнє завдання та прикріплювати додані файли до нього у вигляді текстових, фото-, відео-, аудіо- матеріалів;
- друкувати сторінки електронного журналу та зберігати в архівному файлі; імпортувати/експортувати дані (MS Excel, PDF тощо).

Електронний щоденник:

- постійний доступ батьків до навчального процесу дитини, моніторинг відвідуваності навчальних закладів, контроль рівня знань;
- розсилання push-повідомлень у визначених випадках, неспроможність втручання третіх осіб у систему;
- інтерактивний зв'язок батьків з кожним вчителем через наявну в системі електронну пошту [5].

1.1.4 School Management & Learning System (SMLS)

SMLS або Система Управління Школою та Навчанням пропонує комплексне рішення поділене на декілька систем для кожного з учасників процесу.

Для учнів весь навчальний матеріал одним натиском кнопки доступний на особистій сторінці SMLS-учня.

За встановленими SMLS параметрами вчителю зручно складати навчальний план:

- розклад;
- журнал;
- навчальний план;
- завдання;
- показники;
- контент;
- бібліотека;
- тест;
- оголошення;
- прийомні дні;
- звіт;
- дошка пошани;
- меню їдальні;

- соціальна мережа.

SMLS надає адміністрації школи можливість керування та контролю.

Сторінки:

- директор;
- керівник кафедри;
- людські ресурси;
- тьютор;
- лікар;
- шеф-кухар [6].

1.1.5 Електронні журнали «Атомс»

«Атомс» вміщує в себе: електронний журнал та щоденник, розклад, домашні завдання, успішність, відвідуваність. Під грифом Міністерства Освіти і Науки України

Безкоштовне використання платформи та кваліфікаційна підтримка Національним педагогічним університетом імені М.П. Драгоманова. Електронний журнал та Щоденник – це повноцінна заміна паперових носіїв: Домашні завдання, Успішність, Відвідуваність, Повідомлення.

Редактор розкладу – автоматичне створення розкладу за один день. Система з урахуванням навантаження та розподілу часів.

Підвищення кваліфікації – офіційні тренінги та конференції [7].

1.1.6 Electronic Journal від ТОВ “Нові знання”

Electronic Journal – це державні безкоштовні електронні щоденники та журнали для закладів загальної середньої освіти.

Основні можливості вказані як:

- електронні журнали. Заклади можуть створювати документи тимчасового (до 10 років включно) строку зберігання (у тому числі класний журнал) лише в електронній формі;
- електронні щоденники. Функціонал дозволяє учасникам освітнього процесу за допомогою зручного онлайн інструменту мати постійний доступ до цифрового аналога звичайного щоденника;
- розклад. Зручний доступ до актуального переліку уроків в режимі онлайн з мобільних пристроїв або персонального комп'ютера;
- освітня статистика. Перехід на збір освітньої статистики з використанням індивідуальних даних учнів та педагогічних працівників із їх подальшою деперсоналізацією;
- захист системи. Дані системи захищені від несанкціонованого доступу, що підтверджується атестатом відповідності комплексної системи захисту інформації;
- синхронізація. Альтернативні комерційні рішення можуть взаємодіяти з центральною системою за умови їх відповідності встановленим вимогам (зокрема, наявності атестату КСЗІ) [8].

1.1.7 Портал “Нові знання”

Портал вміщує функціонал електронних класних журналів та щоденників з можливостями дистанційного навчання.

Передбачені можливості такі:

- електронні щоденники;
- класні журнали;
- шкільна база даних;
- розклад занять;
- облік дітей шкільного віку;
- статистичні звіти;

- конкурсний вибір підручників;
- атестація педагогічних працівників;
- реєстрація в заклади дошкільної освіти;
- електронна реєстрація в заклади загальної середньої освіти;
- спортивні заклади.

Працює на базі інформаційної системи управління освітою <https://isuo.org/> [9].

1.1.8 Електронний журнал для вчителів класичної гімназії при Львівському національному університеті імені Івана Франка

Електронний журнал для вчителів класичної гімназії «Smart School for Teachers» – це суміш додатку та вебсайту для вчителів та батьків. Серед запропонованих можливостей:

- електронні щоденники;
- класні журнали;
- розклад занять;
- статистичні звіти;
- домашнє завдання;
- індивідуальні заняття.

Але нажаль специфіка документообігу навчального плану в вищих навчальних закладах відрізняється від шкіл. Саме тому такі рішення не можливо використовувати «як є». Серед запропонованих варіантів, лише SMLS має необхідний функціонал, для автоматизації розкладу вчителя-предметника(викладача). Але навіть така функція поставляється як додаткова, тому суттєвої підтримки не очікується.

Таких рішень ще існує багато, але основний напрям їх діяльності обмежений веденням та статистичним аналізом оцінок [10].

1.2 Постановка задачі

Метою дипломної роботи є створення сайту електронного журналу викладача із застосуванням засобів програмування PHP, HTML, JS, також створення баз даних в середовищі PostgreSQL. Об'єктом проєкту є процес створення вебсайту.

Для реалізації мети дипломної роботи необхідно вирішити наступні завдання:

- створити структуру і призначений для користувача інтерфейс сайту;
- створити базу даних для сайту;
- провести аналіз працездатності створеного сайту. Результатом виконання поставлених завдань повинен стати інтернет-сайт <https://www.diplomjornal.tk>.

Електронний журнал має розділювати рівень доступу на 3 рівні:

- викладач (доступ лише до своїх планів та файлів);
- завідувач кафедри (доступні всі плани та файли робітників кафедри);
- адміністратор (доступні всі плани та файли незалежно від кафедри).

Функціонально на сайті викладач має мати можливість створити запис на поточний семестр (на початку семестру) з постановкою завдань, змінювати інформацію впродовж семестру. Викладач може завантажувати на сервер та з нього свої минулі звіти чи додаткові документи.

Адміністратор та завідувач кафедри зможуть мати доступ також до додаткових службових сторінок. Так завідувач кафедри зможе переглядати та затверджувати (чи знімати затвердження) з навчальних планів робітників кафедри, переглядати всі завантажені документи робітників кафедри, а також зможе змінювати їх посаду. Адміністратор зможе мати відповідно такий самий доступ до будь-якої з кафедр. Тобто займати тимчасову роль, як завідувач кафедри для будь-якої з доступних у базі даних кафедр.

2 СТРУКТУРА ТА АЛГОРИТМ РОБОТИ ПРОЄКТОВАНОЇ СИСТЕМИ

2.1 Алгоритм та структура системи

Електронний журнал реалізований як вебресурс із базою даних. Алгоритм роботи викладача із сайтом вказана на рисунку 2.1.

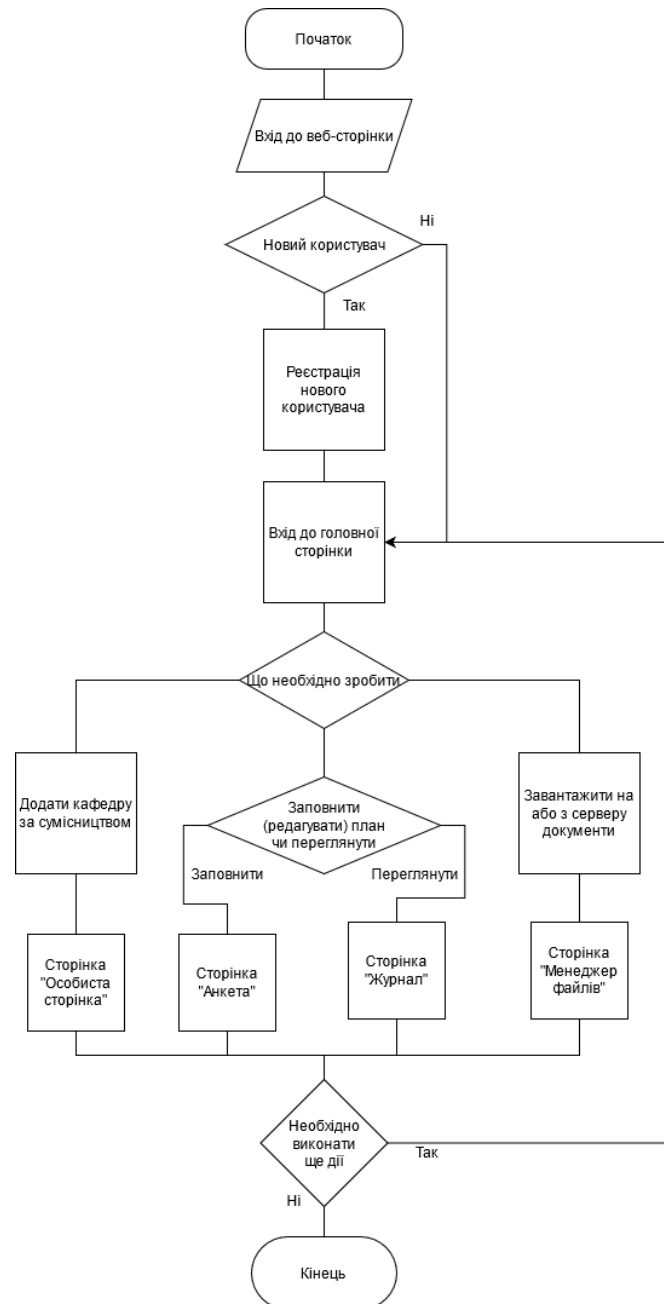


Рисунок 2.1 – Алгоритм роботи викладача із вебресурсом

Завідувач кафедри має доступ до додаткових службових сторінок, тому алгоритм роботи завідуючого має більше дій, що відображено на рисунку 2.2.

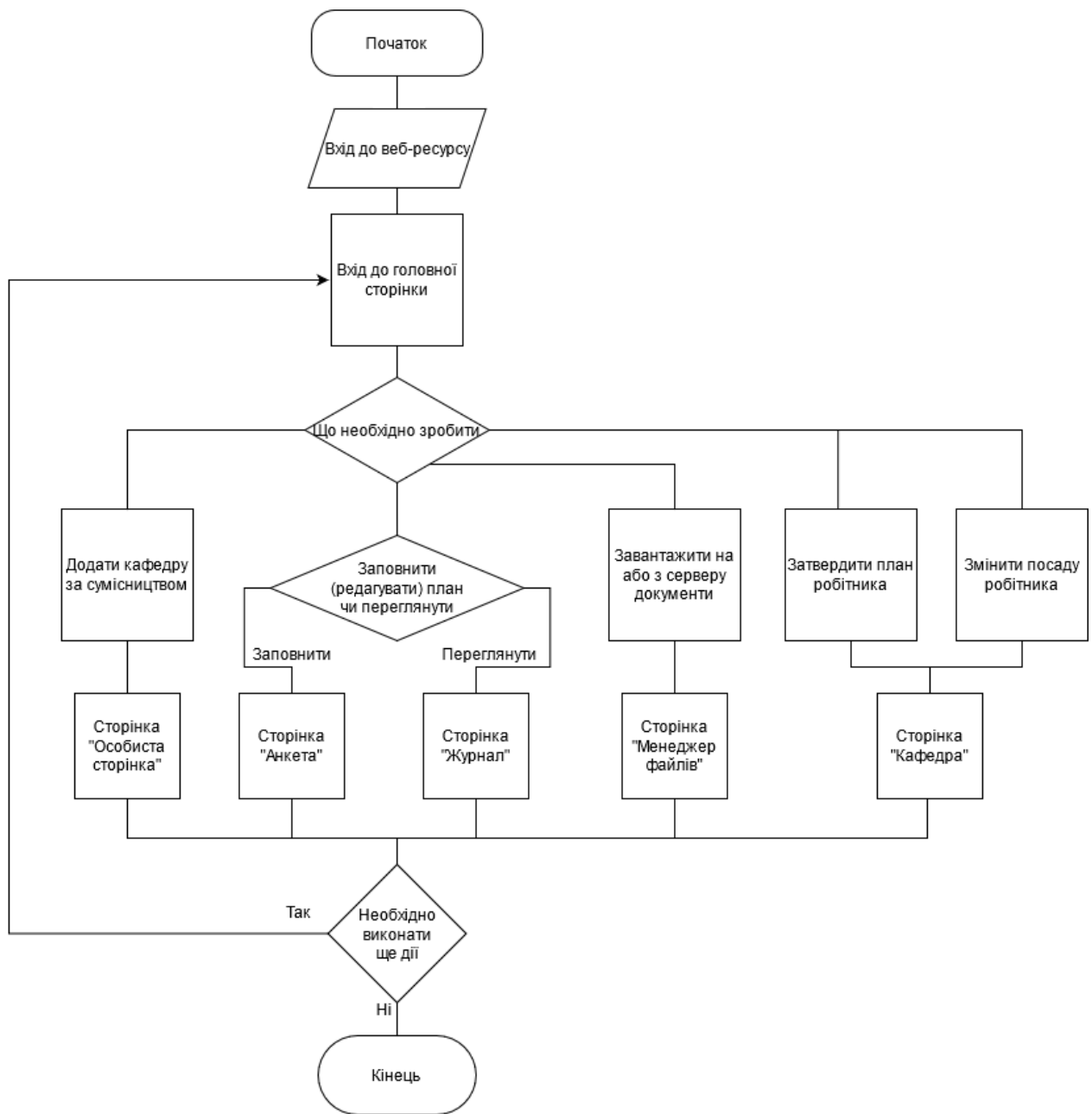


Рисунок 2.2 – Алгоритм роботи із вебресурсом завідуючим кафедри

Алгоритм роботи власне системи вебресурсу відображений на рисунку 2.3. Вказано загальний вигляд роботи будь-якого вебсайту із базою даних.

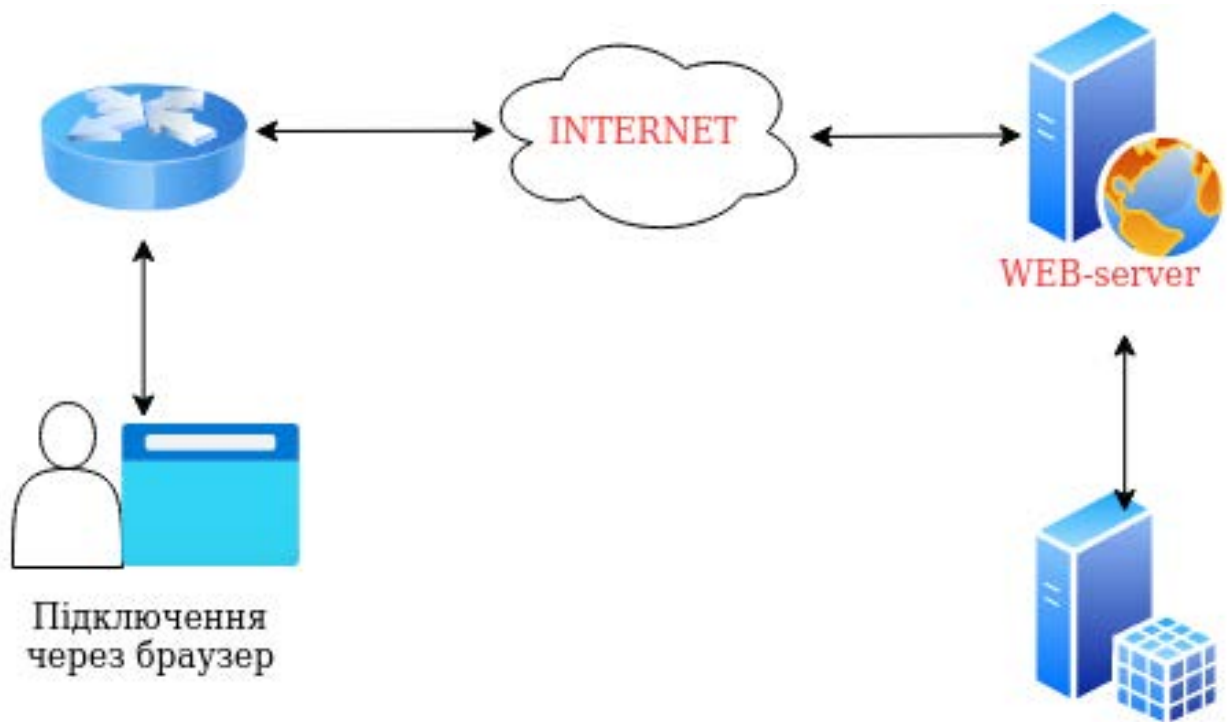


Рисунок 2.3 – Загальний алгоритм роботи вебресурсів

Також варто зауважити, що розроблена система використовує такі мови програмування, як: HTML, CSS, PHP, JavaScript (JS), PostgreSQL. Загальний опис їх взаємодії такий:

- HTML являє собою “скелет” сайту, розміщуючи елементи на вірних місцях;
- CSS прикрашає “скелет” для кращого досвіду користування;
- PHP динамічно видозмінює сайт, використовуючи HTML, CSS та робить запити до бази даних і відображає відповідь на сторінках;
- JS в свою чергу виконує фонове і асинхронне оновлення певних даних і викликає функції PHP за бажанням користувача;
- база даних працює у середовищі PostgreSQL, і відповідає на запити на мові SQL.

3 РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ

3.1 Системні вимоги

Для розгортання необхідно устаткування, що задовольняє мінімальним вимогам по апаратному забезпеченню, має відповідне програмне забезпечення (ПЗ), доступ до мережі Інтернет з достатньою швидкістю, доменним ім'ям та зовнішньою адресою.

Мінімальні вимоги для будь-якого вебресурсу до апаратного та програмного забезпечення, що необхідні для розгортання, залежать від проєктної навантаженості, і зазвичай вказані в документації від розробника та/або на офіційному сайті. Для даної дипломної роботи за нижню планку обрано мінімальні значення для виведення вебресурсу з доступом до бази даних. Перший пошуковий запит надає мінімальні вимоги для певної комерційної системи, що включає в себе вебсторінку та базу даних, і ці данні дійсні також і для розроблюваної системи [11].

Вимоги до апаратного забезпечення такі:

- центральний процесор (ЦП) мінімальний: двох ядерний процесор чи краще;
- оперативна пам'ять (ОП): вимоги до оперативної пам'яті залежать від кількості онлайн користувачів та інтерактивного матеріалу на вебсайті. Рекомендований мінімум – щонайменше 4096 МБ;
- накопичувач: операційна система 15 ГБ, ПЗ вебзастосунку та файли баз даних займають весь інший простір. Рекомендовано використовувати не жорсткий диск, а твердотільний накопичувач для підвищення швидкості взаємодії між користувачем вебсистеми та бази даних. Об'єм нарощувати в залежності від об'єму баз даних;
- з'єднання з мережею Інтернет має бути досить швидким, рекомендовано від 100 Мбіт/с.

Вимоги до програмного забезпечення серверу:

- серверна ОС: Linux;

- вебсервер Apache 2.4 (із модифікаціями mod_php, php_fpm) або Nginx;

- ПЗ баз даних: MySQL/MariaDB 5.6 та 5.7 версії та Galera (бета-версія), PostgreSQL 9.x. та вище.

З боку клієнта вимоги:

- доступ до мережі Інтернет;
- будь-який актуальний браузер: IE11, Microsoft Edge, Firefox 14 та вище, Chrome 18 та вище, Safari 7 та вище.

Рекомендовані вимоги до ПЗ серверу для кращого результату:

- операційна система: Debian GNU Linux 9 і вище, або Red Hat Enterprise Linux 7 і вище, Ubuntu 16.04 LTS і вище;
- PostgreSQL 11.0;
- PHP 7.0 версії;
- Apache 2.4 із увімкненим mod_php.

Для розміщення вебсистеми можливо використовувати різні варіанти хостингу: в мережі Інтернет та розгортання на власній системі. Було обрано останній варіант.

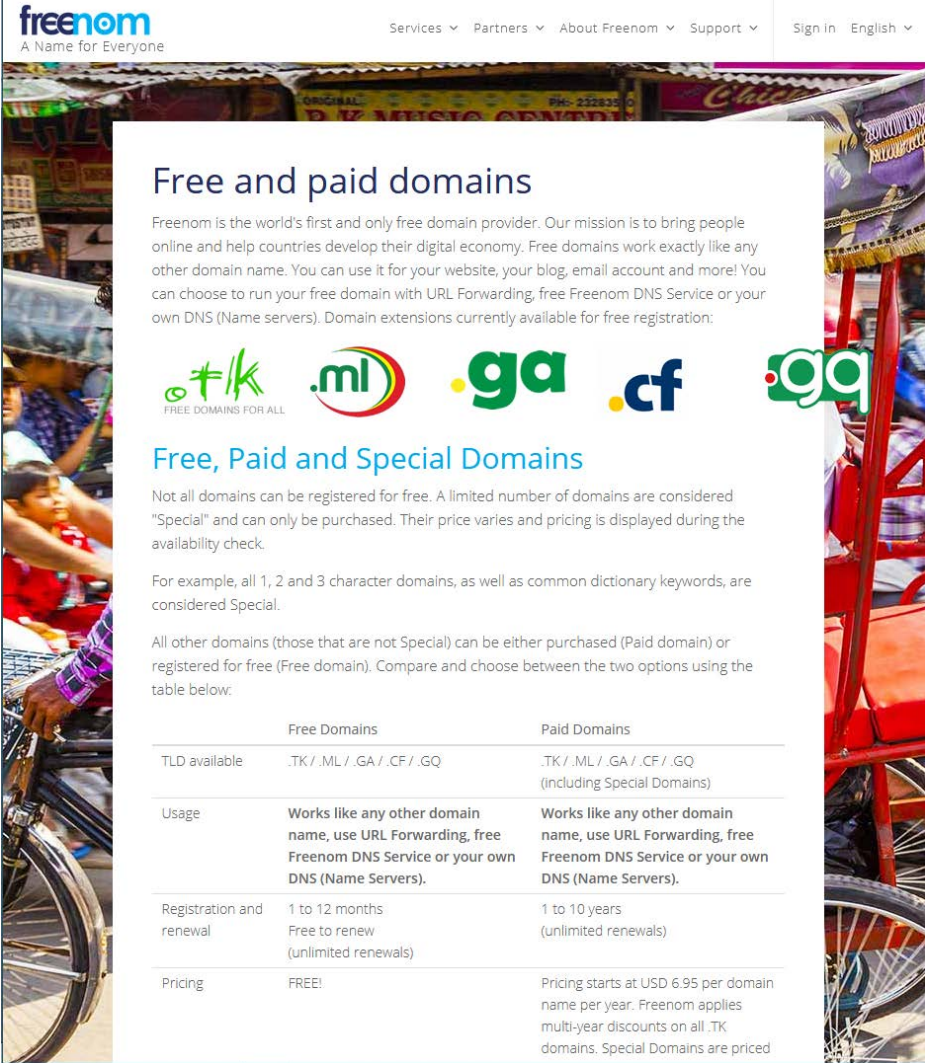
Система буде розміщена на звичайному робочому персональному комп'ютері, який за характеристиками відповідає мінімальним вимогам, і який буде використовуватись як виділений сервер. А саме:

- двох ядерний процесор AMD Athlon X2 250 та базовою частотою 3.0 ГГц. [12];
- ОП встановлено 4096 МБ;
- твердотільний накопичувач 128 ГБ, використано приблизно 50 Гб з урахуванням всіх додаткових програм;
- доступ до мережі Інтернет зі швидкістю до 100 Мбіт/с.

Після встановлення необхідного ПЗ надати змогу користувачам приєднуватись через мережу інтернет до серверу. Для цього перш за все необхідно отримати публічну статичну адресу мережі Інтернет, і згодом підв'язати на цю адресу доменне ім'я. У провайдера Інтернет було орендовано

зовнішню статичну адресу: 46.175.253.196. А згодом отримано доменне ім'я на вебсайті доменного реєстратора [14].

Від доменної зони та умов купівлі (трансфер від іншого реєстратора доменних імен, купівля нового імені чи продовження оренди) доменні ім'я можуть мати різну вартість. Для проєкту було обрано безкоштовне та вільне доменне ім'я в зоні *.tk: <http://diplomjournal.tk> (рис.3.1).



The screenshot shows the Freenom website with the header "freenom A Name for Everyone" and navigation links: Services, Partners, About Freenom, Support, Sign in, English. The main content area is titled "Free and paid domains" and describes Freenom's mission. It lists free domain extensions: .tk, .ml, .ga, .cf, and .gq. Below this, it explains the difference between Free, Paid, and Special domains. A table compares Free and Paid domains across various criteria.

	Free Domains	Paid Domains
TLD available	.TK / .ML / .GA / .CF / .GQ	.TK / .ML / .GA / .CF / .GQ (including Special Domains)
Usage	Works like any other domain name, use URL Forwarding, free Freenom DNS Service or your own DNS (Name Servers).	Works like any other domain name, use URL Forwarding, free Freenom DNS Service or your own DNS (Name Servers).
Registration and renewal	1 to 12 months Free to renew (unlimited renewals)	1 to 10 years (unlimited renewals)
Pricing	FREE!	Pricing starts at USD 6.95 per domain name per year. Freenom applies multi-year discounts on all .TK domains. Special Domains are priced

Рисунок 3.1 – Сторінка маніфест freenom.com про безкоштовні та платні доменні імена

Окрім цього необхідно було перевести сайт із HTTP на HTTPS, що було виконано за інструкціями та за допомогою програмного забезпечення Certbot [13].

3.2 Вихідний код реалізованого вебресурсу

Структура вебзастосунку представлена на рисунку рис. 3.2.

```
/var/www/journal
├── awesome
├── css
│   └── main.css
├── scripts
│   ├── jquery.min.js
│   ├── section1.js
│   ├── section2.js
│   ├── section3.js
│   ├── section4.js
│   └── section5.js
├── section1d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section2d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section2d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section3d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section4d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section5d
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── uploads
├── about.php
├── anketa.php
├── approv.php
├── connect.php
├── delete.php
├── edit.php
├── index.php
├── login.php
├── logout.php
├── main.php
└── manager.php
```

Рисунок 3.2 – Вигляд структури файлів вебсерверу

База даних не була створена з нуля, а імпортувалась частина бази даних із системи рейтингового оцінювання. Це було виконано для того, щоб користувачі однієї системи могли зайти під своїми логіном та паролем, а також структура факультетів та кафедр зберіглась і не було необхідності створювати

структуру наново. Початкова база даних відображена на рисунку 3.3. Перелік таблиць бази даних в кінці проєкту має вигляд як на рисунку 3.4.

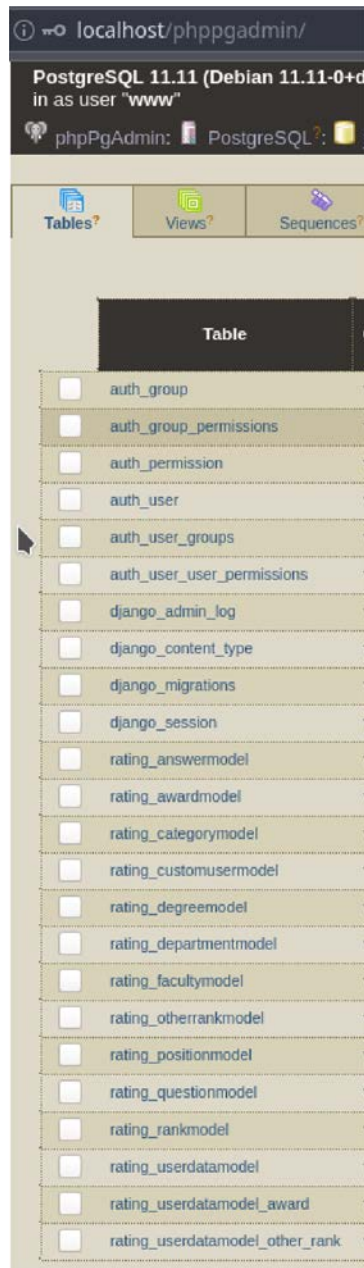


Рисунок 3.3 – Початковий вигляд бази даних вебзастосунку

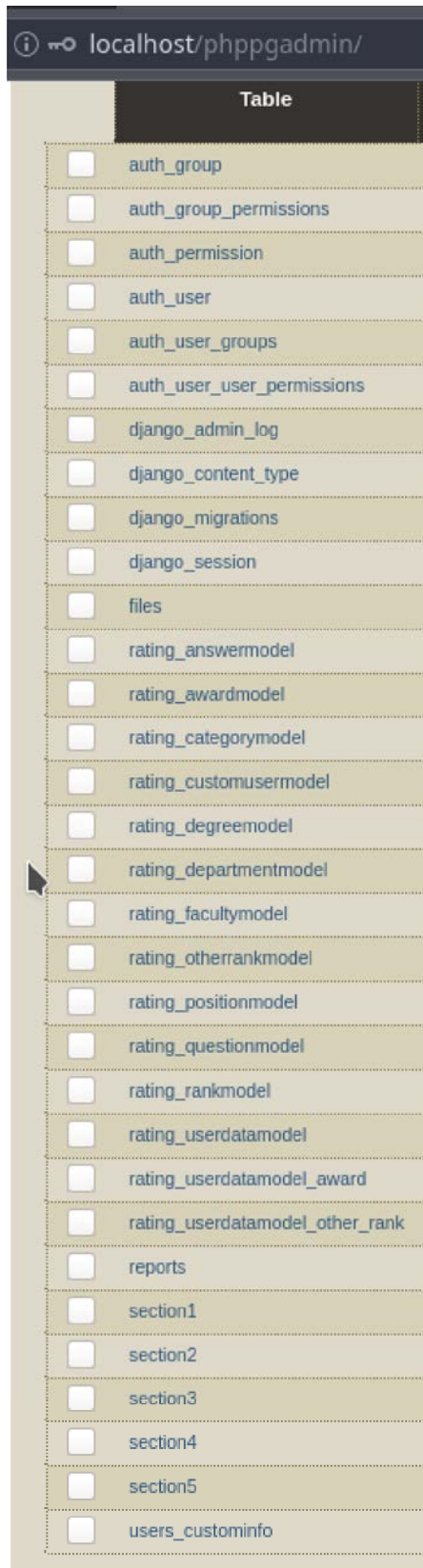


	Table
☐	auth_group
☐	auth_group_permissions
☐	auth_permission
☐	auth_user
☐	auth_user_groups
☐	auth_user_user_permissions
☐	django_admin_log
☐	django_content_type
☐	django_migrations
☐	django_session
☐	files
☐	rating_answermodel
☐	rating_awardmodel
☐	rating_categorymodel
☐	rating_customusermodel
☐	rating_degreetmodel
☐	rating_departmentmodel
☐	rating_facultymodel
☐	rating_otherrankmodel
☐	rating_positionmodel
☐	rating_questionmodel
☐	rating_rankmodel
☐	rating_userdatamodel
☐	rating_userdatamodel_award
☐	rating_userdatamodel_other_rank
☐	reports
☐	section1
☐	section2
☐	section3
☐	section4
☐	section5
☐	users_custominfo

Рисунок 3.4 – Кінцевий вигляд бази даних вебзастосунку

З порівняння двох рисунків стає явно видно, що були створені такі таблиці як:

- files (таблиця для зберігання даних про завантажені файли);
- section1 (таблиця для зберігання даних планів викладачів, зокрема секції №1);
- section2 (відповідно секція №2 планів);
- section3 (відповідно секція №3 планів);
- section4 (відповідно секція №4 планів);
- section5 (відповідно секція №5 планів);
- users_custominfo (інформація щодо належності викладача до декількох кафедр).

Ці таблиці були створені спеціально для цього проєкту, але в подальшому вони можуть бути видозмінені або використовуватись як є. Звичайно, використовувались не лише ці таблиці. Так, наприклад, було необхідно використати можливість дати користувачам іншої системи (звідки було взято початкову базу) можливість входити за своїми логінами та пароллю. Для цього необхідно було переглянути таблицю `auth_user`, адже саме там знаходиться стовпець з назвою `password` (рис 3.5). Після перегляду формату збережених даних було визначено, що зберігається не сам пароль, а його хеш (рис.3.6).

Column	Type	Not Null	Default	Constraints	Actions
id	bigint	NOT NULL	nextval('auth_user_id_seq'::regclass)	Primary Key	Browse Alter Privileges Drop
password	text				Browse Alter Privileges Drop
last_login	timestamp with time zone				Browse Alter Privileges Drop
is_superuser	boolean				Browse Alter Privileges Drop
username	text				Browse Alter Privileges Drop
first_name	text				Browse Alter Privileges Drop
email	text				Browse Alter Privileges Drop
is_staff	boolean				Browse Alter Privileges Drop
is_active	boolean				Browse Alter Privileges Drop
date_joined	timestamp with time zone				Browse Alter Privileges Drop
last_name	text				Browse Alter Privileges Drop

Рисунок 3.5 – Вигляд та типи даних таблиці `auth_user`

Actions	id	password	last_login	is_superuser	user
Edit Delete	715	pbkdf2_sha256\$120000\$40N7WYm3rKoB\$3jTuqHNTuc4u9T...	NULL	FALSE	kafedr
Edit Delete	716	pbkdf2_sha256\$120000\$M6iRz4NIT25o\$gq5Yrda11rdMxsH...	NULL	FALSE	sensei
Edit Delete	717	pbkdf2_sha256\$120000\$lgF88yIOJXw7\$pxyV05jHKvvhfXWC...	NULL	FALSE	korjak
Edit Delete	718	pbkdf2_sha256\$120000\$SaYbPsYU6M6OF\$sdLxxuPdAsdN27T...	NULL	FALSE	Tkach
Edit Delete	719	pbkdf2_sha256\$120000\$STXN1d8ZWbk\$S0E/E2mNn4gZd9bi...	NULL	FALSE	Pozhu
Edit Delete	720	pbkdf2_sha256\$120000\$LFW53ZvdPUj\$eLP/HVnJTuCikSc...	NULL	FALSE	bogus
Edit Delete	721	pbkdf2_sha256\$120000\$uhib2YL6NOiz\$HMMhU\$mlk0XHJQ...	NULL	FALSE	Antoni
Edit Delete	722	pbkdf2_sha256\$120000\$zIjmCTrEyGV\$inDYYV1G132G8m2S...	NULL	FALSE	vfg17
Edit Delete	723	pbkdf2_sha256\$120000\$su30SeNx1Eol\$Z0ZnNUBOOjnWAc...	2019-07-03 12:17:23.028709+03	FALSE	olyaba
Edit Delete	724	pbkdf2_sha256\$120000\$QQxA1mji0LcQ\$Aehu7FCXPpepcEr...	NULL	FALSE	darigu
Edit Delete	725	pbkdf2_sha256\$120000\$YTpeGGa2NV9A\$QyeZvFJOXIM3BPJ...	NULL	FALSE	ovdeer
Edit Delete	735	pbkdf2_sha256\$120000\$M5PZ2H0bMzPk/BMIEU1Pg==\$KGN...	NULL	FALSE	KMP
Edit Delete	740	--	NULL	NULL	haha
Edit Delete	745	pbkdf2_sha256\$120000\$IMMEtSY2KIC1CdH27GvA==\$YdgH...	NULL	FALSE	sobak

14 row(s)

Рисунок 3.6 – Вигляд збережених даних у таблиці auth_user

Достатньо дослідивши, бачимо, що пароль зберігався у службовому форматі, які вказують на використання функції. Зі службового синтаксису маємо, що користувачі попередньої системи проводили хешування 120000 разів над паролем з додаванням “солі” (випадковий набір бітів інформації, що в нашому випадку була закодована у base64), з використанням функції SHA256. Це звична для CMS Django політика безпеки. Саме тому виникла необхідність створити функцію перевірки пароля, а також створити функцію для нових паролів відповідного типу новим користувачам.

В додатку А будуть вказані повні лістинги вихідного коду. Таким чином аби переглянути вихідний код функцій створення та перевірки паролю необхідно звернутися до Додатку А, файл з назвою processing.php. В цьому файлі розміщено дві функції: make_password() функція для створення необхідного формату паролю, та verify_Password() перевірка паролю введеного користувачем із наявним у базі.

Вебресурс матиме деякі персональні дані, та й у цілому не має дозволяти будь-кому переглядати його. Тому перша сторінка, яку зустрічає користувач при вході на сайт, це сторінка логіну (саме тому наступний лістинг у Додатку А буде відображати login.php та на черзі register.php, як пов’язану

за змістом). Сторінка логіну та реєстрації використовують process.php як ресурс. Сторінка logout.php не використовує жодну сторінку, як ресурс, а лише виконує одну функцію з будь-якої частини сайту вихід і завершення сеансу користування сайтом. Вхід та вихід користувача супроводжується запитом до бази даних. Для отримання доступу до бази даних існує connect.php, в якому зберігається адреса, назва бази та логін з паролем користувача бази. Лише після отримання доступу до бази даних, з'являється можливість ідентифікувати кожного окремого користувача і назначити йому його роль.

Відвідувач сайту, що не пройшов автентифікацію має залишатися без доступу. Це реалізовано таким чином: на усі сторінки, які варто приховати до входу додаються команди представлені на рисунку 3.7. Якщо користувач не ввійшов або його термін сеансу скінчився його перенаправляє на сторінку із входом.

```
ob_start();
session_start();
require_once("connect.php");
if (!isset($_SESSION['use'])) {
    header('Location: login.php');
}
```

Рисунок 3.7 – Перевірка сесії входу користувача

Більшість подальших сторінок будуть використовувати модель “керівник – підлеглий”.

Сторінка після входу до вебресурсу це index.php, яка в себе включає main.php, загальний вигляд можна побачити на рисунках 4.3 або 4.4, в залежності від рівня доступу. З відображенням сторінки відбуваються кілька запитів до бази даних, для того щоб отримати необхідні для наступних сторінок значення змінних. Так на рисунку 3.8 зображений типовий запит сформований і відправлений за участю PHP до бази даних.

```
include("connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$session_sql = pg_query($con, "select department from
$row = pg_fetch_row($session_sql, null);
$_SESSION['department'] = $row[0];
```

Рисунок 3.8 – Зображення типового запиту до бази даних та визначення змінних

На прикладі рисунку 3.8 можна побачити що необхідно використовувати PHP функцію `pg_query()` для відправлення запиту у базу. Запит поверне відповідь у вигляді масиву масивів(масив рядків), тому для отримання певного значення одного масиву(рядка) необхідно використовувати функції `pg_fetch_row()` або `pg_fetch_array()`. Але це буде все одно значення масиву, і якщо необхідно отримати конкретний елемент – то легше отримати його звернувшись до конкретного елементу масиву.

Варто зазначити, що змінні, які були визначені на будь-якій сторінці сайту – будуть доступні лише на цій сторінці. За випадку, коли одна сторінка вміщує в собі іншу сторінку через використання функції `include()`, вважається, що це єдина сторінка, а не дві поєднанні, а тому змінні будуть працювати як і планувалось.

Для виконання дипломного проєкту була необхідність передавати ключові данні між сторінками сайту. На вихід приходить масив `$_SESSION` при використанні PHP або `localStorage` при використанні JS. Як видно з рисунку 3.8 мій вибір був зроблений у сторону PHP, тим паче що такі данні ініціалізувалися один раз за сесію. Цей масив зберігає всі данні, що туди подаються до тих пір поки активна сесія користувача [15].

Окрім ініціалізації змінних та отримання початкових даних з БД, `index.php` вміщує в собі панель навігації, так званий `navbar`, який при використанні включає в себе будь-яку іншу сторінку, обрану з панелі навігації. Якщо жодна сторінка не була обрана, то використовується сторінка за замовчуванням `main.php` “Головна сторінка” (рис.3.9). Для включення

необхідної сторінки як ресурсу варто використати команду мови PHP: `include('page')`, де `page` – ім'я необхідного ресурсу.

```
$page = (isset($_GET['page'])) ? $_GET['page'] : 'main');
```

Рисунок 3.9 – Логіка переходу із сторінки `index.php` на обрану сторінку чи за замовчуванням

Панель керування всього сайту описана і представляє собою перелік посилань у форматі `<a href= "">` (рис. 3.10). Не є виключення навіть сторінка «Анкета», на панелі навігації вона представлена випадаючим списком (див. рис. 4.5), хоча змістовно – це єдина сторінка, яка дублюється в залежності від відповіді бази даних і яка використовує відповідь, як аргумент (рис. 3.11).

```
<div class="navbar">
  <a href="/?page=main">Головна сторінка</a>
  <div class="dropdown">
    <button class="dropbtn">Анкета
      <i class="fa fa-caret-down" aria-hidden=""
    </button>
    <div class="dropdown-content">
      <a href="?page=about"><i class="fa fa-plu
    </div>
  </div>
  <a href="?page=plan">Журнал</a>
  <a href="?page=manager">Менеджер файлів</a>
  <a href="?page=about">Особиста сторінка</a>
```

Рисунок 3.10 – Перелік сторінок панелі навігації

```

<div class="dropdown-content">

    <?php
        $session_sql = pg_query($con, "select department from
users_custominfo where id='$teacher_id';");
        while ($row = pg_fetch_assoc($session_sql)) {
            $deps = $row['department'];
            $query_dep_name = pg_query($con, "select name from
rating_departmentmodel where id='$deps';");
            $row0 = pg_fetch_assoc($query_dep_name);
            $deps_name = $row0['name'];
            echo '<a href="?page=anketa&department=' . $deps .
'&dep_name=' . $deps_name . '">Анкета для кафедри "' .
$deps_name . '"</a>';
        }
    
```

Рисунок 3.11 – Запит до бази даних, який формує нові посилання панелі навігації

Як можна побачити – посилання та кількість посилань формуються згідно отриманих аргументів з бази. Сторінка «Анкета» представлена шаблоном, який формується згідно існуючих даних. Ключовими даними є:

- користувач (а саме ID користувача у базі);
- кафедра, до якої необхідно написати план;
- рік навчання.

Анкета формує шаблони для додавання даних у базу. Перші два ключових параметри отримуємо з ініціалізованих параметрів головної сторінки (\$teacher_id = \$_SESSION['id']; \$department = \$_GET['department']). Рік навчання обирає або створює користувач. Всі клавiши, що дають змогу обрати вірний план, доступні завдяки використанню форм. Сторінка доповнюється шістьма скриптами, написаними на JS. Серед них 5 рукописних і 1 скрипт – бібліотека jQuery.js що дозволяє виконувати асинхронне оновлення частини сторінки, і завдяки цьому в подальшому допоможе зберігати та редагувати данні таблиць “на льоту”(рис.3.12). Рукописні скрипти відповідають кожний за свою секцію, тому мають відповідну назву.

```

<script src="scripts/jquery.min.js"></script>
<script src="scripts/section1.js"></script>
<script src="scripts/section2.js"></script>
<script src="scripts/section3.js"></script>
<script src="scripts/section4.js"></script>
<script src="scripts/section5.js"></script>

```

Рисунок 3.12 – Додатково включені файли у сторінку «Анкета»

Усі секції анкети будуються за схожим алгоритмом. Тому подальше пояснення буде відбуватись на секції №2. В наявності:

- скрипт мовою JS(наприклад section2.js);
- однойменна тека (section2d) із чотирма файлами-функціями на мові PHP (select.php, delete.php, insert.php, update.php);
- сторінка «Анкети», з розміткою на мові HTML місця розташування кожної із секцій.

Скрипти JS необхідні, тому що вони можуть викликати необхідні функції за бажанням користувача, не впливаючи на всю сторінку в цілому, на відміну від функцій на мові PHP. Але при цьому досить складно та нераціонально використовувати мову JS для отримання інформації з БД. Скрипт секції має відповідно в собі чотири функції, які дозволяють повноцінно охопити спектр діяльності з таблицею даних. Перелік функцій такий: отримання даних таблиць з бази(рис. 3.13), додавання нового рядку таблиці(рис. 3.14), оновлення(запис нового значення) комірки таблиці(рис. 3.15), видалення рядку бази(рис. 3.16).

У скриптах на мові PHP, що знаходяться в теці, створені спеціальні запити до БД, відповідно від їх призначення та назви файлу. Скрипти JS (клієнтська сторона) реагують на дії користувача (очікують натискання клавіш, або комірок, або перезавантаження сторінки) і приводять до виконання серверну частину(PHP та PostgreSQL). Окрім власне функцій клієнтської сторони (різного виду обробники) в JS також розміщуються

тимчасові змінні, та їх місцезнаходження для вірної обробки та надсилання до інших скриптів або функцій.

```
function fetch_data() {
    $.ajax({
        url: "section1d/select.php",
        method: "POST",
        success: function (data) {
            $('#live_data').html(data);
        }
    });
}
```

Рисунок 3.13 – JS-обробник для отримання даних з БД

При оновленні сторінки, або відкритті необхідного плану за замовчанням JS виконує `fetch_data()`, що викликає `select.php`. В файлі `select.php` знаходиться шаблон таблиці для секції, заповнюється масивом з бази і проводиться перевірка на блокування редагування секції від завідуючого кафедри.

```
$(document).on('click', '#btn_add_s2', function () {
    var num = $('#num').text();
    var task = $('#task').text();
    var fin_result = $('#fin_result').text();
    var deadline = $('#deadline').text();
    var is_complete = $('#is_complete').text();

    if (num == '') {
        alert("Введіть s2num");
        return false;
    }
    if (task == '') {
        alert("Enter s2task");
        return false;
    }
    if (fin_result == '') {
        alert("Enter s2fin_result");
        return false;
    }
    if (deadline == '') {
        alert("Enter s2deadline");
        return false;
    }
})

$.ajax({
    url: "section2d/insert.php",
    method: "POST",
    data: {
        num:num,
        task:task,
        fin_result:fin_result,
        deadline:deadline,
        is_complete:is_complete
    },
    dataType: "text",
    success: function (data) {
        alert(data);
        fetch_data_s2();
    }
});
```

Рисунок 3.14 – JS-обробник для додавання рядку даних до БД

При натисканні керуючої клавіші додавання, JavaScript скрипт перевіряє введений рядок, аби важливі стовпці мали значення і викликає `insert.php`. Так, наприклад, в першій секції необхідно заповнити перші 8

стовбців, а інші залишити пустими, що спровокує підстановці значення за замовчуванням. Дані в рядку, що не були заповнені, і не викликали питань зі сторони скрипту, під час перевірки, будуть заповнені значенням “0” або “FALSE”.

```
function edit_data_s2(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section2d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            $('#result').html("<div class='alert alert-success'>" + data + "</div>");
        }
    });
}

$(document).on('blur', '.num', function () {
    var id = $(this).data("id2-1");
    var number = $(this).text();
    edit_data_s2(id, number, "num");
});

$(document).on('blur', '.task', function () {
    var id = $(this).data("id2-2");
    var task = $(this).text();
    edit_data_s2(id, task, "task");
});

$(document).on('blur', '.fin result', function () {
```

Рисунок 3.15 – JS-обробник для оновлення даних у комірці таблиці та БД

Для редагування вже існуючих даних – необхідно натиснути на комірку з цими даними і вказати нові. Скрипт JS, власне функція edit_data() визначить місце і назву комірки, запам’ятає введені користувачем зміни і передає їх до файлу update.php. Запит до бази змінить лише одне значення, а не весь рядок.

Також при натисканні кнопки видалення активується остання функція у скрипті section2.js, яка отримує значення ID рядка і передає до delete.php, який видаляє масив цілком. Скрипт перед видаленням дасть шанс користувачу підтвердити видалення.

```

$(document).on('click', '.btn_delete_s2', function () {
    var id = $(this).data("id2-6");
    if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {
        $.ajax({
            url: "section2d/delete.php",
            method: "POST",
            data: {
                id: id
            },
            dataType: "text",
            success: function (data) {
                alert(data);
                fetch_data_s2();
            }
        });
    }
});

```

Рисунок 3.16 – JS-обробник для видалення масиву з таблиці та БД

На сторінці «Журнал» (plan.php) дається можливість переглянути усі плани користувача, вони не можуть бути змінені через цю сторінку. Важливе зауваження, сторінка лише ініціалізує необхідні змінні і передає їх у сторінку шаблон plan_template.php. Це виконано для того, щоб була можливість повторного використання коду. Таким чином завідуючий кафедри на своїй сторінці «Кафедра» при перегляді планів викладачів буде використовувати той самий шаблон plan_template.php. Буде лише відмінність у значеннях змінних за замовчанням. Файл plan_template.php фактично відображає на сторінці сайту 5 таблиць із БД. Сторінки «Журнал»(plan.php) та «Кафедра»(approve.php) регламентують лише 3 аргументи в запитах plan_template.php : \$teacher_id, \$department, \$study_year. Крім того у файлі plan_template.php вміщено керуючі елементи для затвердження планів, які відображаються лише для завідуючого кафедри, на сторінці 'Кафедра' при перегляді планів.

Сторінка «Кафедра» опирається на три сторінки: plan_template.php, edit.php та delete.php. З назв файлів зрозумілі їх функції. Саме файл edit.php відображає функціонал рисунку 4.17. Файл delete.php не має графічного відображення функціоналу, лише виконує необхідну функцію. На сторінці «Кафедра» не використовувалися сторонні JS-скрипти, адже не має

необхідності в асинхронному або частковому оновленні. Лише використовувалась двічі функція згортання форми, для кожної відповідно (рис.3.17).

```
function show_form2() {
    var d = document;
    var a = d.getElementById('div_form2').style.display;
    d.getElementById('div_form2').style.display = (a == 'none') ? 'block' : 'none';
}
```

Рисунок 3.17 – Функція згортання форми сторінки «Кафедра»

Сторінка «Менеджер файлів» повноцінно відображена у файлі `manager.php`. Для завантаження файлів на сервер використовується суперглобальна змінна `$_FILES` та функція `move_uploaded_file()` мови PHP. Змінна буде зберігати в собі сам файл, що було обрано користувачем, а функція збереже данні змінної у вказану адміністратором папку(в моєму випадку у `uploads`) з модифікованим ім'ям. Модифіковане ім'я буде мати вигляд: логін користувача_час та дата завантаження файлу_початкова назва файлу. Наприклад, для користувача з логіном КМР, файлом з назвою «test.doc», при завантаженні в 12:00 12 квітня 2021 буде мати вигляд “КМР_20210412120000_test.doc”. Таке ім'я буде створене для збереженого на сервері файлу а також буде внесено до БД. Таблиця буде зберігати початкове ім'я та нове згенероване. Користувач, що забажає зберегти файл із серверу має використати посилання у таблиці для отримання доступу до файлу. Посилання має такий вигляд: `<a href="/uploads/<?php echo $rname;?>" target="_blank">`, де `$rname` – ім'я файлу у вигляді : “КМР_20210412120000_test.doc”.

Функціональна клавiша виходу «Вихід» відображена у файлі `logout.php`. Виконує вихід із сеансу і очищує всі змінні типу `$_SESSION`, `$_GET`, `$_FILES`, що використовувались під час роботи.

4 ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ ВЕБЗАСТОСУНКУ

4.1 Вигляд вебресурсу

Перш за все користувачі мають зайти за доменним ім'ям до сайту. В даному випадку це <https://diplomjournal.tk>. Перша сторінка, що побачить користувач – сторінка входу до ресурсу (рис. 4.1). На цій сторінці необхідно буде ввести логін та пароль, якщо користувач вже зареєстрований, адже база даних користувачів була створена не наново.

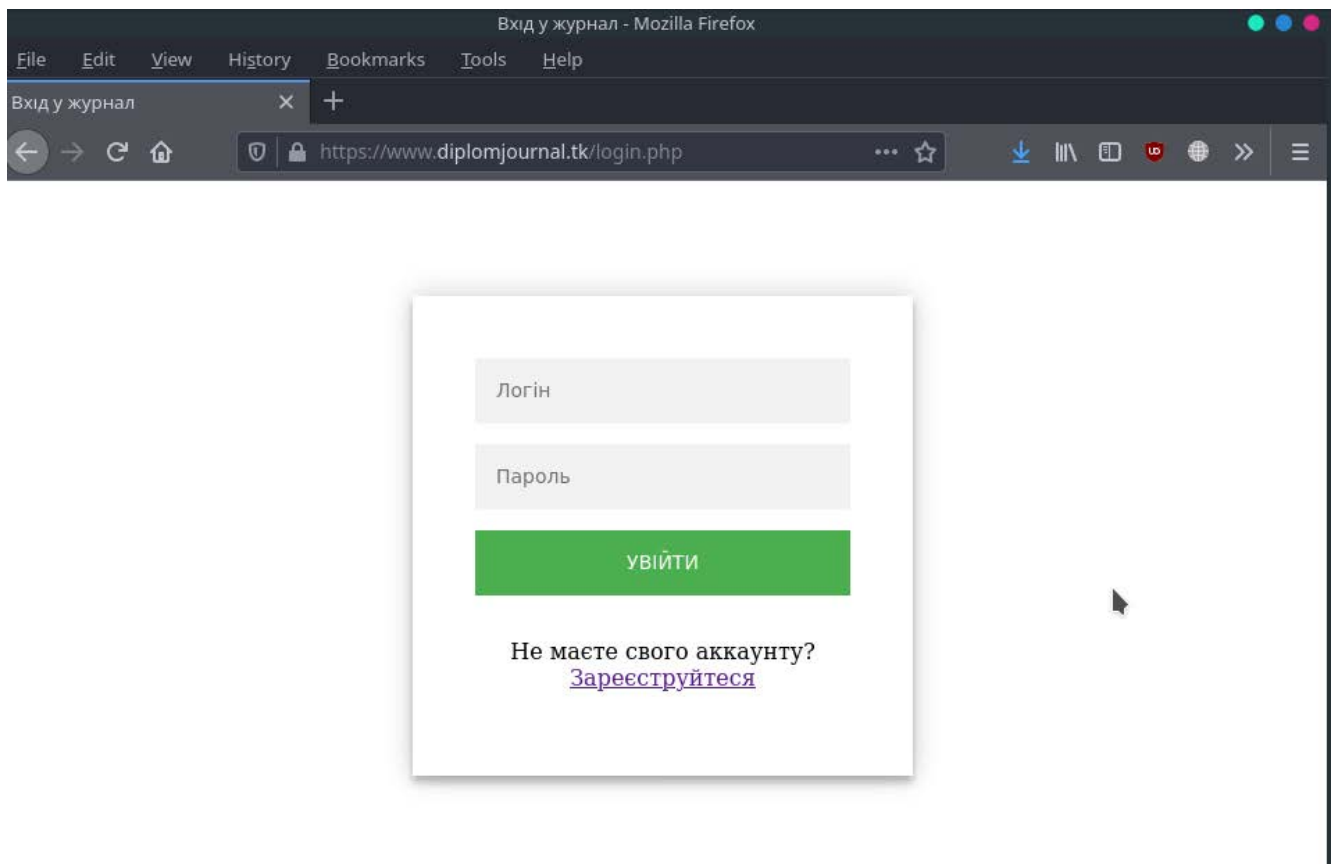


Рисунок 4.1 – Сторінка для входу

За необхідності можливо створити новий аккаунт, натиснувши клавішу “Зареєструйтеся”. Буде здійснено перехід до сторінки реєстрації (рис. 4.2), на якій вказуються персональні данні, запитується логін, пошта, пароль та данні, до якої кафедри та посади відноситься новий користувач.

Увійдіть' (Already have your account? [Log in](#))."/>

Рисунок 4.2 – Сторінка реєстрації нового користувача

Логін та пошта мають бути унікальними і не перетинатися із існуючими в базі даних. Користувачі також мають застосовувати складні паролі, що відповідають політиці безпеки.

Після входу користувач потрапляє до головної сторінки (рис. 4.3), де він може побачити панель навігації, яка буде відрізнятися за рівнем доступу, та короткий опис кожної з клавiш для подальшого їх використання. Завідувач кафедри отримає сторінку, з додатковими посиланнями, згідно функціональних вимог (рис. 4.4).

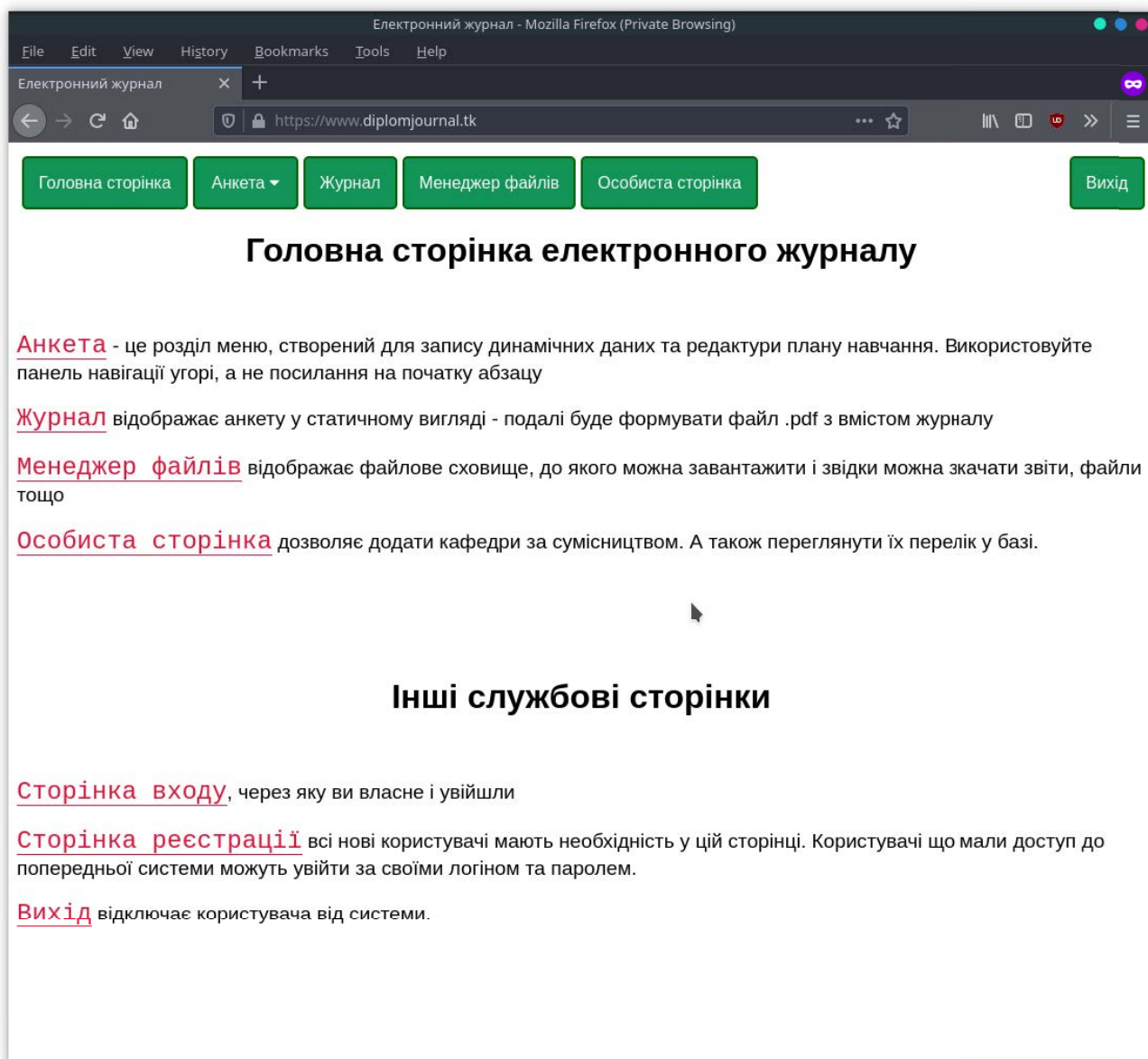


Рисунок 4.3 – Вигляд головної сторінки для викладача

Рисунок 4.4 – Вигляд головної сторінки для завідуючого кафедри

Так основними елементами навігації вебзастосунку, які бачить будь-який користувач є розділи:

- “Анкета” це розділ меню, створений для запису динамічних даних та редагування плану навчання. Має вигляд випадаючого меню, в якому необхідно обрати анкету відповідно до необхідної кафедри;
- “Журнал” відображає данні, що були внесені у розділі “Анкета” у статичному вигляді а також у майбутньому матиме можливість формувати файл .pdf з вмістом журналу після погодження, для подальшого роздрукування;

- “Менеджер файлів” відображає файлове сховище, до якого можна завантажити і звідки можна зберегти звіти, файли тощо;
- “Особиста сторінка” дозволяє додати кафедри за сумісництвом, а також переглянути їх перелік у базі;
- “Вихід”, що дозволяє закрити з’єднання із сайтом та базою даних.

Розділ “Анкета” вказує на всі кафедри, на яких працює викладач, і які можна обрати, натиснувши посилання(рис.4.5).



Рисунок 4.5 – Вигляд випадаючого меню “Анкета”

Кожна анкета відповідає одній кафедрі. Посилання “Додати анкету для нової кафедри” спрямує користувача до “Особистої сторінки” (рис. 4.6). Кожна додана кафедра на цій сторінці за замовчанням буде вказувати посаду користувача як “Асистент, викладач”. Перша кафедра, що була додана під час реєстрації, або створена у минулій системі будуть вважатися основною кафедрою. Всі інші за замовчанням кафедри за сумісництвом. Для заміни цих значень необхідно звернутися до адміністратора баз даних.

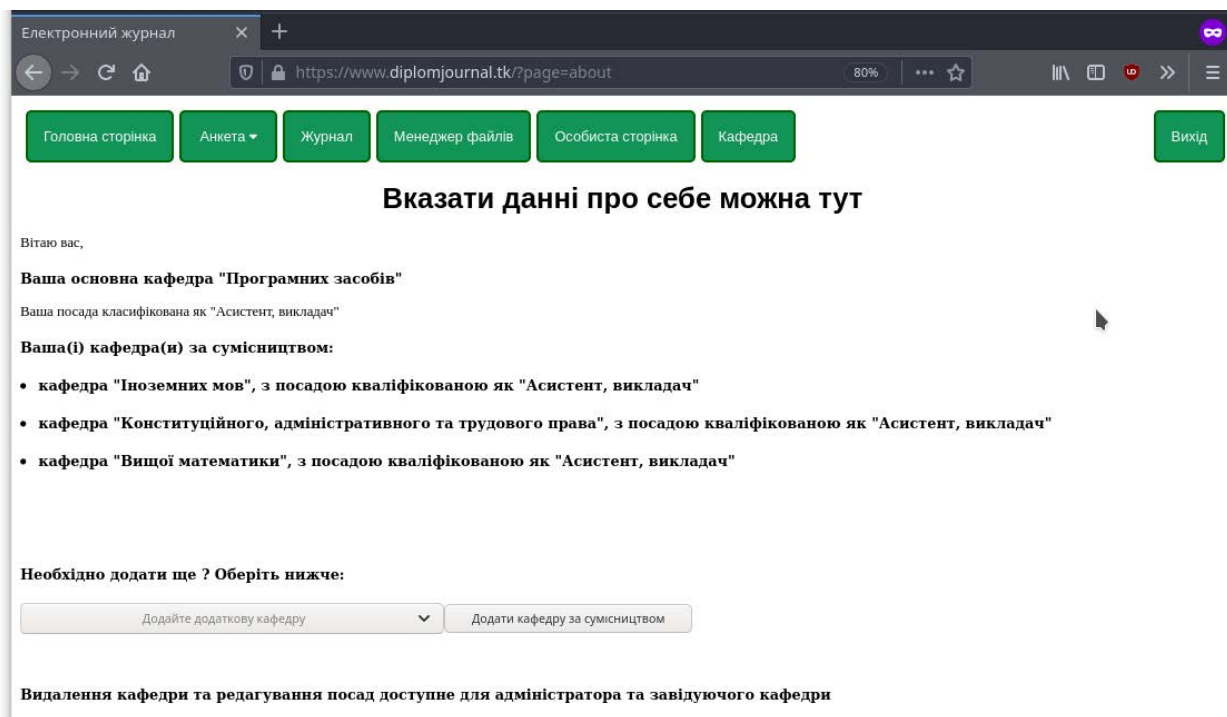


Рисунок 4.6 – Вигляд “Особистої сторінки”

Для користувача завжди є посилання для анкети кафедри. Вигляд сторінки анкети може мати різний вигляд в залежності від кількості планів вже створених раніше у цій системі. Так, наприклад, на рисунку 4.7 користувач має два плани на навчальний рік, а на рисунку 4.8 користувач ще не створював навчальний план для кафедри.

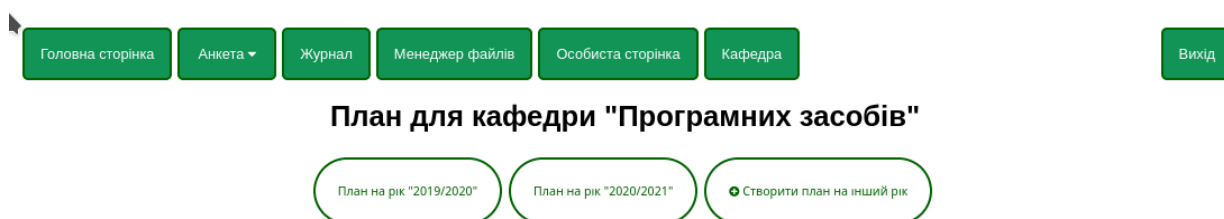


Рисунок 4.7 – Панель навігації між планами на рік (існують записи)

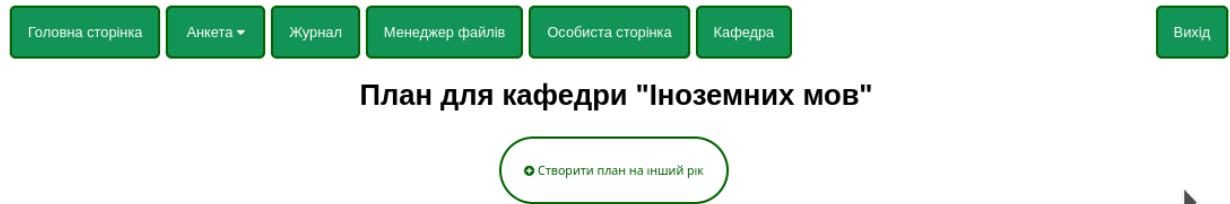


Рисунок 4.8 – Панель навігації між планами на рік (записів не існує)

Для редагування обирається відповідний пункт панелі. План складається із 5 секцій, представлених таблицями з клавішами керування. Так представлені (рис.4.9):

- “Секція 1. Навчальна робота” – найбільша за кількістю стовпців таблиця, має внизу смугу прокручування;
- “Секція 2. Методична робота”;
- “Секція 3. Наукова робота”;
- “Секція 4. Організаційна робота”;
- “Секція 5. Перелік змін у плані роботи викладача”.

Усі секції мають клавіші додавання та видалення рядка(виділені помаранчевим кольором на рис. 4.9), перша секція через свою довжину у ряд отримала розміщення цих клавіш ліворуч, для інших секцій ці клавіші розташовані праворуч. Редагування вже доданих рядків відбувається асинхронно і синхронізує кожну змінену комірку одразу після зміни даних.

План для кафедри "Програмних засобів"

План на рік "2019/2020"

План на рік "2020/2021"

Створити план на інший рік

План навчання на 2020/2021

Секція I. Навчальна робота

Семестр	Форма навчання з/п	№ з/п	Назва навчальної дисципліни і видів навчальної роботи	Напрямок спеціальності, інститут, факультет	Курс навчання	Кількість студентів	Шифр груп(потоків)	Читання лекцій		Проведення практичних занять		Проведення лабораторних занять		Проведення семінарських занять		Проведення індивідуальних занять	
								п.п.	в.к.	п.п.	в.к.	п.п.	в.к.	п.п.	в.к.	п.п.	в.к.
ДЕННЕ осінній семестр																	
	t	t	11	1		1	1	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАОЧНЕ осінній семестр																	
ДЕННЕ весняний семестр																	
ЗАОЧНЕ весняний семестр																	
Новий запис (використовуйте 0 та 1 для семестру та форми навчання 1-осня та 0-весня і 1-денна та 0-заочна відповідно)																	

Секція II. Методична робота

№ з/п	Зміст	Підсумковий результат	Строк виконання	Позначка про виконання	
1	sdfsdfaad	-	dossd	f	+
2	sdfg	-	em	f	+
3	Методичка	Вик.	2020	f	+
					+

Секція III. Наукова робота

№ з/п	Зміст	Підсумковий результат	Строк виконання	Позначка про виконання	
1	asdfsdf	-	dfsdf	f	+
					+

Секція IV. Організаційна робота

№ з/п	Зміст	Підсумковий результат	Строк виконання	Позначка про виконання	
2	asdfsdfa	-	sdfg	f	+
					+

Секція V. Перелік змін у плані роботи викладача

№ з/п	Зміна плану	
1	khghjdsfgkdkjfgjvfvjvt	+
		+

Рисунок 4.9 – Приклад вигляду плану навчання

Якщо було обрано пункт “Створити план на інший рік”, то буде запропоновано ввести рік навчального плану (рис.4.10), після якого буде відображено сторінку з пустими секціями для заповнення.

Головна сторінка Анкета Журнал Менеджер файлів Особиста сторінка Кафедра Вихід

План для кафедри "Програмних засобів"

План на рік "2019/2020" План на рік "2020/2021" Створити план на інший рік

Введіть рік навчального плану тут та натисніть "Enter"

Рисунок 4.10 – Форма створення нового плану

На сторінці “Журнал” буде запропоновано послідовно обрати кафедру та план на конкретний рік навчання (рис.4.11). Тут відсутні клавiші керування і не доступне редагування, ця сторінка лише дає відображення можливого виду роздрукованого та погодженого журналу.

Сторінка “Менеджер файлів” виглядає згідно рисунку 4.12, клавiші керування для завантаження файлів на сервер та таблиця із переліком файлів. Клавiша огляду змінює свою назву відповідно до локалі системи, з якої користувач під’єднаний до вебсайту. Данна клавiша викликає системний провідник для вибору файлу на завантаження. Клавiша “Завантажити на сервер” запускає процес завантаження файлу до сховища. Для сайту налаштовані обмеження, в тому числі обмеження на розмір файлів. Файли у таблиці відображаються у порядку їх завантаження на сервер, тобто від старого до нового. Завідувач кафедри бачить всі файли, що були додані робітниками кафедри.

Сторінка для перегляду та друку всієї інформації з журналу

Кафедра "Програмних засобів"

Кафедра "Іноземних мов"

Кафедра "Конституційного, адміністративного та трудового права"

Кафедра "Вищої математики"

Сторінка для перегляду та друку всієї інформації з журналу

Кафедра "Програмних засобів"

Кафедра "Іноземних мов"

Кафедра "Конституційного, адміністративного та трудового права"

Кафедра "Вищої математики"

Рік 2019/2020

Рік 2020/2021

Сторінка для перегляду та друку всієї інформації з журналу

Кафедра "Програмних засобів"

Кафедра "Іноземних мов"

Рік 2019/2020

Рік 2020/2021

Рік 2021/2022

Секція I. Навчальна робота

№ з/п	Назва навчальних дисциплін і видів навчальної роботи	Напрям, спеціальність, інститут, факультет	Курс навчання	Кількість студентів	Шифр груп(потоків)	Читання лекцій		Проведення практичних занять		Проведення лабораторних занять		Проведення семінарських занять		Проведення індивідуальних занять		Проведення консультацій протягом семестру		Проведення екзаменаційних консультацій		Проведення контрольних (модульних) робіт, що виконуються під час аудиторних занять		Проведення контрольних (модульних) робіт, що виконуються під час самостійної роботи		Рефератів, аналітичних оглядів, перекладів		Розрахункових, графічних та розрахунково-графічних робіт		Курсових проєктів, робіт		Проведення залігів
						пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	
ДЕННЕ осінній семестр																														
1	212123	121	11	12121	1212	111	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАОЧНЕ осінній семестр																														
21	21	21	21	21	21	21	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	22	22	2	2	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДЕННЕ весняний семестр																														
10	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	15	15	15	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАОЧНЕ весняний семестр																														
20	20	20	20	20	202	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
< >																														

Секція II. Методична робота

№ з/п	Зміст	Підсумковий результат	Строк виконання	Позначка про виконання
1	10	1	1	Не виконано
2	2	2	2	Не виконано
11	22	11	22	Не виконано

Рисунок 4.11 – Перегляд планів на сторінці “Журнал”

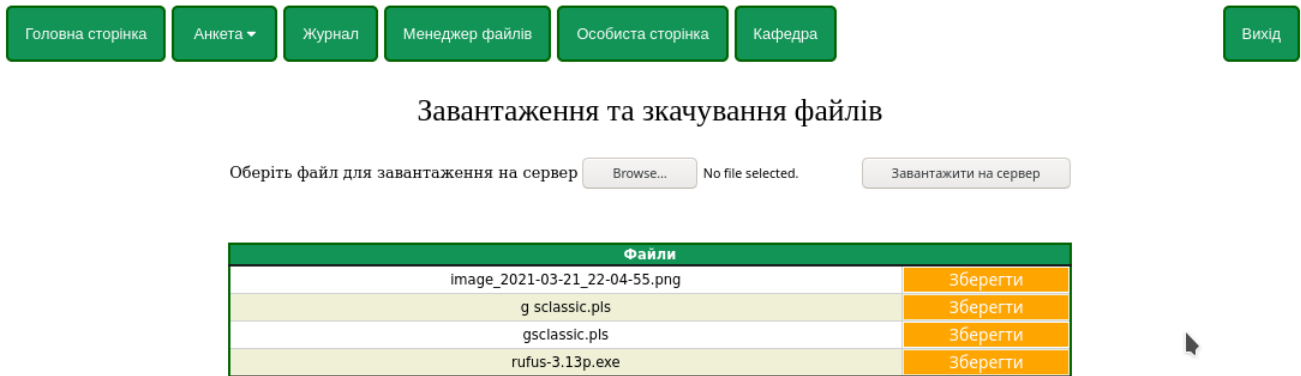


Рисунок 4.12 – Вигляд сторінки “Менеджер файлів”

Сторінка “Кафедра” доступна лише для завідуючого кафедрою і відображена на рисунку 4.13. На ній розташовані два керуючих елементи. Перша кнопка розкриває перелік викладачів і після вибору одного із списку відображає плани обраного викладача кафедри для подальшого їх затвердження (рис. 4.14). Вигляд обрання та відображення плану схожий з відображенням на сторінці “Журнал” за відміною, що завідувач кафедри отримує по 2 клавіші на секцію : “Затвердження” та “Зняття затвердження”.



Рисунок 4.13 – Сторінка “Кафедра” з панеллю керування

Переглянути плани вчителів кафедри

Олена Егорова

Ольга Адаченко

Юлія Бикова

Світлана Войтенко

Наталія Жукова

Ольга Калантаєва

Валентина Кузьменко

Ганна Рябенко

Юлія Соболев

Танара Сокол

Олена Сивачук

Тетяна Суворова

Me Kill

111 111

Обраний співробітник: Me Kill

Навчальні плани співробітника:

Рік 2019

План навчання на рік 2019

Секція I. Навчальна робота

№	Назва навчальних дисциплін і видів навчальної роботи	Напрямок, спеціальність, інститут, факультет	Курс навчання	Кількість студентів груп(потоків)	Шифр	Читання лекцій		Проведення практичних занять		Проведення лабораторних занять		Проведення семінарських занять		Проведення індивідуальних занять		Проведення консультацій протягом семестру		Проведення експериментальних консультацій		Проведення контрольних (модульних) робіт, що виконуються під час аудиторних занять		Проведення контрольних (модульних) робіт, що виконуються під час самостійної роботи		Рефератів, аналітичних оглядів, перекладів		Розрахункових, графічних та розрахунково-графічних робіт		Курсових проектів, робіт		Проведення	
						пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.	пл.	вк.		
ДЕННЕ осінній семестр																															
1	111	111	111	11	11	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2222	222	222	22	22	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАОЧНЕ осінній семестр																															
ДЕННЕ весняний семестр																															
ЗАОЧНЕ весняний семестр																															

Затвердити

Зняти затвердження

Секція II. Методична робота

Рисунок 4.14 – Вигляд плану навчання робітника для завідуючого кафедрою

“Затвердити” блокує одну секцію навчального плану за раз. Після цього викладач не зможе змінювати нічого в цій секції, комірки таблиць блокуються для редагування, відключаються клавіші керування. Для інформування, що трапилось, виводиться напис під заголовком у секції (рис.4.15)

План навчання на 2020/2021

Секція I. Навчальна робота

Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути змінена

Семестр	Форма навчання	№ з/п	Назва навчальних дисциплін і видів навчальної роботи	Напрямок спеціальності, інститут, факультет	Курс навчання	Кількість студентів	Шифр груп(потоків)	Читання лекцій		Проведення практичних занять	
								пл.	вк.	пл.	вк.
ДЕННЕ осінній семестр											
t	t	11	1	1	1	1	1	11	11	0	0
ЗАОЧНЕ осінній семестр											
ДЕННЕ весняний семестр											
ЗАОЧНЕ весняний семестр											
Новий запис (використовуйте 0 та 1 для семестру та форми навчання 1-осінь та 0 -весна і 1 -денна та 0 -заочна)											

Секція II. Методична робота

Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути змінена

№ з/п	Зміст	Підсумковий результат	Строк виконання	Позначка про виконання	
1	sdfsdfaad	-	dddd	f	
2	sdfg	-	ffff	f	
3	Методичка	Вик	2020	f	

Рисунок 4.15 – Вигляд навчального плану на сторінці “Анкета” затверджений завідуючим кафедрою

Друга клавіша на сторінці “Кафедра” розгортає список викладачів та робітників у таблицю (рис.4.16). Таблиця має 3 колонки: прізвище та ім’я, посада, стовпчик з керуючими елементами (“Редагувати посаду”, “Видалити викладача з кафедри”).

Електронний журнал - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Електронний журнал x phpPgAdmin x +

https://www.diplomjournal.tk/?page=approv

Головна сторінка Анкета Журнал Менеджер файлів Особиста сторінка Вихід

Данна сторінка для користувачів з підвищеними привілеями.

Якщо у вас немає необхідних прав, вас буде перенаправлено до головної сторінки через кілька секунд

Вітаю вас

Переглянути/згорнути плани вчителів кафедри Редагувати посади вчителів

ПІБ	Посада		
Me Kill	Асистент, викладач	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Анастасія Сизоненко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Тетяна Каплієнко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Сергій Субботін	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Валерій Дубровін	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Галина Табунщик	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Тетяна Колпакова	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Сергій Корнієнко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Валерій Льовкін	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Андрій Олійник	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Анжеліка Пархоменко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Сергій Сердюк	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Олександр Степаненко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Тетяна Федорончак	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Тетяна Зайко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Наталя Миронова	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Ольга Гладкова	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Лариса Дейнега	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Олександр Качан	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Ірина Левада	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Євген Федорченко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Жанна Камінська	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Лілія Скачко	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Марина Калініна	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Дмитро Каврін	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри
Максим Андреев	Не займає посаду	Редагувати посаду	Видалити викладача з кафедри

Рисунок 4.16 – Таблиця посад викладачів з керуючими елементами

При натисканні будь-якої з керуючих клавiш буде здійснено перехiд для виконання необхідних функцiй. Так “Редагувати посаду” запропонує сторiнку, на якiй буде лише вказано прiзвище, iм’я викладача i буде доступним випадiюче меню для вибору типу посади. Пiсля пiдтвердження нового значення вiдбудеться процес заміни даних i переспрямування на сторiнку “Кафедри”, як на прикладі на рисунку 4.17.

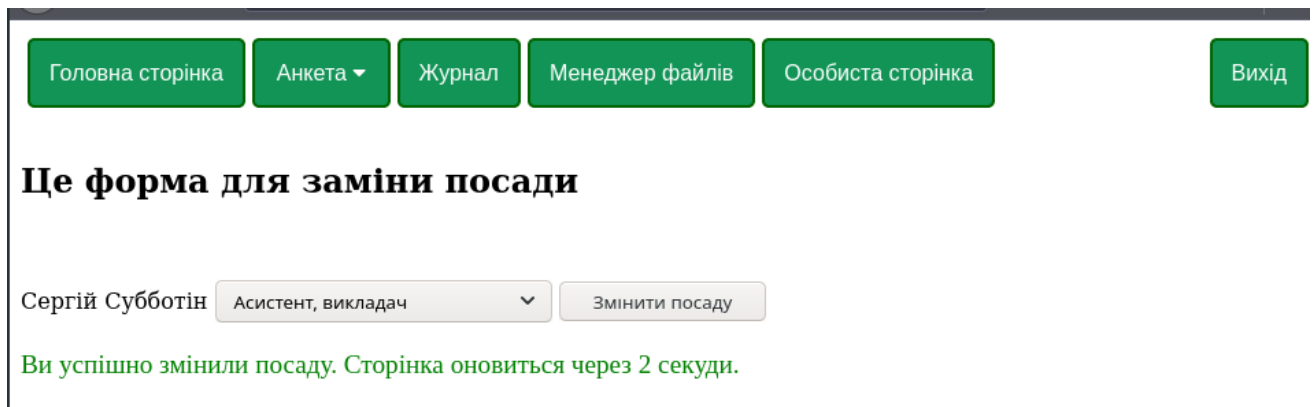


Рисунок 4.17 – Форма для зміни посади при успішному виконанню команди

Клавiша “Видалити викладача з кафедри” цiлком видаляє користувача iз перелiку робiтників кафедри, а також видаляє всi виконаннi звiти цим робiтником. За необхідностi адмiнiстратор вебресурсу може змiнити функцiю видалення, зберiгаючи виконанi звiти. Про це бiльш докладно пояснено у третьому роздiлi. Ця кнопка також виконує переадресацiю на зовнiшню сторiнку, але користувач бiльше не зможе вплинути на функцiю лише спостерiгати за результатом i згодом знов перейти на сторiнку “Кафедра”.

ВИСНОВКИ

В ході роботи був створений вебресурс для електронного документообігу викладача. Для його реалізації було вирішено наступні завдання:

- створено структуру і призначений для користувача інтерфейс сайту;
- створено базу даних для сайту;
- було проведено первинний аналіз працездатності створеного сайту.

Результатом виконання завдань став інтернет-сайт <https://diplomjournal.tk>.

Електронний журнал отримав поділ на декілька рівнів доступу.

Комп'ютерна система була реалізована на власній апаратній платформі. Для цього було заброньовано доменне ім'я (diplomjournal.tk) та зовнішня статична адреса в мережі Інтернет (на час написання 46.175.253.196). Розгорнута система дистрибутиву Debian 10 для розміщення вебресурсу.

Робота складається з чотирьох розділів.

Перший розділ присвячено актуальності та постановці задачі проекту.

Другий розділ розкриває питання щодо алгоритму, структури вебресурсу.

Третій розділ присвячено реалізації системи, її вимогам, а також її залежності від апаратної та програмної частини. Вказується вихідний код та початкові данні, що були використані в умовах проекту.

Четвертий розділ розкриває сутність тестування розробленого вебзастосунку.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Электронная библиотека Виртуальный выставочный комплекс VVC.ru / [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vvc.ru/aktualnostsistjemeljektronnogodokumjentooborota.html>
2. Особливості дистанційного навчання [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://cutt.ly/DyEs40H>
3. Електронні щоденники та журнали [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://eschools.info/eservice>
4. Електронний журнал від “Укршколи” [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://ukrschools.com.ua/#moschluvosti>
5. Єдина школа [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://eschool-ua.com/#/teacher>
6. School Management & Learning System [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://smls.com.ua/site/teacher/>
7. Електронні журнали «Атомс» [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://atoms.ua/>
8. Electronic Journal від ТОВ “Нові знання” [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://ejournal.iea.gov.ua/>
9. Портал “Нові знання” [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://nz.ua/>
10. Електронний журнал для вчителів класичної гімназії при Львівському національному університеті імені Івана Франка «Smart School for Teachers» [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://cutt.ly/1cILCW8>
11. Hardware Requirements for Web and Database Servers [Electronic resource]. – Access mode: <https://cutt.ly/RcIZsBz>
12. Характеристики процессора AMD Athlon II X2 250 [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <https://www.overclockers.ua/cpu/info/amd/athlonIIx2250/>

13. Get your site on https:// [Electronic resource]. – Access mode :
<https://certbot.eff.org>

14. Freenom A Name for Everyone [Electronic resource]. – Access mode :
<https://www.freenom.com/en/aboutfreenom.html>

15. \$_SESSION Session variables [Electronic resource]. – Access mode :
<https://www.php.net/manual/en/reserved.variables.session.php>

ДОДАТОК А
Текст програми

connect.php

```
<?php
$DB_HOST="127.0.0.1";
$DB_USER="____";
$DB_PASS="____";
$DB_DBNAME="jornal";
$con = pg_connect("host=$DB_HOST port=5432 dbname=$DB_DBNAME user=$DB_USER
password=$DB_PASS")
    or die (" Не можу ініціалізувати з'єднання з базою\n");?>
```

process.php

```
<?php function make_password($password){
$algorithm = "pbkdf2_sha256";
$iterations = 120000;
$newSalt = random_bytes(16);
$newSalt = base64_encode($newSalt);
$hash = hash_pbkdf2("SHA256", $password, $newSalt, $iterations, 0, true);
$toDBStr = $algorithm . "$" . $iterations . "$" . $newSalt . "$" .
base64_encode($hash);
return $toDBStr;}

function verify_Password($dbString, $password){
$pieces = explode('$', "$dbString");
$iterations = $pieces[1];
$salt = $pieces[2];
$old_hash = $pieces[3];
$hash = hash_pbkdf2("SHA256", $password, $salt, $iterations, 0, true);
$hash = base64_encode($hash);
if ($hash == $old_hash) {
// login ok.
return true;
} else {
//login fail
return false;}}?>
```

register.php

```
<?php
//error_reporting(1);
//ini_set('display_errors', 1);
include "connect.php";
include "process.php";
$result = pg_query($con, "select id,name from rating_departmentmodel order by
name ASC;");
$result1 = pg_query($con, "select id,name from rating_positionmodel order by
name ASC;");
?>
<html>
<meta charset="utf8" />

<head>
    <title>Регістрація</title>
    <link rel="stylesheet" href="awesome/css/fontawesome.min.css">
</head>

<body>
    <div class="container">
        <form method="POST" action="">
```

```

<div class="row">
  <h4>Введіть ваші дані</h4>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <div class="inputgroup">
      <div class="colthird">
        <input required type="text" name="last_name"
placeholder="Прізвище" />
        <div class="inputicon"><i class="fa fauser"></i></div>
      </div>
      <div class="colthird input23">
        <input required type="text" name="first_name"
placeholder="Ім'я" />
      </div>
      <div class="colthird input23">
        <input required type="text" name="middle_name"
placeholder="Побатькові" />
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <input required type="text" name="username" placeholder="Логін" />
    <div class="inputicon"><i class="fa faaddresscard"></i></div>
  </div>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <select name="department" required style="color:gray;
textalign:center">
      <option VALUE="" DISABLED SELECTED>Оберіть основну
кафедру</option>
      <?php while ($row = pg_fetch_assoc($result)) { ?>
        <option value="<?php echo $row['id'] ?>"><?php echo
$row['name'] ?></option>
      <?php } ?>
    </select>
    <div class="inputicon"><i class="fa fabook"></i></div>
  </div>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <select name="position" required style="color:gray;
textalign:center">
      <option VALUE="" DISABLED SELECTED>Оберіть вашу посаду</option>
      <?php while ($row = pg_fetch_assoc($result1)) { ?>
        <option value="<?php echo $row['id'] ?>"><i class="fa
fabook"></i><?php echo $row['name'] ?></option>
      <?php } ?>
    </select>
    <div class="inputicon"><i class="fa fabook"></i></div>
  </div>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <input required type="email" name="email" placeholder="Пошта" />
    <div class="inputicon"><i class="fa faenvelope"></i></div>
  </div>
  <div class="inputgroup inputgroupicon">
    <input required type="password" name="password"
placeholder="Пароль" />
    <div class="inputicon"><i class="fa fakey"></i></div>
  </div>
  <input type="submit" name="register" value="Зареєструватися" />
  <p>Вже маєте свій аккаунт? <a href="login.php"> Увійдіть</a></p>

</form>

```

```

<?php
if (isset($_POST['register'])) {
    $Ffname = $Fmname = $Flname = $Fusername = $Fmail = $Fpass = $Ftime =
    $Fdepartment = $Fposition = "";
    $Ffname = $_POST['first_name'];
    $Fmname = $_POST['middle_name'];
    $Flname = $_POST['last_name'];
    $Fusername = $_POST['username'];
    $Fposition = $_POST['position'];
    $Fdepartment = $_POST['department'];
    $Fmail = $_POST['email'];
    $Fpass = make_password($_POST['password']);
    $Ftime = date("Ymd H:i:s");

    $sql = "INSERT INTO \"public\".\"auth_user\" (\"id\", \"password\",
        \"last_login\", \"is_superuser\", \"username\", \"first_name\",
        \"email\", \"is_staff\", \"is_active\", \"date_joined\", \"last_name\")
    VALUES
    (nextval('auth_user_id_seq'::regclass), '$Fpass', NULL, FALSE, '$Fusername', '$Ffn
ame',
        '$Fmail', FALSE, TRUE, '$Ftime', '$Flname');
    insert into rating_customusermodel (user_ptr_id, middle_name,
phone, is_moderator, is_head_of_department)
        values ((select id from auth_user where username = '$Fusername'),
'$Fmname', NULL, FALSE, FALSE);
    insert into auth_user_groups
values(nextval('auth_user_groups_id_seq'::regclass), (select id from auth_user
where username = '$Fusername'), '3');
    insert into users_custominfo values((select id from auth_user where
username = '$Fusername'), '$Fdepartment', DEFAULT, '$Fposition');"
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo '<p style="color:green; fontsize:larger">Ви успішно
zareєструвалися. Увійдіть за своїм логіном';
        header('Refresh:3; URL=/');
    } else {
        //>echo "Error: " . $sql . ":";
        $rr=pg_last_error();
        echo $rr;
    }
    pg_close($con);
}
?>
</div>
<style>
*,
*:before,
*:after {
    boxsizing: borderbox;
}

body {

    padding: 2em;
    fontfamily: 'Open Sans', 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sansserif;
    fontsize: 15px;
    color: #b9b9b9;
    backgroundcolor: #e3e3e3;
}

h4 {
    color: #7ed321;
}

input[type=submit] {

```

```

    fontfamily: sansserif;

    outline: 0;
    background: #4CAF50;
    width: 100%;
    border: 0;
    padding: 15px;
    color: #FFffFF;
    fontsize: 14px;
    webkittransition: all 0.3 ease;
    transition: all 0.3 ease;
    cursor: pointer;
}

input,
input[type="radio"]+label,
input[type="checkbox"]+label:before,
select option,
select {
    color:gray;
    textalign:center;
    textalignlast:center;
    width: 100%;
    padding: 1em;
    lineheight: 1.4;
    backgroundcolor: #f9f9f9;
    border: 1px solid #e5e5e5;
    borderradius: 3px;
    webkittransition: 0.35s easeinout;
    moztransition: 0.35s easeinout;
    otransition: 0.35s easeinout;
    transition: 0.35s easeinout;
    transition: all 0.35s easeinout;
}

select {
    fontfamily: 'Font Awesome', sansserif;
}

input:focus {
    outline: 0;
    bordercolor: #64ac15;
}

input:focus+.inputicon i {
    color: #7ed321;
}

input:focus+.inputicon:after {
    borderrightcolor: #7ed321;
}

.inputgroup {
    marginbottom: 1em;
    zoom: 1;
}

.inputgroup:before,
.inputgroup:after {
    content: "";
    display: table;
}

```

```

.inputgroup:after {
  clear: both;
}

.inputgroupicon {
  position: relative;
}

.inputgroupicon input {
  padding-left: 3.4em;
}

.inputgroupicon .input23 input {
  padding-left: 0.6em;
}

.inputgroupicon .inputicon {
  position: absolute;
  top: 17px;
  left: 0;
  width: 3.4em;
  height: 3.4em;
  line-height: 3.4em;
  text-align: center;
  pointer-events: none;
}

.inputgroupicon .inputicon:after {
  position: absolute;
  top: 0;
  bottom: 0.6em;
  left: 3.4em;
  display: inline-block;
  content: "";
  webkittransition: 0.35s easeinout;
  moztransition: 0.35s easeinout;
  otransition: 0.35s easeinout;
  transition: 0.35s easeinout;
  transition: all 0.35s easeinout;
}

.inputgroupicon .inputicon i {
  webkittransition: 0.35s easeinout;
  moztransition: 0.35s easeinout;
  otransition: 0.35s easeinout;
  transition: 0.35s easeinout;
  transition: all 0.35s easeinout;
}

.container {
  max-width: 38em;
  padding: 1em 3em 2em 3em;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fff;
  border-radius: 4.2px;
  box-shadow: 0px 3px 10px 2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}

.row {
  zoom: 1;
}

.row:before,

```

```

        .row:after {
            content: "";
            display: table;
        }

        .row:after {
            clear: both;
        }

        .colhalf {
            paddingright: 10px;
            float: left;
            width: 50%;
        }

        .colhalf:lastoftype {
            paddingright: 0;
        }

        .colthird {
            paddingright: 0;
            marginright: 2%;
            float: left;
            width: 32%;
        }

        .colthird:lastoftype {
            paddingright: 0;
            marginright: 0;
        }

        @media only screen and (maxwidth: 540px) {
            .colhalf {
                width: 100%;
                paddingright: 0;
            }
        }
    </style>
</html>
<?php

```

```
?>
```

index.php

```

<?php
ob_start();
session_start();
require_once("connect.php");
if (!isset($_SESSION['use'])) {header('Location: login.php');}
$page = (isset($_GET['page'])) ? $_GET['page'] : 'main';
include("connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$sql = pg_query($con, "select department from users_custominfo where
id='$teacher_id'");
$row = pg_fetch_row($sql, null);
$_SESSION['department'] = $row[0];
$sql = pg_query($con, "select is_head_of_department from
rating_customusermodel where user_ptr_id='$teacher_id'");

```

```

$row = pg_fetch_row($session_sql, null);
$_SESSION['is_head_of_department'] = $row[0];
$session_sql = pg_query($con, "select group_id from auth_user_groups where
user_id='$teacher_id'; ");
$row = pg_fetch_row($session_sql, null);
$_SESSION['group'] = $row[0];?>
<html>
<meta charset="utf8" />
<meta name="viewport" content="width=devicewidth, initialscale=1">
<link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
<link rel="stylesheet" href="awesome/css/fontawesome.min.css">
<script src="scripts/jquery.min.js"></script>

<head>
<title>Електронний журнал</title>
</head>
<body>
<header>
<div class="navbar">
<a href="/?page=main">Головна сторінка</a>
<div class="dropdown">
<button class="dropbtn">Анкета
<i class="fa fa-caret-down" aria-hidden="true"></i>
</button>
<div class="dropdowncontent">
<?php
$session_sql = pg_query($con, "select department from users_custominfo where
id='$teacher_id';");
while ($row = pg_fetch_assoc($session_sql)) {
$deps = $row['department'];
$query_dep_name = pg_query($con, "select name from rating_departmentmodel
where id='$deps';");
$row0 = pg_fetch_assoc($query_dep_name);
$deps_name = $row0['name'];
echo '<a href="?page=anketa&department=' . $deps . '&dep_name=' .
$deps_name . '">Анкета для кафедри "' . $deps_name . '"</a>';?>
<a href="?page=about"><i class="fa fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i>
Додати анкету для нової кафедри</a>
</div>
</div>
<a href="?page=plan">Журнал</a>
<a href="?page=manager">Менеджер файлів</a>
<a href="?page=about">Особиста сторінка</a>
<?php if (($SESSION['is_head_of_department']) == 'TRUE' or
($SESSION['group'] < 2)) { ?>
<a href="?page=approv">Кафедра</a>
<?php } ?>
<div class="enterbtn">
<?php
if (!isset($_SESSION['use'])) {
echo '<a href="?page=login" >Увійти</a>';
} else {
echo ' <a href="?page=logout">Вихід</a>';
} ?>
</div>
</div>
</header>
<?php include basename($page) . '.php'; ?>
</body>

```

```

</html>
<div>
<h1>Головна сторінка електронного журналу</h1>
</div>
<div class="faq">
<h4> </h4>
<br>
<p> <a href="#">Анкета</a> це розділ меню, створений для запису динамічних
даних та редагування плану навчання. Використовуйте панель навігації угорі, а
не посилання на початку абзацу </p>
<p><a href="?page=plan">Журнал</a> відображає анкету у статичному вигляді
подаді буде формувати файл .pdf з вмістом журналу</p>
<p><a href="?page=manager">Менеджер файлів</a> відображає файлове сховище, до
якого можна завантажити і звітки можна скачати звіти, файли тощо</p>
<p><a href="?page=about">Особиста сторінка</a> дозволяє додати кафедри за
сумісництвом. А також переглянути їх перелік у базі.</p>
<br>
<br>
<h1> Службові сторінки та сторінки для користувачів з підвищеними
привілеями</h1>
<br><p><a href="?page=approv">Кафедра</a> це сторінка для завідувача
кафедрою, функціонал для погодження планів, анкет тощо.</p>
<p>Якщо у вас не вказані останні сторінки у верхньому меню це може значити
лише брак повноважень на доступ до цих сторінок.</p>
<p>За наявності повноважень, але відсутності сторінок на панелі меню
зверніться до адміністратора бази даних чи розробника..</p>
<br>
<br>
<h1> Інші службові сторінки</h1>
<br>
<p><a href="login.php">Сторінка входу</a>, через яку ви власне і увійшли</p>
<p><a href="register.php">Сторінка реєстрації</a> всі нові користувачі мають
необхідність у цій сторінці. Користувачі що мали доступ до попередньої
системи можуть увійти за своїми логіном та паролем.</p>
<p><a href="logout.php">Вихід</a> відключає користувача від системи.</p>
</div>

```

anketa.php

```

<?php
$_SESSION['cur_ank_year'] = ''; ?>
<script src="scripts/jquery.min.js"></script>
<script src="scripts/section1.js"></script>
<script src="scripts/section2.js"></script>
<script src="scripts/section3.js"></script>
<script src="scripts/section4.js"></script>
<script src="scripts/section5.js"></script>
<?php
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_GET['department'];
$_SESSION['department']=$_GET['department'];
$query_years = "SELECT study_year FROM section1 where teacher='$teacher_id'
and department='$department' group by study_year";
$year_array = pg_query($con, $query_years);
$year_rows = pg_num_rows($year_array);
$rows = pg_num_rows($year_array);
$btn_show = '';
echo '<h1> План для кафедри "' . $_GET['dep_name'] . '"</h1>'; ?>
<div style="text-align:center">
<?php
$btn_show .= '<form action="#" method="POST"><div><tr>';
while ($row = pg_fetch_array($year_array)) {

```

```

$btn_show .= '<td><button class="yearswitch" type="submit" name="syear"
value="" . $row['study_year'] . "" >План на рік "" . $row['study_year'] .
""</td>';
};
$btn_show .= '<td><button class="yearswitch" type="submit" name="nyear"><i
class="fa fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i> Створити план на інший
рік</td>';
$btn_show .= '</tr></div></form>';
echo $btn_show;
if (isset($_POST['syear'])) {
$_SESSION['cur_ank_year'] = $_POST['syear'];
}
if (isset($_POST['nyear'])) { ?>
<div>
<form action="" method="POST">
Введіть рік навчального плану тут
<input type="text" name="newyear">
та натисніть "Enter"
</form>
</div>
<?php };
if (isset($_REQUEST['newyear'])) {
$_SESSION['cur_ank_year'] = $_REQUEST['newyear'];}
if ($_SESSION['cur_ank_year'] == '') {
echo '<div style="display:none">';
} else {
echo '<div style="display:block">';
}; ?>
<h1>План навчання на <?php echo $_SESSION['cur_ank_year']; ?></h1>
<div style="text-align:center;">
<div style="padding:30;">
<span id="result"></span>
<h2>Секція I. Навчальна робота</h2>
<div id="live_data">
</div></div>
<div style="padding:30;">
<h2>Секція II. Методична робота</h2>
<div id="live_data2">
</div></div>
<div style="padding:30;">
<h2>Секція III. Наукова робота</h2>
<div id="live_data3">
</div></div>
<div style="padding:30;">
<h2>Секція IV. Організаційна робота</h2>
<div id="live_data4">
</div></div>
<div style="padding:30;">
<h2>Секція V. Перелік змін у плані роботи викладача</h2>
<div id="live_data5">
</div></div></div></div>

```

section1.js

```

$(document).ready(function () {
function fetch_data() {
$.ajax({
url: "section1d/select.php",
method: "POST",
success: function (data) {
$('#live_data').html(data);
}
});
});

```

```

}
fetch_data();
$(document).on('click', '#btn_add', function () {
    var tmp = document.getElementById('is_fall_half_year_f');
    var is_fall_half_year = tmp.options[tmp.selectedIndex].value;
    var tmp_2 = document.getElementById('is_daytime_f');
    var is_daytime = tmp_2.options[tmp_2.selectedIndex].value;
    var number = $('#number').text();
    var work_name = $('#work_name').text();
    var speciality = $('#speciality').text();
    var course = $('#course').text();
    var student_count = $('#student_count').text();
    var groups_name = $('#groups_name').text();
    var p_read_lectures = $('#p_read_lectures').text();
    var d_read_lectures = $('#d_read_lectures').text();
    var p_practice = $('#p_practice').text();
    var d_practice = $('#d_practice').text();
    var p_labs = $('#p_labs').text();
    var d_labs = $('#d_labs').text();
    var p_semin = $('#p_semin').text();
    var d_semin = $('#d_semin').text();
    var p_indiv = $('#p_indiv').text();
    var d_indiv = $('#d_indiv').text();
    var p_conc = $('#p_conc').text();
    var d_conc = $('#d_conc').text();
    var p_exam_conc = $('#p_exam_conc').text();
    var d_exam_conc = $('#d_exam_conc').text();
    var p_module_class = $('#p_module_class').text();
    var d_module_class = $('#d_module_class').text();
    var p_referats = $('#p_referats').text();
    var d_referats = $('#d_referats').text();
    var p_rgz = $('#p_rgz').text();
    var d_rgz = $('#d_rgz').text();
    var p_course_project = $('#p_course_project').text();
    var d_course_project = $('#d_course_project').text();
    var p_test = $('#p_test').text();
    var d_test = $('#d_test').text();
    var p_exam = $('#p_exam').text();
    var d_exam = $('#d_exam').text();
    var p_half_test = $('#p_half_test').text();
    var d_half_test = $('#d_half_test').text();
    var p_edu_pract = $('#p_edu_pract').text();
    var d_edu_pract = $('#d_edu_pract').text();
    var p_certification = $('#p_certification').text();
    var d_certification = $('#d_certification').text();
    var p_diplom_work = $('#p_diplom_work').text();
    var d_diplom_work = $('#d_diplom_work').text();
    var p_postgradue = $('#p_postgradue').text();
    var d_postgradue = $('#d_postgradue').text();
    var total = $('#total').text();
    if (number == '') {
        alert("Введіть номер");
        return false;
    }
    if (work_name == '') {
        alert("Введіть назву навчальної дисципліни чи виду навчальної роботи");
        return false;
    }
    if (speciality == '') {
        alert("Введіть напрям, спеціальність, інститут, факультет");
        return false;
    }
    if (course == '') {

```

```

        alert("Заповніть курс навчання");
        return false;
    }
    if (student_count == '') {
        alert("Введіть кількість студентів");
        return false;
    }
    if (groups_name == '') {
        alert("Введіть шифр груп(потоків)");
        return false;
    }
    $.ajax({
        url: "sectionId/insert.php",
        method: "POST",
        data: {
            is_fall_half_year: is_fall_half_year,
            is_daytime: is_daytime,
            number: number,
            work_name: work_name,
            speciality: speciality,
            course: course,
            student_count: student_count,
            groups_name: groups_name,
            p_read_lectures: p_read_lectures,
            d_read_lectures: d_read_lectures,
            p_practice: p_practice,
            d_practice: d_practice,
            p_labs: p_labs,
            d_labs: d_labs,
            p_semin: p_semin,
            d_semin: d_semin,
            p_indiv: p_indiv,
            d_indiv: d_indiv,
            p_conc: p_conc,
            d_conc: d_conc,
            p_exam_conc: p_exam_conc,
            d_exam_conc: d_exam_conc,
            p_module_class: p_module_class,
            d_module_class: d_module_class,
            p_referats: p_referats,
            d_referats: d_referats,
            p_rgz: p_rgz,
            d_rgz: d_rgz,
            p_course_project: p_course_project,
            d_course_project: d_course_project,
            p_test: p_test,
            d_test: d_test,
            p_exam: p_exam,
            d_exam: d_exam,
            p_half_test: p_half_test,
            d_half_test: d_half_test,
            p_edu_pract: p_edu_pract,
            d_edu_pract: d_edu_pract,
            p_certification: p_certification,
            d_certification: d_certification,
            p_diplom_work: p_diplom_work,
            d_diplom_work: d_diplom_work,
            p_postgraduate: p_postgraduate,
            d_postgraduate: d_postgraduate,
            total: total
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
        }
    });

```

```

        fetch_data();
    }
})
});

function edit_data(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section1d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            /*alert(data);
            $('#result').html("<div class='alert alert-success'>" + data
+ "</div>");*/
        }
    });
}

$(document).on('blur', '.number', function () {
    var id = $(this).data("id1");
    var number = $(this).text();
    edit_data(id, number, "number");
});
$(document).on('blur', '.work_name', function () {
    var id = $(this).data("id2");
    var work_name = $(this).text();
    edit_data(id, work_name, "work_name");
});
$(document).on('blur', '.speciality', function () {
    var id = $(this).data("id3");
    var speciality = $(this).text();
    edit_data(id, speciality, "speciality");
});
$(document).on('blur', '.course', function () {
    var id = $(this).data("id4");
    var course = $(this).text();
    edit_data(id, course, "course");
});
$(document).on('blur', '.student_count', function () {
    var id = $(this).data("id5");
    var student_count = $(this).text();
    edit_data(id, student_count, "student_count");
});
$(document).on('blur', '.groups_name', function () {
    var id = $(this).data("id6");
    var groups_name = $(this).text();
    edit_data(id, groups_name, "groups_name");
});
$(document).on('blur', '.p_read_lectures', function () {
    var id = $(this).data("id7");
    var p_read_lectures = $(this).text();
    edit_data(id, p_read_lectures, "p_read_lectures");
});
$(document).on('blur', '.d_read_lectures', function () {
    var id = $(this).data("id8");
    var d_read_lectures = $(this).text();
    edit_data(id, d_read_lectures, "d_read_lectures");
});
$(document).on('blur', '.p_practice', function () {

```

```

        var id = $(this).data("id9");
        var p_practice = $(this).text();
        edit_data(id, p_practice, "p_practice");
    });
    $(document).on('blur', '.d_practice', function () {
        var id = $(this).data("id10");
        var d_practice = $(this).text();
        edit_data(id, d_practice, "d_practice");
    });
    $(document).on('blur', '.p_labs', function () {
        var id = $(this).data("id11");
        var p_labs = $(this).text();
        edit_data(id, p_labs, "p_labs");
    });
    $(document).on('blur', '.d_labs', function () {
        var id = $(this).data("id12");
        var d_labs = $(this).text();
        edit_data(id, d_labs, "d_labs");
    });
    $(document).on('blur', '.p_semin', function () {
        var id = $(this).data("id13");
        var p_semin = $(this).text();
        edit_data(id, p_semin, "p_semin");
    });
    $(document).on('blur', '.d_semin', function () {
        var id = $(this).data("id14");
        var d_semin = $(this).text();
        edit_data(id, d_semin, "d_semin");
    });
    $(document).on('blur', '.p_indiv', function () {
        var id = $(this).data("id15");
        var p_indiv = $(this).text();
        edit_data(id, p_indiv, "p_indiv");
    });
    $(document).on('blur', '.d_indiv', function () {
        var id = $(this).data("id16");
        var d_indiv = $(this).text();
        edit_data(id, d_indiv, "d_indiv");
    });
    $(document).on('blur', '.p_conc', function () {
        var id = $(this).data("id17");
        var p_conc = $(this).text();
        edit_data(id, p_conc, "p_conc");
    });
    $(document).on('blur', '.d_conc', function () {
        var id = $(this).data("id18");
        var d_conc = $(this).text();
        edit_data(id, d_conc, "d_conc");
    });
    $(document).on('blur', '.p_exam_conc', function () {
        var id = $(this).data("id19");
        var p_exam_conc = $(this).text();
        edit_data(id, p_exam_conc, "p_exam_conc");
    });
    $(document).on('blur', '.d_exam_conc', function () {
        var id = $(this).data("id20");
        var d_exam_conc = $(this).text();
        edit_data(id, d_exam_conc, "d_exam_conc");
    });
    $(document).on('blur', '.p_module_class', function () {
        var id = $(this).data("id21");
        var p_module_class = $(this).text();
        edit_data(id, p_module_class, "p_module_class");
    });

```

```

$(document).on('blur', '.d_module_class', function () {
    var id = $(this).data("id22");
    var d_module_class = $(this).text();
    edit_data(id, d_module_class, "d_module_class");
});
$(document).on('blur', '.p_referats', function () {
    var id = $(this).data("id23");
    var p_referats = $(this).text();
    edit_data(id, p_referats, "p_referats");
});
$(document).on('blur', '.d_referats', function () {
    var id = $(this).data("id24");
    var d_referats = $(this).text();
    edit_data(id, d_referats, "d_referats");
});
$(document).on('blur', '.p_rgz', function () {
    var id = $(this).data("id25");
    var p_rgz = $(this).text();
    edit_data(id, p_rgz, "p_rgz");
});
$(document).on('blur', '.d_rgz', function () {
    var id = $(this).data("id26");
    var d_rgz = $(this).text();
    edit_data(id, d_rgz, "d_rgz");
});
$(document).on('blur', '.p_course_project', function () {
    var id = $(this).data("id27");
    var p_course_project = $(this).text();
    edit_data(id, p_course_project, "p_course_project");
});
$(document).on('blur', '.d_course_project', function () {
    var id = $(this).data("id28");
    var d_course_project = $(this).text();
    edit_data(id, d_course_project, "d_course_project");
});
$(document).on('blur', '.p_test', function () {
    var id = $(this).data("id29");
    var p_test = $(this).text();
    edit_data(id, p_test, "p_test");
});
$(document).on('blur', '.d_test', function () {
    var id = $(this).data("id30");
    var d_test = $(this).text();
    edit_data(id, d_test, "d_test");
});
$(document).on('blur', '.p_exam', function () {
    var id = $(this).data("id31");
    var p_exam = $(this).text();
    edit_data(id, p_exam, "p_exam");
});
$(document).on('blur', '.d_exam', function () {
    var id = $(this).data("id32");
    var d_exam = $(this).text();
    edit_data(id, d_exam, "d_exam");
});
$(document).on('blur', '.p_half_test', function () {
    var id = $(this).data("id33");
    var p_half_test = $(this).text();
    edit_data(id, p_half_test, "p_half_test");
});
$(document).on('blur', '.d_half_test', function () {
    var id = $(this).data("id34");
    var d_half_test = $(this).text();
    edit_data(id, d_half_test, "d_half_test");
});

```

```

});
$(document).on('blur', '.p_edu_pract', function () {
    var id = $(this).data("id35");
    var p_edu_pract = $(this).text();
    edit_data(id, p_edu_pract, "p_edu_pract");
});
$(document).on('blur', '.d_edu_pract', function () {
    var id = $(this).data("id36");
    var d_edu_pract = $(this).text();
    edit_data(id, d_edu_pract, "d_edu_pract");
});
$(document).on('blur', '.p_certification', function () {
    var id = $(this).data("id37");
    var p_certification = $(this).text();
    edit_data(id, p_certification, "p_certification");
});
$(document).on('blur', '.d_certification', function () {
    var id = $(this).data("id38");
    var d_certification = $(this).text();
    edit_data(id, d_certification, "d_certification");
});
$(document).on('blur', '.p_diplom_work', function () {
    var id = $(this).data("id39");
    var p_diplom_work = $(this).text();
    edit_data(id, p_diplom_work, "p_diplom_work");
});
$(document).on('blur', '.d_diplom_work', function () {
    var id = $(this).data("id40");
    var d_diplom_work = $(this).text();
    edit_data(id, d_diplom_work, "d_diplom_work");
});
$(document).on('blur', '.p_postgraduate', function () {
    var id = $(this).data("id41");
    var p_postgraduate = $(this).text();
    edit_data(id, p_postgraduate, "p_postgraduate");
});
$(document).on('blur', '.d_postgraduate', function () {
    var id = $(this).data("id42");
    var d_postgraduate = $(this).text();
    edit_data(id, d_postgraduate, "d_postgraduate");
});
$(document).on('blur', '.total', function () {
    var id = $(this).data("id43");
    var total = $(this).text();
    edit_data(id, total, "total");
});
$(document).on('blur', '.is_fall_half_year_f', function () {
    var id = $(this).data("id45");
    var is_fall_half_year = $(this).value;
    edit_data(id, is_fall_half_year, "is_fall_half_year_f");
});
$(document).on('blur', '.is_fall_half_year', function () {
    var id = $(this).data("id45");
    var is_fall_half_year = $(this).text();
    edit_data(id, is_fall_half_year, "is_fall_half_year");
});
$(document).on('blur', '.is_daytime', function () {
    var id = $(this).data("id46");
    var is_daytime = $(this).text();
    edit_data(id, is_daytime, "is_daytime");
});
$(document).on('click', '.btn_delete', function () {

```

```

var id = $(this).data("id44");
if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {
    $.ajax({
        url: "section1d/delete.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            fetch_data();
        }
    });
}

```

section1d/insert.php

```

<?PHP
session_start();
require("../connect.php");
function floatvalue($val){
    $val = str_replace(",", ".", $val);
    $val = preg_replace('/\.(?=.*/\.)/', '', $val);
    return floatval($val);
}
if(!($_POST['p_read_lectures'])){
    $p_read_lectures=0;}else{floatvalue($p_read_lectures=$_POST['p_read_lectures']);};
if(!($_POST['d_read_lectures'])){
    $d_read_lectures=0;}else{floatvalue($d_read_lectures=$_POST['d_read_lectures']);};
if(!($_POST['p_practice'])){
    $p_practice=0;}else{floatvalue($p_practice=$_POST['p_practice']);};
if(!($_POST['d_practice'])){
    $d_practice=0;}else{floatvalue($d_practice=$_POST['d_practice']);};
if(!($_POST['p_labs'])){
    $p_labs=0;}else{floatvalue($p_labs=$_POST['p_labs']);};
if(!($_POST['d_labs'])){
    $d_labs=0;}else{floatvalue($d_labs=$_POST['d_labs']);};
};
if(!($_POST['p_semin'])){
    $p_semin=0;}else{floatvalue($p_semin=$_POST['p_semin']);};
if(!($_POST['d_semin'])){
    $d_semin=0;}else{floatvalue($d_semin=$_POST['d_semin']);};
if(!($_POST['p_indiv'])){
    $p_indiv=0;}else{floatvalue($p_indiv=$_POST['p_indiv']);};
if(!($_POST['d_indiv'])){
    $d_indiv=0;}else{floatvalue($d_indiv=$_POST['d_indiv']);};
if(!($_POST['p_conc'])){
    $p_conc=0;}else{floatvalue($p_conc=$_POST['p_conc']);};
};
if(!($_POST['d_conc'])){
    $d_conc=0;}else{floatvalue($d_conc=$_POST['d_conc']);};
};
if(!($_POST['p_exam_conc'])){
    $p_exam_conc=0;}else{floatvalue($p_exam_conc=$_POST['p_exam_conc']);};
if(!($_POST['d_exam_conc'])){
    $d_exam_conc=0;}else{floatvalue($d_exam_conc=$_POST['d_exam_conc']);};
if(!($_POST['p_module_class'])){
    $p_module_class=0;}else{floatvalue($p_module_class=$_POST['p_module_class']);};
if(!($_POST['d_module_class'])){
    $d_module_class=0;}else{floatvalue($d_module_class=$_POST['d_module_class']);};
if(!($_POST['p_referats'])){
    $p_referats=0;}else{floatvalue($p_referats=$_POST['p_referats']);};
if(!($_POST['d_referats'])){
    $d_referats=0;}else{floatvalue($d_referats=$_POST['d_referats']);};
if(!($_POST['p_rgz'])){
    $p_rgz=0;}else{floatvalue($p_rgz=$_POST['p_rgz']);};
if(!($_POST['d_rgz'])){
    $d_rgz=0;}else{floatvalue($d_rgz=$_POST['d_rgz']);};

```

```

if(!($_POST['p_course_project'])){$p_course_project=0;}else{floatvalue($p_course_project=$_POST['p_course_project']);};
if(!($_POST['d_course_project'])){$d_course_project=0;}else{floatvalue($d_course_project=$_POST['d_course_project']);};
if(!($_POST['p_test'])){$p_test=0;}else{floatvalue($p_test=$_POST['p_test']);};
};
if(!($_POST['d_test'])){$d_test=0;}else{floatvalue($d_test=$_POST['d_test']);};
};
if(!($_POST['p_exam'])){$p_exam=0;}else{floatvalue($p_exam=$_POST['p_exam']);};
};
if(!($_POST['d_exam'])){$d_exam=0;}else{floatvalue($d_exam=$_POST['d_exam']);};
};
if(!($_POST['p_half_test'])){$p_half_test=0;}else{floatvalue($p_half_test=$_POST['p_half_test']);};};
if(!($_POST['d_half_test'])){$d_half_test=0;}else{floatvalue($d_half_test=$_POST['d_half_test']);};};
if(!($_POST['p_edu_pract'])){$p_edu_pract=0;}else{floatvalue($p_edu_pract=$_POST['p_edu_pract']);};};
if(!($_POST['d_edu_pract'])){$d_edu_pract=0;}else{floatvalue($d_edu_pract=$_POST['d_edu_pract']);};};
if(!($_POST['p_certification'])){$p_certification=0;}else{floatvalue($p_certification=$_POST['p_certification']);};};
if(!($_POST['d_certification'])){$d_certification=0;}else{floatvalue($d_certification=$_POST['d_certification']);};};
if(!($_POST['p_diplom_work'])){$p_diplom_work=0;}else{floatvalue($p_diplom_work=$_POST['p_diplom_work']);};};
if(!($_POST['d_diplom_work'])){$d_diplom_work=0;}else{floatvalue($d_diplom_work=$_POST['d_diplom_work']);};};
if(!($_POST['p_postgraduate'])){$p_postgraduate=0;}else{floatvalue($p_postgraduate=$_POST['p_postgraduate']);};};
if(!($_POST['d_postgraduate'])){$d_postgraduate=0;}else{floatvalue($d_postgraduate=$_POST['d_postgraduate']);};};
if(!($_POST['total'])){$total=0;}else{floatvalue($total=$_POST['total']);};};

$sql = "INSERT INTO section1
VALUES('".$_SESSION["cur_ank_year"]."',nextval('section1_id_table_seq'::regclass), '".$_SESSION["id"]."', '".$_SESSION["department"]."', '".$_POST["is_fall_half_year"]."',
 '".$_POST["is_daytime"]."', '".$_POST["number"]."', '".$_POST["work_name"]."',
 '".$_POST["speciality"]."', '".$_POST["course"]."', '".$_POST["student_count"]."',
 '".$_POST["groups_name"]."', '".$_POST["p_read_lectures"]."', '".$_POST["d_read_lectures"]."',
 '".$_POST["p_practice"]."', '".$_POST["d_practice"]."', '".$_POST["p_labs"]."', '".$_POST["d_labs"]."',
 '".$_POST["p_semin"]."', '".$_POST["d_semin"]."', '".$_POST["p_indiv"]."', '".$_POST["d_indiv"]."',
 '".$_POST["p_conc"]."', '".$_POST["d_conc"]."', '".$_POST["p_exam_conc"]."', '".$_POST["d_exam_conc"]."',
 '".$_POST["p_module_class"]."', '".$_POST["d_module_class"]."', '".$_POST["p_referats"]."', '".$_POST["d_referats"]."',
 '".$_POST["p_rgz"]."', '".$_POST["d_rgz"]."', '".$_POST["p_course_project"]."', '".$_POST["d_course_project"]."',
 '".$_POST["p_test"]."', '".$_POST["d_test"]."', '".$_POST["p_exam"]."', '".$_POST["d_exam"]."',
 '".$_POST["p_half_test"]."', '".$_POST["d_half_test"]."',
 '".$_POST["p_edu_pract"]."', '".$_POST["d_edu_pract"]."', '".$_POST["p_certification"]."',
 '".$_POST["d_certification"]."',
 '".$_POST["p_diplom_work"]."', '".$_POST["d_diplom_work"]."', '".$_POST["p_postgraduate"]."',
 '".$_POST["d_postgraduate"]."',
 '".$_POST["total"]."');";
if (pg_query($con, $sql)) {
echo 'Запис внесено';
}

```

section1d/delete.php

```
<?php require("../connect.php");
$sql = "DELETE FROM section1 WHERE id_table='".$_POST["id"]."'";
if (pg_query($con, $sql)) {
echo 'Запис видалено';}}?>
```

Section1/update.php

```
<?PHP
require("../connect.php");
$id = $_POST["id"];
$text = $_POST["text"];
$column_name = $_POST["column_name"];
$sql = "UPDATE section1 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
id_table='" . $id . "'";
if (pg_query($con, $sql)) {
echo 'Дані оновлено';
}
?>
```

section1d/update.php

```
<?PHP
require("../connect.php");
    $id = $_POST["id"];
    $text = $_POST["text"];
    $column_name = $_POST["column_name"];
    $sql = "UPDATE section1 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
id_table='" . $id . "'";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo 'Дані оновлено';    }    ?>
```

section2d/select.php

```
<?php
session_start();
require("../connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_SESSION['department'];
$year = $_SESSION['cur_ank_year'];
$output = $output1 = $output2 = $output3 = $output4 = '';
$sql = pg_query($con, "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$year'");
$row = pg_fetch_array($sql);
if ($row['is_approved_by_head'] == 't') {
    $deal = 'FALSE';
    $is_disabled = 'disabled';
    echo '<div><h3>Секція затверджена завідувачим кафедри, а тому не може бути
змінена</h3></div>';
} else {
    $deal = 'TRUE';
    $is_disabled = ' ';
};
$sql1 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$year' and is_fall_half_year='TRUE'
and is_daytime='TRUE' ORDER BY number ASC";
$sql2 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$year' and is_fall_half_year='TRUE'
and is_daytime='FALSE' ORDER BY number ASC";
```

```

$sql3 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$syear' and
is_fall_half_year='FALSE' and is_daytime='TRUE' ORDER BY number ASC";
$sql4 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$syear' and
is_fall_half_year='FALSE' and is_daytime='FALSE' ORDER BY number ASC";
$result1 = pg_query($con, $sql1);
$result2 = pg_query($con, $sql2);
$result3 = pg_query($con, $sql3);
$result4 = pg_query($con, $sql4);
$output .= '
    <div >
        <table>
        <thead>
        <tr>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"></th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Семестр</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Форма навчання</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> № з/п</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Назва навчальних дисциплін і
видів навчальної роботи</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Напрямок, спеціальність, інститут,
факультет</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Курс навчання</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Кількість студентів</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Шифр груп (потоків)</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Читання лекцій</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення практичних занять</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення лабораторних
занять</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення семінарських
занять</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення індивідуальних
занять</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення консультацій протягом
семестру</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення екзаменаційних
консультацій</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення контрольних
(модульних) робіт, що виконуються під час аудиторних занять</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Рефератів, аналітичних оглядів,
перекладів</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Розрахункових, графічних та
розрахунково-графічних робіт</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Курсових проєктів, робіт</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення заліку</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення екзаменаційних
консультацій</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення семестрових
екзаменів</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Керівництво навчальною і
виробничою практикою</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення атестації</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Керівництво, консультування
рецензування та проведення захисту дипломних проєктів (робіт)</th>
            <th colspan="2" scope="colgroup"> Керівництво аспірантами,
докторантами, здобувачами, стажуванням викладачів</th>

        </tr>
        <tr>
            <th scope="col">пл.</th>
            <th scope="col">вк.</th>
            <th scope="col">пл.</th>

```



```

        <td class="p_read_lectures" dataid7="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_read_lectures"] . '</td>
        <td class="d_read_lectures" dataid8="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_read_lectures"] . '</td>
        <td class="p_practice" dataid9="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_practice"] . '</td>
        <td class="d_practice" dataid10="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_practice"] . '</td>
        <td class="p_labs" dataid11="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_labs"] . '</td>
        <td class="d_labs" dataid12="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_labs"] . '</td>
        <td class="p_semin" dataid13="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_semin"] . '</td>
        <td class="d_semin" dataid14="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_semin"] . '</td>
        <td class="p_indiv" dataid15="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_indiv"] . '</td>
        <td class="d_indiv" dataid16="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_indiv"] . '</td>
        <td class="p_conc" dataid17="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_conc"] . '</td>
        <td class="d_conc" dataid18="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_conc"] . '</td>
        <td class="p_exam_conc" dataid19="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam_conc"] . '</td>
        <td class="d_exam_conc" dataid20="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam_conc"] . '</td>
        <td class="p_module_class" dataid21="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_module_class"] . '</td>
        <td class="d_module_class" dataid22="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_module_class"] . '</td>
        <td class="p_referats" dataid23="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_referats"] . '</td>
        <td class="d_referats" dataid24="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_referats"] . '</td>
        <td class="p_rgz" dataid25="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_rgz"] . '</td>
        <td class="d_rgz" dataid26="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_rgz"] . '</td>
        <td class="p_course_project" dataid27="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_course_project"] . '</td>
        <td class="d_course_project" dataid28="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_course_project"] . '</td>
        <td class="p_test" dataid29="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_test"] . '</td>
        <td class="d_test" dataid30="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_test"] . '</td>
        <td class="p_exam" dataid31="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam"] . '</td>
        <td class="d_exam" dataid32="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam"] . '</td>
        <td class="p_half_test" dataid33="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_half_test"] . '</td>
        <td class="d_half_test" dataid34="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_half_test"] . '</td>
        <td class="p_edu_pract" dataid35="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_edu_pract"] . '</td>
        <td class="d_edu_pract" dataid36="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_edu_pract"] . '</td>
        <td class="p_certification" dataid37="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_certification"] . '</td>
        <td class="d_certification" dataid38="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_certification"] . '</td>

```

```

        <td class="p_diplom_work" dataid39="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_diplom_work"] . '</td>
        <td class="d_diplom_work" dataid40="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_diplom_work"] . '</td>
        <td class="p_postgradue" dataid41="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_postgradue"] . '</td>
        <td class="d_postgradue" dataid42="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_postgradue"] . '</td>
    </tr>
    '};
$rows2 = pg_num_rows($result2);
$output2 .= '<tr>
    <th colspan="46" scope="colgroup" style="text-align:left">ЗАОЧНЕ осінній
семестр</th>
    </tr>';
while ($row = pg_fetch_array($result2)) {
    $output2 .= '
        <tr>
            <td><button type="button" ' . $is_disabled . '
name="delete_btn" dataid44="" . $row["id_table"] . "" class="btn btnxs
btndanger btn_delete">x</button></td>
            <td class="is_fall_half_year" dataid45="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_fall_half_year"] . '</td>
            <td class="is_daytime" dataid46="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_daytime"] . '</td>
            <td class="number" dataid1="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["number"] . '</td>
            <td class="work_name" dataid2="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["work_name"] . '</td>
            <td class="speciality" dataid3="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["speciality"] . '</td>
            <td class="course" dataid4="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["course"] . '</td>
            <td class="student_count" dataid5="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["student_count"] . '</td>
            <td class="groups_name" dataid6="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["groups_name"] . '</td>
            <td class="p_read_lectures" dataid7="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_read_lectures"] . '</td>
            <td class="d_read_lectures" dataid8="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_read_lectures"] . '</td>
            <td class="p_practice" dataid9="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_practice"] . '</td>
            <td class="d_practice" dataid10="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_practice"] . '</td>
            <td class="p_labs" dataid11="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_labs"] . '</td>
            <td class="d_labs" dataid12="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_labs"] . '</td>
            <td class="p_semin" dataid13="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_semin"] . '</td>
            <td class="d_semin" dataid14="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_semin"] . '</td>
            <td class="p_indiv" dataid15="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_indiv"] . '</td>
            <td class="d_indiv" dataid16="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_indiv"] . '</td>
            <td class="p_conc" dataid17="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_conc"] . '</td>
            <td class="d_conc" dataid18="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_conc"] . '</td>
            <td class="p_exam_conc" dataid19="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam_conc"] . '</td>
            <td class="d_exam_conc" dataid20="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam_conc"] . '</td>

```

```

        <td class="p_module_class" dataid21="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_module_class"] . '</td>
        <td class="d_module_class" dataid22="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_module_class"] . '</td>
        <td class="p_referats" dataid23="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_referats"] . '</td>
        <td class="d_referats" dataid24="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_referats"] . '</td>
        <td class="p_rgz" dataid25="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_rgz"] . '</td>
        <td class="d_rgz" dataid26="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_rgz"] . '</td>
        <td class="p_course_project" dataid27="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_course_project"] . '</td>
        <td class="d_course_project" dataid28="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_course_project"] . '</td>
        <td class="p_test" dataid29="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_test"] . '</td>
        <td class="d_test" dataid30="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_test"] . '</td>
        <td class="p_exam" dataid31="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam"] . '</td>
        <td class="d_exam" dataid32="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam"] . '</td>
        <td class="p_half_test" dataid33="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_half_test"] . '</td>
        <td class="d_half_test" dataid34="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_half_test"] . '</td>
        <td class="p_edu_pract" dataid35="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_edu_pract"] . '</td>
        <td class="d_edu_pract" dataid36="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_edu_pract"] . '</td>
        <td class="p_certification" dataid37="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_certification"] . '</td>
        <td class="d_certification" dataid38="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_certification"] . '</td>
        <td class="p_diplom_work" dataid39="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_diplom_work"] . '</td>
        <td class="d_diplom_work" dataid40="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_diplom_work"] . '</td>
        <td class="p_postgraduate" dataid41="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_postgraduate"] . '</td>
        <td class="d_postgraduate" dataid42="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_postgraduate"] . '</td>
</tr>
';}
$rows3 = pg_num_rows($result3);
$output3 .= '<tr>
    <th colspan="46" scope="colgroup" style="text-align:left">ДЕННЕ весняний
семестр</td>
</tr>';
while ($row = pg_fetch_array($result3)) {
    $output3 .= '
        <tr>
            <td><button type="button" ' . $is_disabled . '
name="delete_btn" dataid44="" . $row["id_table"] . "" class="btn btnxs
btndanger btn_delete">x</button></td>
            <td class="is_fall_half_year" dataid45="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_fall_half_year"] . '</td>
            <td class="is_daytime" dataid46="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_daytime"] . '</td>
            <td class="number" dataid1="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["number"] . '</td>
            <td class="work_name" dataid2="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["work_name"] . '</td>

```

```

        <td class="speciality" dataid3="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["speciality"] . '</td>
        <td class="course" dataid4="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["course"] . '</td>
        <td class="student_count" dataid5="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["student_count"] . '</td>
        <td class="groups_name" dataid6="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["groups_name"] . '</td>
        <td class="p_read_lectures" dataid7="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_read_lectures"] . '</td>
        <td class="d_read_lectures" dataid8="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_read_lectures"] . '</td>
        <td class="p_practice" dataid9="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_practice"] . '</td>
        <td class="d_practice" dataid10="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_practice"] . '</td>
        <td class="p_labs" dataid11="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_labs"] . '</td>
        <td class="d_labs" dataid12="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_labs"] . '</td>
        <td class="p_semin" dataid13="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_semin"] . '</td>
        <td class="d_semin" dataid14="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_semin"] . '</td>
        <td class="p_indiv" dataid15="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_indiv"] . '</td>
        <td class="d_indiv" dataid16="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_indiv"] . '</td>
        <td class="p_conc" dataid17="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_conc"] . '</td>
        <td class="d_conc" dataid18="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_conc"] . '</td>
        <td class="p_exam_conc" dataid19="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam_conc"] . '</td>
        <td class="d_exam_conc" dataid20="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam_conc"] . '</td>
        <td class="p_module_class" dataid21="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_module_class"] . '</td>
        <td class="d_module_class" dataid22="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_module_class"] . '</td>
        <td class="p_referats" dataid23="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_referats"] . '</td>
        <td class="d_referats" dataid24="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_referats"] . '</td>
        <td class="p_rgz" dataid25="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_rgz"] . '</td>
        <td class="d_rgz" dataid26="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_rgz"] . '</td>
        <td class="p_course_project" dataid27="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_course_project"] . '</td>
        <td class="d_course_project" dataid28="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_course_project"] . '</td>
        <td class="p_test" dataid29="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_test"] . '</td>
        <td class="d_test" dataid30="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_test"] . '</td>
        <td class="p_exam" dataid31="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam"] . '</td>
        <td class="d_exam" dataid32="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam"] . '</td>
        <td class="p_half_test" dataid33="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_half_test"] . '</td>
        <td class="d_half_test" dataid34="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_half_test"] . '</td>

```

```

        <td class="p_edu_pract" dataid35="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_edu_pract"] . '</td>
        <td class="d_edu_pract" dataid36="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_edu_pract"] . '</td>
        <td class="p_certification" dataid37="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_certification"] . '</td>
        <td class="d_certification" dataid38="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_certification"] . '</td>
        <td class="p_diplom_work" dataid39="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_diplom_work"] . '</td>
        <td class="d_diplom_work" dataid40="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_diplom_work"] . '</td>
        <td class="p_postgraduate" dataid41="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_postgraduate"] . '</td>
        <td class="d_postgraduate" dataid42="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_postgraduate"] . '</td>
</tr>    ');}
$rows4 = pg_num_rows($result4);
$output4 .= '<tr>
    <th colspan="46" scope="colgroup" style="text-align:left">ЗАОЧНЕ весняний
семестр</th>
    </tr>';
if ($rows4 > 0) {

    while ($row = pg_fetch_array($result4)) {
        $output4 .= '
            <tr>
                <td><button type="button" ' . $is_disabled . '
name="delete_btn" dataid44="" . $row["id_table"] . "" class="btn btnxs
btndanger btn_delete">x</button></td>
                <td class="is_fall_half_year" dataid45="" . $row["id_table"]
. "" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_fall_half_year"] . '</td>
                <td class="is_daytime" dataid46="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_daytime"] . '</td>
                <td class="number" dataid1="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["number"] . '</td>
                <td class="work_name" dataid2="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["work_name"] . '</td>
                <td class="speciality" dataid3="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["speciality"] . '</td>
                <td class="course" dataid4="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["course"] . '</td>
                <td class="student_count" dataid5="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["student_count"] . '</td>
                <td class="groups_name" dataid6="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["groups_name"] . '</td>
                <td class="p_read_lectures" dataid7="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_read_lectures"] . '</td>
                <td class="d_read_lectures" dataid8="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_read_lectures"] . '</td>
                <td class="p_practice" dataid9="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_practice"] . '</td>
                <td class="d_practice" dataid10="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_practice"] . '</td>
                <td class="p_labs" dataid11="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_labs"] . '</td>
                <td class="d_labs" dataid12="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_labs"] . '</td>
                <td class="p_semin" dataid13="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_semin"] . '</td>
                <td class="d_semin" dataid14="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_semin"] . '</td>
                <td class="p_indiv" dataid15="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_indiv"] . '</td>

```

```

        <td class="d_indiv" dataid16="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_indiv"] . '</td>
        <td class="p_conc" dataid17="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_conc"] . '</td>
        <td class="d_conc" dataid18="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_conc"] . '</td>
        <td class="p_exam_conc" dataid19="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam_conc"] . '</td>
        <td class="d_exam_conc" dataid20="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam_conc"] . '</td>
        <td class="p_module_class" dataid21="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_module_class"] . '</td>
        <td class="d_module_class" dataid22="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_module_class"] . '</td>
        <td class="p_referats" dataid23="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_referats"] . '</td>
        <td class="d_referats" dataid24="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_referats"] . '</td>
        <td class="p_rgz" dataid25="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_rgz"] . '</td>
        <td class="d_rgz" dataid26="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_rgz"] . '</td>
        <td class="p_course_project" dataid27="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_course_project"] . '</td>
        <td class="d_course_project" dataid28="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_course_project"] . '</td>
        <td class="p_test" dataid29="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_test"] . '</td>
        <td class="d_test" dataid30="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_test"] . '</td>
        <td class="p_exam" dataid31="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_exam"] . '</td>
        <td class="d_exam" dataid32="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_exam"] . '</td>
        <td class="p_half_test" dataid33="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_half_test"] . '</td>
        <td class="d_half_test" dataid34="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_half_test"] . '</td>
        <td class="p_edu_pract" dataid35="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_edu_pract"] . '</td>
        <td class="d_edu_pract" dataid36="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_edu_pract"] . '</td>
        <td class="p_certification" dataid37="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_certification"] . '</td>
        <td class="d_certification" dataid38="" . $row["id_table"] .
"" contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_certification"] . '</td>
        <td class="p_diplom_work" dataid39="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_diplom_work"] . '</td>
        <td class="d_diplom_work" dataid40="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_diplom_work"] . '</td>
        <td class="p_postgraduate" dataid41="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["p_postgraduate"] . '</td>
        <td class="d_postgraduate" dataid42="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["d_postgraduate"] . '</td>
</tr>
    ';;
    $output4 .= '<tr>
    <th colspan="46" scope="colgroup" style="text-align:left">Новий запис
(використовуйте 0 та 1 для семестру та форми навчання lociнь та 0 весна i 1
денна та 0зачна відповідно)</td>
    </tr>';
    $output4 .= '
    <tr>
    <td><button type="button" ' . $is_disabled . ' name="btn_add"
id="btn_add" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>

```

```

        <td id="is_fall_half_year" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="is_daytime" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="number" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="work_name" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="speciality" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="course" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="student_count" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="groups_name" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_read_lectures" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_read_lectures" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_practice" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_practice" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_labs" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_labs" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_semin" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_semin" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_indiv" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_indiv" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_exam_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_exam_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_module_class" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_module_class" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_referats" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_referats" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_rgz" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_rgz" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_course_project" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_course_project" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_exam" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_exam" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_half_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_half_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_edu_pract" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_edu_pract" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_certification" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_certification" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_diplom_work" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_diplom_work" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="p_postgraduate" contenteditable=' . $deal . '></td>
        <td id="d_postgraduate" contenteditable=' . $deal . '></td>
    </tr> ' ;
} else {
    $output4 .= '<tr>
        <th colspan="46" scope="colgroup" style="text-align:left">Новий запис
        (використовуйте 0 та 1 для семестру та форми навчання 1осінь та 0 весна і 1
        денна та 0 заочна відповідно)</th>
    </tr>';
    $output4 .= '
        <tr>
            <td><button type="button" ' . $is_disabled . ' name="btn_add"
            id="btn_add" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
            <td id="is_fall_half_year" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="is_daytime" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="number" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="work_name" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="speciality" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="course" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="student_count" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="groups_name" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="p_read_lectures" contenteditable=' . $deal . '></td>

```

```

<td id="d_read_lectures" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_practice" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_practice" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_labs" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_labs" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_semin" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_semin" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_indiv" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_indiv" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_exam_conc" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_exam_conc" d contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_module_class" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_module_class" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_referats" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_referats" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_rgz" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_rgz" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_course_project" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_course_project" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_exam" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_exam" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_half_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_half_test" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_edu_pract" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_edu_pract" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_certification" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_certification" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_diplom_work" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_diplom_work" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="p_postgraduate" contenteditable=' . $deal . '></td>
<td id="d_postgraduate" contenteditable=' . $deal . '></td>
</tr>';}
$output4 .= '</tbody></table> </div>';
echo $output;echo $output1;echo $output2;echo $output3;echo $output4;??

```

section2.js

```

$(document).ready(function () {
    function fetch_data_s2() {
        $.ajax({
            url: "section2d/select.php",
            method: "POST",
            success: function (data) {
                $('#live_data2').html(data);
            }
        });
    }
    fetch_data_s2();
    $(document).on('click', '#btn_add_s2', function () {
        var num = $('#num').text();
        var task = $('#task').text();
        var fin_result = $('#fin_result').text();
        var deadline = $('#deadline').text();
        var is_complete = $('#is_complete').text();
        if (num == '') {
            alert("Введите s2num");
            return false;
        }
        if (task == '') {
            alert("Enter s2task");
            return false;
        }
    })

```

```

    if (fin_result == '') {
        alert("Enter s2fin_result");
        return false;
    }
    if (deadline == '') {
        alert("Enter s2deadline");
        return false;
    }

    $.ajax({
        url: "section2d/insert.php",
        method: "POST",
        data: {
            num:num,
            task:task,
            fin_result:fin_result,
            deadline:deadline,
            is_complete:is_complete
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            fetch_data_s2();
        }
    });
function edit_data_s2(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section2d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            $('#result').html("<div class='alert alertsucces" + data +
"</div>");
        }
    });
    $(document).on('blur', '.num', function () {
        var id = $(this).data("id21");
        var number = $(this).text();
        edit_data_s2(id, number, "num");
    });
    $(document).on('blur', '.task', function () {
        var id = $(this).data("id22");
        var task = $(this).text();
        edit_data_s2(id, task, "task");
    });
    $(document).on('blur', '.fin_result', function () {
        var id = $(this).data("id23");
        var fin_result = $(this).text();
        edit_data_s2(id, fin_result, "fin_result");
    });
    $(document).on('blur', '.deadline', function () {
        var id = $(this).data("id24");
        var deadline = $(this).text();
        edit_data_s2(id, deadline, "deadline");
    });
    $(document).on('blur', '.is_complete', function () {
        var id = $(this).data("id25");
        var is_complete = $(this).text();
        edit_data_s2(id, is_complete, "is_complete");
    });

    $(document).on('click', '.btn_delete_s2', function () {
        var id = $(this).data("id26");
        if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {

```

```
$.ajax({
    url: "section2d/delete.php",
    method: "POST",
    data: {
        id: id
    },
    dataType: "text",
    success: function (data) {
        alert(data);
        fetch_data_s2();
    } });
```

section2d/insert.php

```
<?PHP
session_start();
require("../connect.php");
$study_year=$_SESSION['cur_ank_year'];
if($_POST['is_complete'] and $_POST['is_complete']!=' and
$_POST['is_complete']!=0 and
$_POST['is_complete']!='f'){ $is_complete='TRUE'; }else{ $is_complete='FALSE'; };
$sql = "INSERT INTO section2
VALUES('".$_SESSION['cur_ank_year']."',nextval('section2_id_table_seq'::regclass),'".$_SESSION["id"]."',".$_SESSION["department"]."',
'".$_POST["num"]."','".$_POST["task"]."','".$_POST["fin_result"]."
','".$_POST["deadline"]."','".$_POST["is_complete"],"FALSE");
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Запис внесено';
}else{
    die("post". $_POST['is_complete'] . "sql".$sql);
}
```

section2d/update.php

```
<?PHP
require("../connect.php");
$id = $_POST["id"];
$text = $_POST["text"];
$column_name = $_POST["column_name"];
$sql = "UPDATE section2 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
id_table='".$id."'";
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Дані оновлено'; } ?>
```

section2d/delete.php

```
<?php require("../connect.php");
$sql = "DELETE FROM section2 WHERE id_table='".$_POST["id"]."'";
if (pg_query($con, $sql)) {echo 'Запис із секції 2 видалено'; } ?>
```

section2d/select.php

```
<?php
session_start();
require("../connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_SESSION['department'];
$study_year = $_SESSION['cur_ank_year'];
$output = $output1 = $output2 = $output3 = $output4 = '';
$sql =pg_query($con,"SELECT * FROM section2 where teacher='".$teacher_id.'" and
department='".$department.'" and study_year='".$study_year.'" ORDER BY num ASC");
$row0 = pg_fetch_array($sql);
if ($row0['is_approved_by_head'] == 't') {
    $deal = 'FALSE';
```

```

$sis_disabled = 'disabled';
echo '<div><h3>Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути
змінена</h3></div>';
} else {
    $deal = 'TRUE';
    $sis_disabled = ' ';
};
$sql1 = "SELECT * FROM section2 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result = pg_query($con, $sql1);
$output .= '
    <div >
        <table>
        <thead>
        <tr>
            <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
            <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
            <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Підсумковий результат</th>
            <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>
            <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
виконання</th>

            <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"></th>
        </tr>
        </thead><tbody>';
$rows = pg_num_rows($result);
if ($rows > 0) {
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        $output .= '
            <tr>
                <td class="num" dataid21="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["num"] . '</td>
                <td class="task" dataid22="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["task"] . '</td>
                <td class="fin_result" dataid23="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["fin_result"] . '</td>
                <td class="deadline" dataid24="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["deadline"] . '</td>
                <td class="is_complete" dataid25="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_complete"] . '</td>
                <td><button type="button" ' . $sis_disabled . ' name="delete_btn"
dataid26="' . $row["id_table"] . '" class="btn btnxs btndanger
btn_delete_s2">x</button></td>
            </tr>
        ';
    }
    $output .= '
        <tr>
            <td id="num" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="task" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="fin_result" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="deadline" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="is_complete" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td><button type="button" ' . $sis_disabled . ' name="btn_add_s2"
id="btn_add_s2" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
        </tr>';
} else {
    $output .= '
        <tr>
            <td id="num" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="task" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="fin_result" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="deadline" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td id="is_complete" contenteditable=' . $deal . '></td>
            <td><button type="button" ' . $sis_disabled . ' name="btn_add_s2"
id="btn_add_s2" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>

```

```

        </tr>';}
$output .= '</tbody></table>' </div>';
echo $output;?>

```

section3.js

```

$(document).ready(function () {
    function fetch_data_s3() {
        $.ajax({
            url: "section3d/select.php",
            method: "POST",
            success: function (data) {
                $('#live_data3').html(data);
            }
        });
    }
    fetch_data_s3();
    $(document).on('click', '#btn_add_s3', function () {
        var num = $('#num3').text();
        var task = $('#task3').text();
        var fin_result = $('#fin_result3').text();
        var deadline = $('#deadline3').text();
        var is_complete = $('#is_complete3').text();

        if (num == '') {
            alert("Введите s3num");
            return false;
        }
        if (task == '') {
            alert("Enter s3task");
            return false;
        }
        if (fin_result == '') {
            alert("Enter s3fin_result");
            return false;
        }
        if (deadline == '') {
            alert("Enter s3deadline");
            return false;
        }

        $.ajax({
            url: "section3d/insert.php",
            method: "POST",
            data: {
                num:num,
                task:task,
                fin_result:fin_result,
                deadline:deadline,
                is_complete:is_complete
            },
            dataType: "text",
            success: function (data) {
                alert(data);
                fetch_data_s3();
            }
        })
    });
});

function edit_data_s3(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section3d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {

```

```

        alert(data);
        $('#result').html("<div class='alert alertsucces'>" + data +
"</div>");
    }
    });
}
$(document).on('blur', '.num3', function () {
    var id = $(this).data("id31");
    var number = $(this).text();
    edit_data_s3(id, number, "num");
});
$(document).on('blur', '.task3', function () {
    var id = $(this).data("id32");
    var task = $(this).text();
    edit_data_s3(id, task, "task");
});
$(document).on('blur', '.fin_result3', function () {
    var id = $(this).data("id33");
    var fin_result = $(this).text();
    edit_data_s3(id, fin_result, "fin_result");
});
$(document).on('blur', '.deadline3', function () {
    var id = $(this).data("id34");
    var deadline3 = $(this).text();
    edit_data_s3(id, deadline3, "deadline");
});
$(document).on('blur', '.is_complete3', function () {
    var id = $(this).data("id35");
    var is_complete = $(this).text();
    edit_data_s3(id, is_complete, "is_complete");
});

$(document).on('click', '.btn_delete_s3', function () {
    var id = $(this).data("id36");
    if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {
        $.ajax({
            url: "section3d/delete.php",
            method: "POST",
            data: {
                id: id
            },
            dataType: "text",
            success: function (data) {
                alert(data);
                fetch_data_s3();    }            });    }    });});

```

section3d/insert.php

```

<?PHP
session_start();
require("../connect.php");
$study_year=$_SESSION['cur_ank_year'];
if($_POST['is_complete'] and $_POST['is_complete']!=' and
$_POST['is_complete']!=0 and
$_POST['is_complete']!='f'){ $is_complete='TRUE'; }else{ $is_complete='FALSE'; };
$sql = "INSERT INTO section3

VALUES('".$_study_year."',nextval('section3_id_table_seq'::regclass),'".$_SESSI
ON["id"]."',".$_SESSION["department"]."',

```

```

        '" . $_POST["num"] . "', '" . $_POST["task"] . "', '" . $_POST["fin_result"]
        . "', '" . $_POST["deadline"] . "', '$_is_complete', FALSE )";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo 'Запис внесено';
    } else {
        die("post". $_POST['is_complete'] . "sql". $sql);
    }
}
?>

```

section3d/delete.php

```

<?php require("../connect.php");
    $sql = "DELETE FROM section3 WHERE id_table='" . $_POST["id"] . "'";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo 'Запис із секції 3 видалено';    }    ?>

```

section3d/update.php

```

<?PHP
require("../connect.php");
    $id = $_POST["id"];
    $text = $_POST["text"];
    $column_name = $_POST["column_name"];
    $sql = "UPDATE section3 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
    id_table='" . $id . "'";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo 'Дані оновлено';    }    ?>

```

section3d/select.php

```

<?php
session_start();
require("../connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_SESSION['department'];
$study_year = $_SESSION['cur_ank_year'];
$output = $output1 = $output2 = $output3 = $output4 = '';
$sql = pg_query($con, "SELECT * FROM section3 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC");
$row0 = pg_fetch_array($sql);
if ($row0['is_approved_by_head'] == 't') {
    $deal = 'FALSE';
    $is_disabled = 'disabled';
    echo '<div><h3>Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути
змінена</h3></div>';
} else {
    $deal = 'TRUE';
    $is_disabled = ' ';
};
$sql1 = "SELECT * FROM section3 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result = pg_query($con, $sql1);
$output .= '
    <div >
        <table ">
            <thead>
                <tr>
                    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
                    <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
                    <th rowspan="2" width=20% scope="rowgroup"> Підсумковий
результат</th>
                    <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>

```

```

        <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
виконання</th>
        <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"></th>
    </tr>
</thead><tbody>';
$rows = pg_num_rows($result);
if ($rows > 0) {
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        $output .= '
            <tr>
                <td class="num3" dataid31="" . $row["id_table"] . '
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["num"] . '</td>
                <td class="task3" dataid32="" . $row["id_table"] . '
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["task"] . '</td>
                <td class="fin_result3" dataid33="" . $row["id_table"] . '
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["fin_result"] . '</td>
                <td class="deadline3" dataid34="" . $row["id_table"] . '
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["deadline"] . '</td>
                <td class="is_complete3" dataid35="" . $row["id_table"] . '
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_complete"] . '</td>
                <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="delete_btn"
dataid36="" . $row["id_table"] . ' class="btn btnxs btndanger
btn_delete_s3">x</button></td>
            </tr>
            ';
        }
        $output .= '
            <tr>
                <td id="num3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="task3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="fin_result3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="deadline3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="is_complete3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s3"
id="btn_add_s3" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
            </tr>';
    } else {
        $output .= '
            <tr>
                <td id="num3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="task3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="fin_result3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="deadline3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td id="is_complete3" contenteditable=' . $deal . '></td>
                <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s3"
id="btn_add_s3" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
            </tr>';
    }
    $output .= '</tbody></table> </div>'; echo $output;??

```

select4.js

```

$(document).ready(function () {
    function fetch_data_s4() {
        $.ajax({
            url: "section4d/select.php",
            method: "POST",
            success: function (data) {
                $('#live_data4').html(data);
            }
        });
    }
    fetch_data_s4();
    $(document).on('click', '#btn_add_s4', function () {
        var num = $('#num4').text();
        var task = $('#task4').text();
        var fin_result = $('#fin_result4').text();
        var deadline = $('#deadline4').text();
    });

```

```

var is_complete = $('#is_complete4').text();

if (num == '') {
    alert("Введите 4num");
    return false;
}
if (task == '') {
    alert("Enter s4task");
    return false;
}
if (fin_result == '') {
    alert("Enter 4fin_result");
    return false;
}
if (deadline == '') {
    alert("Enter s4deadline");
    return false;
}

$.ajax({
    url: "section4d/insert.php",
    method: "POST",
    data: {
        num:num,
        task:task,
        fin_result:fin_result,
        deadline:deadline,
        is_complete:is_complete
    },
    dataType: "text",
    success: function (data) {
        alert(data);
        fetch_data_s4();
    }
});

function edit_data_s4(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section4d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            $('#result').html("<div class='alert alertsucces'" + data +
"</div>");
        }
    });
    $(document).on('blur', '.num4', function () {
        var id = $(this).data("id41");
        var number = $(this).text();
        edit_data_s4(id, number, "num");
    });
    $(document).on('blur', '.task4', function () {
        var id = $(this).data("id42");
        var task = $(this).text();
        edit_data_s4(id, task, "task");
    });
    $(document).on('blur', '.fin_result4', function () {
        var id = $(this).data("id43");
        var fin_result = $(this).text();
        edit_data_s4(id, fin_result, "fin_result");
    });

```

```

});
$(document).on('blur', '.deadline4', function () {
    var id = $(this).data("id44");
    var deadline = $(this).text();
    edit_data_s4(id, deadline, "deadline");
});
$(document).on('blur', '.is_complete4', function () {
    var id = $(this).data("id45");
    var is_complete = $(this).text();
    edit_data_s4(id, is_complete, "is_complete");
});

$(document).on('click', '.btn_delete_s4', function () {
    var id = $(this).data("id46");
    if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {
        $.ajax({
            url: "section4d/delete.php",
            method: "POST",
            data: {
                id: id
            },
            dataType: "text",
            success: function (data) {
                alert(data);
                fetch_data_s4();
            }
        });
    }
});

```

section4d/insert.php

```

<?PHP
session_start();
require("../connect.php");
$study_year=$_SESSION['cur_ank_year'];
if($_POST['is_complete'] and $_POST['is_complete']!='' and
$_POST['is_complete']!=0 and
$_POST['is_complete']!='f'){ $is_complete='TRUE'; }else{ $is_complete='FALSE'; };
$sql = "INSERT INTO section4
VALUES('".$_SESSION['cur_ank_year']."',nextval('section4_id_table_seq'::regclass),'".$_SESSION["id"]."',
'".$_SESSION["department"]."',
'".$_POST["num"]."', '".$_POST["task"]."', '".$_POST["fin_result"]."',
'".$_POST["deadline"]."', '$_POST['is_complete'],FALSE )";
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Запис внесено';
}else{
    die("post". $_POST['is_complete'] . "sql".$sql);}

```

section4d/delete.php

```

<?php require("../connect.php");
$sql = "DELETE FROM section4 WHERE id_table='".$_POST["id"]."'";
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Запис із секції 4 видалено';
}
?>

```

section4d/update.php

```

<?PHP
require("../connect.php");
$id = $_POST["id"];
$text = $_POST["text"];
$column_name = $_POST["column_name"];

```

```

    $sql = "UPDATE section4 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
id_table='" . $id . "'";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo 'Дані оновлено';    }    ?>

```

section4d/select.php

```

<?php
session_start();
require("../connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_SESSION['department'];
$study_year = $_SESSION['cur_ank_year'];

$output = $output1 = $output2 = $output3 = $output4 = '';
$sql = pg_query($con, "SELECT * FROM section4 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC");
$row0 = pg_fetch_array($sql);
if ($row0['is_approved_by_head'] == 't') {
    $deal = 'FALSE';
    $is_disabled = 'disabled';
    echo '<div><h3>Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути
змінена</h3></div>';
} else {
    $deal = 'TRUE';
    $is_disabled = ' ';
};
$sql1 = "SELECT * FROM section4 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";

$result = pg_query($con, $sql1);

$output .= '
    <div >
        <table ">
            <thead>
                <tr>
                    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
                    <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
                    <th rowspan="2" width=20% scope="rowgroup"> Підсумковий
результат</th>
                    <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>
                    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
виконання</th>
                    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"></th>
                </tr>
            </thead><tbody>';
$rows = pg_num_rows($result);
if ($rows > 0) {
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        $output .= '
            <tr>
                <td class="num4" dataid41="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["num"] . '</td>
                <td class="task4" dataid42="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["task"] . '</td>
                <td class="fin_result4" dataid43="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["fin_result"] . '</td>
                <td class="deadline4" dataid44="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["deadline"] . '</td>
                <td class="is_complete4" dataid45="" . $row["id_table"] . ""
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["is_complete"] . '</td>

```

```

        <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="delete_btn"
dataid46="" . $row["id_table"] . "" class="btn btnxs btndanger
btn_delete_s4">x</button></td>
        </tr>
    ';
}
$output .= '
    <tr>
    <td id="num4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="task4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="fin_result4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="deadline4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="is_complete4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s4"
id="btn_add_s4" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
    </tr>';
} else {
    $output .= '
    <tr>
    <td id="num4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="task4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="fin_result4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="deadline4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td id="is_complete4" contenteditable=' . $deal . '></td>
    <td><button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s4"
id="btn_add_s4" class="btn btnxs btnsuccess">+</button></td>
    </tr>';
}

$output .= '</tbody></table>
    </div>';
echo $output; ?>

section5.js

$(document).ready(function () {
    function fetch_data_s5() {
        $.ajax({
            url: "section5d/select.php",
            method: "POST",
            success: function (data) {
                $('#live_data5').html(data);
            }
        });
    }
    fetch_data_s5();
    $(document).on('click', '#btn_add_s5', function () {
        var num = $('#num5').text();
        var task_dif = $('#task_dif').text();

        if (num == '') {
            alert("Введите 5num");
            return false;
        }
        if (task_dif == '') {
            alert("Enter task_dif");
            return false;
        }

        $.ajax({
            url: "section5d/insert.php",
            method: "POST",
            data: {

```

```

        num:num,
        task_dif:task_dif,
    },
    dataType: "text",
    success: function (data) {
        alert(data);
        fetch_data_s5();
    }
});
function edit_data_s5(id, text, column_name) {
    $.ajax({
        url: "section5d/update.php",
        method: "POST",
        data: {
            id: id,
            text: text,
            column_name: column_name
        },
        dataType: "text",
        success: function (data) {
            alert(data);
            $('#result').html("<div class='alert alertsucces" + data +
"</div>");
        }
    });
    $(document).on('blur', '.num5', function () {
        var id = $(this).data("id51");
        var number = $(this).text();
        edit_data_s5(id, number, "num");
    });
    $(document).on('blur', '.task_dif', function () {
        var id = $(this).data("id52");
        var task_dif = $(this).text();
        edit_data_s5(id, task_dif, "task_dif");
    });

    $(document).on('click', '.btn_delete_s5', function () {
        var id = $(this).data("id56");
        if (confirm("Ви впевнені що хочете видалити запис?")) {
            $.ajax({
                url: "section5d/delete.php",
                method: "POST",
                data: {
                    id: id
                },
                dataType: "text",
                success: function (data) {
                    alert(data);
                    fetch_data_s5();
                }
            });
        }
    });
}

```

section5d/insert.php

```

<?PHP
session_start();
require("../connect.php");
$study_year=$_SESSION['cur_ank_year'];
$sql = "INSERT INTO section5
VALUES('".$_SESSION['cur_ank_year'].",nextval('section5_id_table_seq'::regclass),'".$_SESSION["id"]."',".$_SESSION["department"]."',
'".$_POST["num"]."',".$_POST["task_dif"]."',FALSE)";
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Запис внесено';
}else{
    die("sql".$sql);
}

```

section5d/update.php

```

<?PHP
require("../connect.php");

```

```

$id = $_POST["id"];
$text = $_POST["text"];
$column_name = $_POST["column_name"];
$sql = "UPDATE section5 SET " . $column_name . "=" . $text . " WHERE
id_table='" . $id . "'";
if (pg_query($con, $sql)) {          echo 'Дані оновлено';      }      ?>

```

section5d/delete.php

```

<?php require("../connect.php");
$sql = "DELETE FROM section5 WHERE id_table='" . $_POST["id"] . "'";
if (pg_query($con, $sql)) {
    echo 'Запис із секції 5 видалено';      }      ?>

```

section5d/select.php

```

<?php session_start();
require("../connect.php");
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$department = $_SESSION['department'];
$study_year = $_SESSION['cur_ank_year'];
$output = '';
$sql = pg_query($con, "SELECT * FROM section5 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC");
$row0 = pg_fetch_array($sql);
if ($row0['is_approved_by_head'] == 't') {
    $deal = 'FALSE';
    $is_disabled = 'disabled';
    echo '<div><h3>Секція затверджена завідуючим кафедри, а тому не може бути
змінена</h3></div>';
} else {
    $deal = 'TRUE';
    $is_disabled = '';
};
$sql1 = "SELECT * FROM section5 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result = pg_query($con, $sql1);
$output .= '
<div>
    <table">
    <thead>
    <tr>
    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
    <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Зміна плану</th>

    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"></th>
    </tr>
    </thead><tbody>';
$rows = pg_num_rows($result);
if ($rows > 0) {
    while ($row = pg_fetch_array($result)) {
        $output .= '
            <tr>
            <td class="num5" dataid51="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["num"] . '</td>
            <td class="task_dif" dataid52="' . $row["id_table"] . '"
contenteditable=' . $deal . '>' . $row["task_dif"] . '</td>

            <td><button type="button" ' . $is_disabled . ' name="delete_btn"
dataid56="' . $row["id_table"] . '" class="btn btnxs btndanger
btn_delete_s5">x</button></td>
            </tr>
            ';
    }
}

```

```

$output .= '
|  |  | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s5" id="btn_add_s5" class="btn btnxs btnsuccess"></button></td> </tr>'; } else { $output .= ' |  | | --- | | <button type="button" '.$is_disabled.' name="btn_add_s5" id="btn_add_s5" class="btn btnxs btnsuccess"></button></td> </tr>'; }  $output .= '</tbody></table> </div>'; echo $output;?> | |

```

plan.php

```

<div style="text-align:center;">
<p>
<h4>Сторінка для перегляду та друку всієї інформації з журналу </h4>
</p>
<?php
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$query_departments = "Select * from users_custominfo where
id='$teacher_id'";
$result_departments = pg_query($con, $query_departments);
$result_num_departments = pg_num_rows($result_departments);
$btn_dep_row='';
$btn_dep_row .= '<form action="" method="POST"><div>';
while ($row = pg_fetch_array($result_departments)) {
    $dep_id = $row['department'];
    $query_dep_name = pg_query($con, "select name from rating_departmentmodel
where id='$dep_id'");
    $row0 = pg_fetch_assoc($query_dep_name);
    $btn_dep_row .= '<button class="depswitch" type="submit" name="dep"
value=' . $row['department'] . ' >Кафедра "' . $row0['name'] . ' "</button>';
}
$btn_dep_row .= '</div></form>';
echo $btn_dep_row;
if (isset($_POST['dep'])) {
    $department = $_POST['dep'];
    $_SESSION['cur_ank_dep'] = $_POST['dep'];
} else if
(isset($_SESSION['cur_ank_dep'])){$department=$_SESSION['cur_ank_dep'];}
$query_years = "SELECT study_year FROM section1 where teacher='$teacher_id'
and department='$department' group by study_year";
$result_years = pg_query($con, $query_years);
$btn_year_row='';
$btn_year_row .= '<form action="" method="POST"><div>';
while ($results = pg_fetch_array($result_years)) {
    $btn_year_row .= '<button class="yearswitch" name="year" value=' .
$results['study_year'] . ' >Рік ' . $results['study_year'] . ' </button>'; }
$btn_year_row .= '</div></form>';
echo $btn_year_row;
$result_num_years = pg_num_rows($result_years);
if (isset($_POST['year'])) {

```

```
$department = $_SESSION['cur_ank_dep'];
$study_year = $_POST['year'];
include('plan_template.php'); }?></div>
```

plan_template.php

```
<?php
//require('connect.php')
//$output1 = $output2 = $output3 = $output4 = $output5 = '';
$sql11 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' and
is_fall_half_year='TRUE' and is_daytime='TRUE' ORDER BY number ASC";
$result11 = pg_query($con, $sql11);

$sql12 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' and
is_fall_half_year='TRUE' and is_daytime='FALSE' ORDER BY number ASC";
$result12 = pg_query($con, $sql12);

$sql13 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' and
is_fall_half_year='FALSE' and is_daytime='TRUE' ORDER BY number ASC";
$result13 = pg_query($con, $sql13);

$sql14 = "SELECT * FROM section1 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' and
is_fall_half_year='FALSE' and is_daytime='FALSE' ORDER BY number ASC";
$result14 = pg_query($con, $sql14);

$sql2 = "SELECT * FROM section2 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result2 = pg_query($con, $sql2);
$sql3 = "SELECT * FROM section3 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result3 = pg_query($con, $sql3);
$sql4 = "SELECT * FROM section4 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result4 = pg_query($con, $sql4);
$sql5 = "SELECT * FROM section5 where teacher='$teacher_id' and
department='$department' and study_year='$study_year' ORDER BY num ASC";
$result5 = pg_query($con, $sql5);

$output1 .= '
<div style="text-align:center"> <div > <h2>Секція I. Навчальна робота</h2>
<div style="overflow:auto"><table>
<thead>
<tr>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> № з/п</th>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> Назва навчальних дисциплін і видів
навчальної роботи</th>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> Напрям, спеціальність, інститут,
факультет</th>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> Курс навчання</th>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> Кількість студентів</th>
<th rowspan="2" scope="rowgroup"> Шифр груп (потоків)</th>
<th colspan="2" scope="colgroup"> Читання лекцій</th>
<th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення практичних занять</th>
<th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення лабораторних занять</th>
<th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення семінарських занять</th>
<th colspan="2" scope="colgroup"> Проведення індивідуальних занять</th>
```



```

        <th colspan="44" scope="colgroup" style="text-align:left">ДЕННЕ осінній
семестр</th></tr>
    </thead>
    <tbody>
        ';

```

```

while ($s11 = pg_fetch_array($result11)) {
    $output11 .= '
        <tr>
            <td>' . $s11["number"] . '</td>
            <td>' . $s11["work_name"] . '</td>
            <td>' . $s11["speciality"] . '</td>
            <td>' . $s11["course"] . '</td>
            <td>' . $s11["student_count"] . '</td>
            <td>' . $s11["groups_name"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_read_lectures"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_read_lectures"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_practice"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_practice"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_labs"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_labs"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_semin"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_semin"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_indiv"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_indiv"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_conc"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_conc"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_exam_conc"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_exam_conc"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_module_class"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_module_class"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_referats"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_referats"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_rgz"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_rgz"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_course_project"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_course_project"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_test"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_test"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_exam"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_exam"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_half_test"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_half_test"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_edu_pract"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_edu_pract"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_certification"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_certification"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_diplom_work"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_diplom_work"] . '</td>
            <td>' . $s11["p_postgraduate"] . '</td>
            <td>' . $s11["d_postgraduate"] . '</td>';

    $sum_p11= $s11["p_read_lectures"] + $s11["p_practice"] +
    $s11["p_labs"] + $s11["p_semin"] + $s11["p_indiv"] + $s11["p_conc"] +
    $s11["p_exam_conc"] + $s11["p_module_class"] + $s11["p_referats"] +
    $s11["p_rgz"] + $s11["p_course_project"] + $s11["p_test"] + $s11["p_exam"]
    + $s11["p_half_test"] + $s11["p_edu_pract"] + $s11["p_certification"] +
    $s11["p_diplom_work"] + $s11["p_postgraduate"];

    $sum_d11= $s11["d_read_lectures"] + $s11["d_practice"] +
    $s11["d_labs"] + $s11["d_semin"] + $s11["d_indiv"] + $s11["d_conc"] +
    $s11["d_exam_conc"] + $s11["d_module_class"] + $s11["d_referats"] +
    $s11["d_rgz"] + $s11["d_course_project"] + $s11["d_test"] + $s11["d_exam"]
    + $s11["d_half_test"] + $s11["d_edu_pract"] + $s11["d_certification"] +
    $s11["d_diplom_work"] + $s11["d_postgraduate"];

```

```

$output11.='
<td>' . $sum_p11 . '</td>
<td>' . $sum_d11 . '</td>
</tr>
';
}
$output11.='<tr><th colspan="44" scope="colgroup" style="text-align:left">
ЗАОЧНЕ осінній семестр</th></tr> ';
while ($s12 = pg_fetch_array($result12)) {
    $output12 .= '
    <tr>
    <td>' . $s12["number"] . '</td>
    <td>' . $s12["work_name"] . '</td>
    <td>' . $s12["speciality"] . '</td>
    <td>' . $s12["course"] . '</td>
    <td>' . $s12["student_count"] . '</td>
    <td>' . $s12["groups_name"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_read_lectures"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_read_lectures"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_practice"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_practice"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_labs"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_labs"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_semin"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_semin"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_indiv"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_indiv"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_conc"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_conc"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_exam_conc"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_exam_conc"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_module_class"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_module_class"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_referats"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_referats"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_rgz"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_rgz"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_course_project"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_course_project"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_test"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_test"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_exam"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_exam"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_half_test"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_half_test"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_edu_pract"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_edu_pract"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_certification"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_certification"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_diplom_work"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_diplom_work"] . '</td>
    <td>' . $s12["p_postgraduate"] . '</td>
    <td>' . $s12["d_postgraduate"] . '</td>';
    $sum_p12= $s12["p_read_lectures"] + $s12["p_practice"] +
    $s12["p_labs"] + $s12["p_semin"] + $s12["p_indiv"] + $s12["p_conc"] +
    $s12["p_exam_conc"] + $s12["p_module_class"] + $s12["p_referats"] +
    $s12["p_rgz"] + $s12["p_course_project"] + $s12["p_test"] + $s12["p_exam"]
    + $s12["p_half_test"] + $s12["p_edu_pract"] + $s12["p_certification"] +
    $s12["p_diplom_work"] + $s12["p_postgraduate"];
    $sum_d12= $s12["d_read_lectures"] + $s12["d_practice"] +
    $s12["d_labs"] + $s12["d_semin"] + $s12["d_indiv"] + $s12["d_conc"] +
    $s12["d_exam_conc"] + $s12["d_module_class"] + $s12["d_referats"] +
    $s12["d_rgz"] + $s12["d_course_project"] + $s12["d_test"] + $s12["d_exam"]

```

```

+ $s12["d_half_test"] + $s12["d_edu_pract"] + $s12["d_certification"] +
$s12["d_diplom_work"] + $s12["d_postgraduate"];
    $output12.='
    <td>' . $sum_p12 . '</td>
    <td>' . $sum_d12 . '</td>
    </tr>
';
}
$output12.='<tr><th colspan="44" scope="colgroup" style="text-align:left">
ДЕХНЕ весняний семестр</th></tr> ';
while ($s13 = pg_fetch_array($result13)) {
    $output13 .= '
    <tr>
    <td>' . $s13["number"] . '</td>
    <td>' . $s13["work_name"] . '</td>
    <td>' . $s13["speciality"] . '</td>
    <td>' . $s13["course"] . '</td>
    <td>' . $s13["student_count"] . '</td>
    <td>' . $s13["groups_name"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_read_lectures"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_read_lectures"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_practice"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_practice"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_labs"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_labs"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_semin"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_semin"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_indiv"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_indiv"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_conc"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_conc"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_exam_conc"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_exam_conc"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_module_class"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_module_class"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_referats"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_referats"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_rgz"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_rgz"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_course_project"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_course_project"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_test"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_test"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_exam"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_exam"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_half_test"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_half_test"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_edu_pract"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_edu_pract"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_certification"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_certification"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_diplom_work"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_diplom_work"] . '</td>
    <td>' . $s13["p_postgraduate"] . '</td>
    <td>' . $s13["d_postgraduate"] . '</td>';
    $sum_p13= $s13["p_read_lectures"] + $s13["p_practice"] +
    $s13["p_labs"] + $s13["p_semin"] + $s13["p_indiv"] + $s13["p_conc"] +
    $s13["p_exam_conc"] + $s13["p_module_class"] + $s13["p_referats"] +
    $s13["p_rgz"] + $s13["p_course_project"] + $s13["p_test"] + $s13["p_exam"]
+ $s13["p_half_test"] + $s13["p_edu_pract"] + $s13["p_certification"] +
    $s13["p_diplom_work"] + $s13["p_postgraduate"];
    $sum_d13= $s13["d_read_lectures"] + $s13["d_practice"] +
    $s13["d_labs"] + $s13["d_semin"] + $s13["d_indiv"] + $s13["d_conc"] +
    $s13["d_exam_conc"] + $s13["d_module_class"] + $s13["d_referats"] +

```

```

$sl3["d_rgz"] + $sl3["d_course_project"] + $sl3["d_test"] + $sl3["d_exam"]
+ $sl3["d_half_test"] + $sl3["d_edu_pract"] + $sl3["d_certification"] +
$sl3["d_diplom_work"] + $sl3["d_postgraduate"];
$output13.='
<td>'.$sum_p13.'</td>
<td>'.$sum_d13.'</td>
</tr>
';
}
$output13.='<tr><th colspan="44" scope="colgroup" style="text-align:left">
ЗАОЧНЕ весняний семестр</th></tr> ';
while ($sl4 = pg_fetch_array($result14)) {
    $output14 .= '
<tr>
<td>' . $sl4["number"] . '</td>
<td>' . $sl4["work_name"] . '</td>
<td>' . $sl4["speciality"] . '</td>
<td>' . $sl4["course"] . '</td>
<td>' . $sl4["student_count"] . '</td>
<td>' . $sl4["groups_name"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_read_lectures"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_read_lectures"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_practice"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_practice"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_labs"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_labs"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_semin"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_semin"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_indiv"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_indiv"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_conc"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_conc"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_exam_conc"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_exam_conc"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_module_class"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_module_class"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_referats"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_referats"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_rgz"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_rgz"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_course_project"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_course_project"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_test"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_test"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_exam"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_exam"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_half_test"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_half_test"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_edu_pract"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_edu_pract"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_certification"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_certification"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_diplom_work"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_diplom_work"] . '</td>
<td>' . $sl4["p_postgraduate"] . '</td>
<td>' . $sl4["d_postgraduate"] . '</td>';
    $sum_p14= $sl4["p_read_lectures"] + $sl4["p_practice"] +
$sl4["p_labs"] + $sl4["p_semin"] + $sl4["p_indiv"] + $sl4["p_conc"] +
$sl4["p_exam_conc"] + $sl4["p_module_class"] + $sl4["p_referats"] +
$sl4["p_rgz"] + $sl4["p_course_project"] + $sl4["p_test"] + $sl4["p_exam"]
+ $sl4["p_half_test"] + $sl4["p_edu_pract"] + $sl4["p_certification"] +
$sl4["p_diplom_work"] + $sl4["p_postgraduate"];
    $sum_d14= $sl4["d_read_lectures"] + $sl4["d_practice"] +
$sl4["d_labs"] + $sl4["d_semin"] + $sl4["d_indiv"] + $sl4["d_conc"] +

```

```

    $s14["d_exam_conc"] + $s14["d_module_class"] + $s14["d_referats"] +
    $s14["d_rgz"] + $s14["d_course_project"] + $s14["d_test"] + $s14["d_exam"]
    + $s14["d_half_test"] + $s14["d_edu_pract"] + $s14["d_certification"] +
    $s14["d_diplom_work"] + $s14["d_postgraduate"];
    $output14.='
        <td>'.$sum_p14.'</td>
        <td>'.$sum_d14.'</td>
    </tr>

    ';
}
$output14 .= '</tbody></table></div>';
if ($_REQUEST['page'] == 'approv') {
    $output14 .= '<br><button class="approvbutton" >Затвердити</button>
    <button class="failurebutton">Зняти затвердження</button>';
};
if ($s1['is_approved_by_head']=="f"){echo "gtxfnfnm";};

$output2 .= '
    </div > <div > <h2>Секція II. Методична робота</h2>
    <table>
    <thead>
    <tr>
    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
    <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
    <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Підсумковий результат</th>
    <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>
    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
    виконання</th>

    </tr>
    </thead><tbody>';
while ($s2 = pg_fetch_array($result2)) {
    $output2 .= '
        <tr>
        <td>' . $s2["num"] . '</td>
        <td>' . $s2["task"] . '</td>
        <td>' . $s2["fin_result"] . '</td>
        <td>' . $s2["deadline"] . '</td> ';
        if($s2["is_complete"]=="f"){
            $output2.='<td>Не виконано</td></tr>';
        } else{
            $output2.='<td>Виконано</td></tr>';
        }
    }
$output2 .= '</tbody></table>';
if ($_REQUEST['page'] == 'approv') {
    $output2 .= '<br><button class="approvbutton">Затвердити</button>
    <button class="failurebutton">Зняти затвердження</button>';
};
$output3 .= '
    </div > <div > <h2>Секція III. Наукова робота</h2>
    <table ">
    <thead>
    <tr>
    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
    <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
    <th rowspan="2" width=20% scope="rowgroup"> Підсумковий
    результат</th>
    <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>
    <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
    виконання</th>

```

```

        </tr>
    </thead><tbody>';

while ($s3 = pg_fetch_array($result3)) {
    $output3 .= '
        <tr>
        <td>' . $s3["num"] . '</td>
        <td>' . $s3["task"] . '</td>
        <td>' . $s3["fin_result"] . '</td>
        <td>' . $s3["deadline"] . '</td> ';
        if($s3["is_complete"]=="f"){
            $output3.='<td>Не виконано</td></tr>';
        } else{
            $output3.='<td>Виконано</td></tr>';
        }
    }
    $output3 .= '</tbody></table>';
    if ($_REQUEST['page'] == 'approv') {
        $output3 .= '<br><button class="approvbutton">Затвердити</button>
        <button class="failurebutton">Зняти затвердження</button>';
    };

    $output4 .= '
        </div > <div > <h2>Секція IV. Організаційна робота</h2>
        <table ">
        <thead>
        <tr>
        <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
        <th rowspan="2" width=50% scope="rowgroup"> Зміст</th>
        <th rowspan="2" width=20% scope="rowgroup"> Підсумковий
результат</th>
        <th rowspan="2" width=15% scope="rowgroup"> Строк виконання</th>
        <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> Позначка про
виконання</th>
        </tr>
        </thead><tbody>';

while ($s4 = pg_fetch_array($result4)) {
    $output4 .= '
        <tr>
        <td>' . $s4["num"] . '</td>
        <td>' . $s4["task"] . '</td>
        <td>' . $s4["fin_result"] . '</td>
        <td>' . $s4["deadline"] . '</td> ';
        if($s4["is_complete"]=="f"){
            $output4.='<td>Не виконано</td></tr>';
        } else{
            $output4.='<td>Виконано</td></tr>';
        }
    }
    $output4 .= '</tbody></table>';
    if ($_REQUEST['page'] == 'approv') {
        $output4 .= '<br><button class="approvbutton">Затвердити</button>
        <button class="failurebutton">Зняти затвердження</button>';
    };

    $output5 .= '
        </div > <div > <h2>Секція V. Перелік змін у плані роботи викладача</h2>
        <table ">
        <thead>
        <tr>
        <th rowspan="2" width=5% scope="rowgroup"> № з/п</th>
        <th rowspan="2" scope="rowgroup"> Зміна плану</th>
        </tr>

```

```

        </thead><tbody>';
while ($s5 = pg_fetch_array($result5)) {
    $output5 .= '
        <tr>
        <td>' . $s5["num"] . '</td>
        <td>' . $s5["task_dif"] . '</td>
        </tr> ';
    }
$output5 .= '</tbody></table>';
if ($_REQUEST['page'] == 'approv') {
    $output5 .= '<br><button class="approvbutton">Затвердити</button>
    <button class="failurebutton">Зняти затвердження</button>';
};
$output5 .= '</div></div>';

//echo pg_last_error();
echo $output1;
echo $output11;
echo $output12;
echo $output13;
echo $output14;
echo '<br>';
echo '<br>';
echo $output2;
echo '<br>';
echo '<br>';
echo $output3;
echo '<br>';
echo '<br>';
echo $output4;
echo '<br>';
echo '<br>';

echo $output5;

```

manager.php

```

<?php
require("connect.php");
$dir = __DIR__;
if (isset($_POST['submit']) != "") {
    $name = $_FILES['file']['name'];
    $size = $_FILES['file']['size'];
    $type = $_FILES['file']['type'];
    $temp = $_FILES['file']['tmp_name'];
    $fname = $_SESSION['use'] . '_' . date("YmdHis") . '_' . $name;
    $chk = pg_num_rows(pg_query($con, "SELECT * FROM files where file_name =
' $name' "));
    if ($chk) {
        $i = 1;
        $c = 0;
        while ($c == 0) {
            $i++;
            $reversedParts = explode('.', strrev($name), 2);
            $tname = (strrev($reversedParts[1])) . "_" . ($i) . '.' .
(strrev($reversedParts[0]));

            $chk2 = pg_num_rows(pg_query($con, "SELECT * FROM files where
file_name = '$tname' "));
            if ($chk2 == 0) {
                $c = 1;
                $name = $tname;
            }
        }
        $move = move_uploaded_file($temp, $dir . "/uploads/" . $fname);
        if ($move) {

```

```

$query = pg_query($con, "insert into files
values(nextval('files_file_id_seq '::regclass),' " . $_SESSION['id'] . " ',' " .
$_SESSION['department'] . " ',' '$fname', '$name');");
if ($query) {
    header("location:/?page=manager");
} else {
    die(pg_last_error());
} }??>
<div class="rowfluid">
    <div class="span12">
        <div style="text-align:center;">
            <h1> <p> Завантаження та скачування файлів</p> </h1>
            <form enctype="multipart/formdata" action="" name="form"
method="post">
                Оберіть файл для завантаження на сервер
                <input type="file" name="file" id="file" value="Огляд">
                <input type="submit" name="submit" id="submit"
value="Завантажити на сервер" />
            </form>
            <br />
            <br />
            <div style="width:65%;display:block;margin-right:
auto;margin-left:auto;">
                <table>
                    <thead>
                        <tr>
                            <th colspan=2 style="color:white;width:80%"
align="center">Файли</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <?php
                        if ($_SESSION['is_head_of_department'] == 'TRUE') {
                            $query = pg_query($con, "select * from files where
department =' " . $_SESSION["department"] . " ' order by file_id desc");
                        } else {
                            $query = pg_query($con, "select * from files where teacher =' " .
$_SESSION["id"] . " ' order by file_id desc");
                        }
                        while ($row = pg_fetch_array($query)) {
                            $rname = $row['file_name']; ??
                    <tr>
                        <td style="width:80%">
                            <?php echo $row['true_name']; ??
                        </td> <td>
                            <button class="managersuccess"><a href="/uploads/<?php echo $rname;?>"
target="_blank">Зберіть</a></button>
                        </td>
                    </tr> <?php } ??</table> </div></div></div></div>

```

about.php

```

<!<div>
    <h1>Данна сторінка ще в розробці.</h1>
    <h4>Вас буде перенаправлено до головної сторінки через кілька секунд</h4>
</div>>
<?php //header('Refresh: 4; URL=/');
$teacher_id = $_SESSION['id'];
$session_sql = pg_query($con, "select department from users_custominfo where
id='$teacher_id' order by id_row ASC;");
$row = pg_fetch_row($session_sql, null);
$_SESSION['department_main'] = $row[0];
//print_r($_SESSION);
$main_dep_id = $_SESSION['department_main'];

```

```

$query_main_dep_name = pg_query($con, "select name from
rating_departmentmodel where id='$main_dep_id';");
$row0 = pg_fetch_assoc($query_main_dep_name);
$main_dep_name = $row0['name'];

$query_main_dep_pos_id = pg_query($con, "select position_id from
users_custominfo where department='$main_dep_id';");
$row1 = pg_fetch_assoc($query_main_dep_pos_id);
$main_dep_pos_id = $row1['position_id'];

$query_main_dep_pos_name = pg_query($con, "select name from
rating_positionmodel where id='$main_dep_pos_id';");
$row2 = pg_fetch_assoc($query_main_dep_pos_name);
$main_dep_pos_name = $row2['name'];
?>
<div>
    <h1>Вказати данні про себе можна тут</h1>
</div>

<div>
    <p>Вітаю вас, </p>
</div>
<div>
    <p></p>
</div>
<div>
    <h4>Ваша основна кафедра "<?php echo $main_dep_name ?>"
    <p> Ваша посада класифікована як "<?php echo $main_dep_pos_name ?>"
    </h4>
    <h4>Ваша(и) кафедра(и) за сумісництвом:<h4>
    <?php
        $query_deps = pg_query($con, "select * from users_custominfo
where (id ='$teacher_id' and department !='$main_dep_id');");

        while ($row3 = pg_fetch_assoc($query_deps)) {

            $deps = $row3['department'];
            //echo $deps;
            $positions = $row3['position_id'];
            //echo $positions;
            $query_dep_name = pg_query($con, "select name from
rating_departmentmodel where id='$deps';");
            $row0 = pg_fetch_assoc($query_dep_name);
            $deps_name = $row0['name'];
            //echo $deps_name;

            $query_dep_pos_name = pg_query($con, "select name from
rating_positionmodel where id='$positions';");
            $row2 = pg_fetch_assoc($query_dep_pos_name);
            $pos_name = $row2['name'];
            //echo $pos_name;
            echo '<li> кафедра "' . $deps_name . '" , з посадою
кваліфікованою як "' . $pos_name . '"</li>';
            echo '<br>';
        }
    ?>

    <br>
    <br>
    <br>
    <h4>Необхідно додати ще ? Оберіть нижче:</h4>
    <form action="" method="POST">
    <div>

```

```

        <select name="additional_department" required
style="color:gray; textalign:center">
        <option VALUE="" DISABLED SELECTED>Додайте додаткову
кафедру </option>
        <?php
        $result = pg_query($con, "select id,name from
rating_departmentmodel;");
        while ($row = pg_fetch_assoc($result)) { ?>
        <option value="<?php echo $row['id'] ?>"><?php
echo $row['name'] ?></option>
        <?php } ?>
        </option>
        <input type="submit" name="add_dep" value="Додати
кафедру за сумісництвом" />
        </div>

</form>
<?php
if (isset($_POST['add_dep'])) {

    $Fdepartment = $_POST['additional_department'];

    $sql = "insert into users_custominfo values('$teacher_id',
'$Fdepartment')";
    if (pg_query($con, $sql)) {
        echo '<p style="color:green; fontsize:larger">Ви успішно
додали кафедру. Сторінка оновиться через 2 секунди.';
        header('Refresh:1; URL= ' . $_SERVER['HTTP_SELF']);
    } else {
        echo "Error: " . $sql . ":";
    }
    pg_close($con);
}
?>
<h4>Видалення з кафедри та редагування посад доступне для
адміністратора та завідуючого кафедри</h4>
</div>

```

approv.php

```

<div>
    <h2>Данна сторінка для користувачів з підвищеними привілеями.</h2>
    <h2>Якщо у вас немає необхідних прав, вас буде перенаправлено до головної
сторінки через кілька секунд</h2>
</div>
<?php
if ($_SESSION['is_head_of_department'] == 'f') {
    header('Refresh: 0.75; URL=/');
    $head = 'none';
} else {
    $head = 'block';
};
/*print_r($_REQUEST);
echo '<br>';
print_r($_GET);
echo '<br>';
print_r($_SESSION);
echo '<br>';
//print_r($_SERVER);
echo '<br>';
print_r($_POST);*/
$head_id = $_SESSION['department'];
//echo '<div style="display:'. $head.'">';
?>

```

<h2>Вітаю вас</h2>

Переглянути плани вчителів кафедри

Згорнути плани вчителів кафедри

<div id="div_form" style="display:none;margin:10;">

<?php

```

$btn_tods = '';
$btn_tods .= '<form action="" method="POST"><div>';
$query_teachers_of_department = pg_query($con, "select id from
users_custominfo where department='$head_id' order by id ASC");
while ($row = pg_fetch_array($query_teachers_of_department)) {
    $tods = $row['id'];
    $query_tods_name = pg_query($con, "select first_name, last_name from
auth_user where id='$tods' ");
    $row1 = pg_fetch_array($query_tods_name);
    $btn_tods .= '<button class="todsbtn" name="tods" value=' .
$row['id'] . '>' . $row1['first_name'] . ' ' . $row1['last_name'] .
'</button>';
}
$btn_tods .= '</div></form>';
echo $btn_tods;

if (isset($_POST['tods'])) {
    $tod_id = $_POST['tods'];
    $teacher_id = $tod_id;
    $query_tods_name2 = pg_query($con, "select first_name, last_name from
auth_user where id='$tod_id' ");
    $row2 = pg_fetch_array($query_tods_name2);
    echo '<h2>Обраний співробітник: ' . $row2['first_name'] . ' ' .
$row2['last_name'] . '</h2> <p>Навчальні плани співробітника: </p>';
    $_SESSION['tod_name'] = ' ' . $row2['first_name'] . ' ' .
$row2['last_name'] . ' ';
    $_SESSION['tod_id'] = $_POST['tods'];
} else if (isset($_SESSION['tod_id'])) {
    echo '<h2>Обраний співробітник: ' . $_SESSION['tod_name'] . '</h2>
<p>Навчальні плани співробітника: </p>';
    $tod_id = $_SESSION['tod_id'];
}

$query_years = "SELECT study_year FROM section1 where teacher='$tod_id'
and department='$head_id' group by study_year"; // когда работал
//echo $query_years;
$result_years = pg_query($con, $query_years);
$btn_year_row = '';
$btn_year_row .= '<form action="" method="POST"><div>';
while ($results = pg_fetch_array($result_years)) {
    $btn_year_row .= '<button class="yearswitch" name="year" value=' .
$results['study_year'] . '>Рік ' . $results['study_year'] . '</button>';
}
$btn_year_row .= '</div></form>';
echo $btn_year_row;

if (isset($_POST['year'])) {
    $department = $head_id;
    $teacher_id=$_SESSION['tod_id'];
    //echo 'tod' . $_SESSION['tod_name'] . ' ';
    echo '<h2> План навчання на рік ' . $_POST['year'] . ' </h2>';
    $study_year = $_POST['year'];
    //print_r($_POST);

```

```

        //print_r($_SESSION);
        //echo 'tod '.$teacher_id. ' '. $head_id. ' '.$study_year;
        include('plan_template.php');
    }
    ?>
</div>
<a href="#" id="bs2" class="hidebutton" onclick="show_form2(); return
false"><span id="sp_sel">
    Редагувати посади вчителів</span></a>
<a href="#" id="bh2" style="display:none" class="hidebutton"
onclick="hide_form2(); return false"><span id="sp_sel">
    Сховати панель редагування</span></a>
<div id="div_form2" style="display:none;margin:10;">
    <br>
    <br>
    <?php
        $tbl_tods =
        '<table><thead><tr><th>ПІБ</th><th>Посада</th></thead><tbody>';
        $query_teachers_of_department = pg_query($con, "select id,id_row from
users_custominfo where department='$head_id' order by id_row ASC");
        while ($row = pg_fetch_array($query_teachers_of_department)) {
            $tods = $row['id'];
            $query_tods_name = pg_query($con, "select first_name, last_name from
auth_user where id='$tods' ");
            $row1 = pg_fetch_array($query_tods_name);
            $query_tods_id_positions = pg_query($con, "select id,name from
rating_positionmodel where id=(select position_id from users_custominfo where
department='$head_id' and id='$tods');");
            $row2 = pg_fetch_array($query_tods_id_positions);
            $tbl_tods .= '<tr><td id=' . $row['id'] . '>' . $row1['first_name'] .
' ' . $row1['last_name'] . '</td>
                <td>' . $row2['name'] . '</td><td><a class="btn"
style="padding:0" href="?page=edit&edid=' . $row['id_row'] .
'">Редагувати посаду</a>
                <a class="btn" style="backgroundcolor:red;padding:0"
href="?page=delete&edid=' . $row['id_row'] . '">Видалити викладача з
кафедри</a></td></tr>';
            }
            $tbl_tods .= '</tbody></table>';
            echo $tbl_tods;
        ?>

</div>
</div>
<script>
    $(document).ready(function() {

        if (!sessionStorage.getItem('form_tog') ||
sessionStorage.getItem('form_tog') == '') {
            session.Storage.setItem('form_tog', 'none');
            document.getElementById('div_form').style.display = 'none';
        } else {
            document.getElementById('div_form').style.display =
sessionStorage.getItem('form_tog');
        }
        console.log(sessionStorage.getItem('form_tog'));
        if (!sessionStorage.getItem('form_tog2')) {
            session.Storage.setItem('form_tog2', 'none');
            document.getElementById('div_form2').style.display = 'none';
        } else {
            document.getElementById('div_form2').style.display =
sessionStorage.getItem('form_tog2');
        }
    }

```

```

        if (sessionStorage.getItem('form_tog') == 'block') {
            document.getElementById('bs1').style.display = 'none';
            document.getElementById('bh1').style.display = '';
        } else {
            document.getElementById('bs1').style.display = '';
            document.getElementById('bh1').style.display = 'none';
        }
        if (sessionStorage.getItem('form_tog2') == 'block') {
            document.getElementById('bs2').style.display = 'none';
            document.getElementById('bh2').style.display = '';
        } else {
            document.getElementById('bs2').style.display = '';
            document.getElementById('bh2').style.display = 'none';
        }
    })

    function show_form() {
        var d = document;
        var a = d.getElementById('div_form').style.display;
        d.getElementById('div_form').style.display = 'block';
        sessionStorage.setItem('form_tog', 'block');
        d.getElementById('bs1').style.display = 'none';
        d.getElementById('bh1').style.display = '';
    }

    function hide_form() {
        var d = document;
        var a = d.getElementById('div_form').style.display;
        d.getElementById('div_form').style.display = 'none';
        sessionStorage.setItem('form_tog', 'none');
        d.getElementById('bs1').style.display = '';
        d.getElementById('bh1').style.display = 'none';
    }

    function show_form2() {
        var d = document;
        var a = d.getElementById('div_form2').style.display;
        d.getElementById('div_form2').style.display = 'block';
        sessionStorage.setItem('form_tog2', 'block');
        d.getElementById('bs2').style.display = 'none';
        d.getElementById('bh2').style.display = '';
    }

    function hide_form2() {
        var d = document;
        var a = d.getElementById('div_form2').style.display;
        d.getElementById('div_form2').style.display = 'none';
        sessionStorage.setItem('form_tog2', 'none');
        d.getElementById('bs2').style.display = '';
        d.getElementById('bh2').style.display = 'none';
    }
}
</script>

```

edit.php

```

<?php
$sql = "Select * from users_custominfo where id_row='" . $_GET['edid'] . "'";
$query = pg_query($con, $sql);
if ($query) {
    $row = pg_fetch_assoc($query);
    $id_row=$row['id_row'];}
?>
<br>
<h2>Це форма для заміни посади </h2>

```

```

<br><br>
<form action="" method="POST">
    <tr>
        <td>
            <?php $query_tods_name = pg_query($con, "select first_name, last_name
from auth_user where id='" . $row['id'] . "' ");
            $row4 = pg_fetch_array($query_tods_name);
            echo $row4['first_name'] . ' ' . $row4['last_name']; ?>
        </td><td><select name="tods_edit_position">
            <option selected disabled value="">Оберіть нове значення
посади</option>
            <?php $query_tods_id_positions = pg_query($con, "select id,name from
rating_positionmodel;");
            while ($row6 = pg_fetch_array($query_tods_id_positions)) { ?>
                <option value="<?php echo $row6['id'] ?>"><?php echo
$row6['name'] ?></option>
                <?php } ?>
            </select></td>
            <td>
                <input type="submit" name="change_pos" value="Змінити посаду" />
            </td>
        </tr>
    </form>
    <?php
    if (isset($_POST['change_pos'])) {
        $Fpos = $_POST['tods_edit_position'];
        $sql = "update users_custominfo set position_id='$Fpos' where
id_row='$id_row'";
        if (pg_query($con, $sql)) {
            echo '<p style="color:green; fontsize:larger">Ви успішно змінили
посаду. Сторінка оновиться через 2 секунди.';
            header('Refresh:2; URL= /?page=approv'); } else{ echo $sql; };>
    }

```

delete.php

```

<?php require("connect.php");
$sql="Select * from users_custominfo where id_row='".$_$_GET['edid']."'";
$query=pg_query($con,$sql);
if($query){ $row=pg_fetch_assoc($query); }
$delete="delete from section1 where teacher='".$_$row['id']."' and
department = '".$_$row['department']."'";
delete from section2 where teacher='".$_$row['id']."' and department =
".$_$row['department']."'";
delete from section3 where teacher='".$_$row['id']."' and department =
".$_$row['department']."'";
delete from section4 where teacher='".$_$row['id']."' and department =
".$_$row['department']."'";
delete from section5 where teacher='".$_$row['id']."' and department =
".$_$row['department']."'";
delete from users_custominfo where id_row='".$_$row['id_row']."'";
if (pg_query($con, $delete)) {
    echo 'Записи з таблиць видалено. Сторінка оновиться через 2 секунди.';
    header('Refresh:2; URL= /?page=approv'); } ?>

```

logout.php

```

<?php
    session_destroy();
    echo "<h1 style='color:lightblue'>Ваш сеанс завершено, переадресую на
початкову сторінку </h1>";
    //header('Location: ' . $_SERVER['HTTP_REFERER']);
    header('Refresh: 1.5; URL= /');
?>
<script>
sessionStorage.clear();

```

</script>

main.css

```

p {
    color: black;
    fontweight: normal;
    letterspacing: normal;
    wordspacing: normal;
    fontfamily: 'Times New Roman', Times, serif;
}
nav {
    color:white;
    backgroundcolor: darkblue;
    fontsize: larger;
    fontweight: bold;
    fontfamily: Arial, Helvetica, sansserif;
}
h1 {
    fontfamily: Arial, Helvetica, sansserif;

    textalign: center;
}
footer{
    position:relative;
    color:black;
    textalign: center;
    opacity: 0.5;
    fontsize:smaller;
    bottom:0;
    right: auto;
    left: auto;
    width:98%;
}
.navbar {
    overflow: hidden;

    fontfamily: Arial;
}

.navbar a {
    float: left;
    fontsize: 16px;
    color: white;
    textalign: center;
    padding: 14px 14px;
    textdecoration: none;
    border:solid 2px darkgreen;
    borderradius: 5px;
    margin:5 0 0 5;
    backgroundcolor: rgb(18, 148, 87);
}

.dropdown {
    float: left;
    margin:5 0 0 5;
    overflow: hidden;
}

.dropdown .dropbtn {
    fontsize: 16px;
    border: solid 2px darkgreen;
    borderradius: 5px;

```

```

margin:5 0 0 5;
outline: none;
color: white;
padding: 14px 16px;
backgroundcolor: rgb(18, 148, 87);
fontfamily: inherit; /* Important for vertical align on mobile phones */
margin: 0; /* Important for vertical align on mobile phones */
}

.navbar a:hover, .dropdown:hover .dropbtn {
backgroundcolor: rgba(105, 155, 97, 0.509);
}

.dropdowncontent {
display: none;
position: absolute;
minwidth: 10px;
zindex: 1;
}

.dropdowncontent a {
float: none;
color: black;
padding: 12px 16px;
textdecoration: none;
display: block;
textalign: left;
backgroundcolor:white;
}

.dropdowncontent a:hover {
backgroundcolor:rgb(131, 126, 126);
}

.dropdown:hover .dropdowncontent {
display: block;
}

.openbutton {
fontsize: 16px;
overflow: hidden;
backgroundcolor: #333;
fontfamily: Arial;
color: white;
padding: 16px 20px;
border: none;
cursor: pointer;
position: relative;
float:right;
top:auto;
maxwidth: 180px;
}

.enterbtn{
float:right;
}

.btn{
backgroundcolor: orange;
width: 100%;
height:100%;
color:white;
textdecoration:none;
border:none;
margin:0;
padding:10;
}

.btn:disabled{
display:none; /*
opacity: 0.3;

```

```

    cursor: notallowed;*/
}
.faq a{
    fontsize: 24px;;
    color:crimson;
    fontstyle: bold;
    fontfamily: 'Courier New', Courier, monospace;
}
.faq p{
    color: #000;
    fontsize:larger;
    fontfamily:Arial, Helvetica, sansserif
}
.yearswitch{
    textdecoration: none;
    border:solid 2px darkgreen;
    backgroundcolor:rgb(255, 255, 255);
    color:darkgreen;
    margin:5 5 1 1;
    padding:20;
    borderradius: 40px;
}
.yearswitch:hover{
    backgroundcolor:#45c779;
}
.depswitch{
    textdecoration: none;
    border:solid 2px darkblue;
    borderradius: 20px;
    color:darkblue;
    margin:5 5 1 1;
    padding:20;
}
.depswitch:hover{
    backgroundcolor:#45a4c7;
}
.todsbtn{
    padding:10 12;
    margin: 10 10 0 0;
    color:black;
    border:solid 2px grey;
    backgroundcolor: rgba(255, 255, 255, 0);
}
.hidebutton{
    width: fullwidth;
    border:solid 2px black;
    textdecoration: none;
    padding: 10 10;
    margin: 20;
    color:black;
    backgroundcolor: lightgoldenrodyellow;
}
.todsbtn:hover{
    backgroundcolor:lightgrey;
}
.approvbutton{
    padding: 12 12;
    color:white;
    backgroundcolor:green;
    border:solid 1px black;
}
.failurebutton{
    padding:12 12;

```

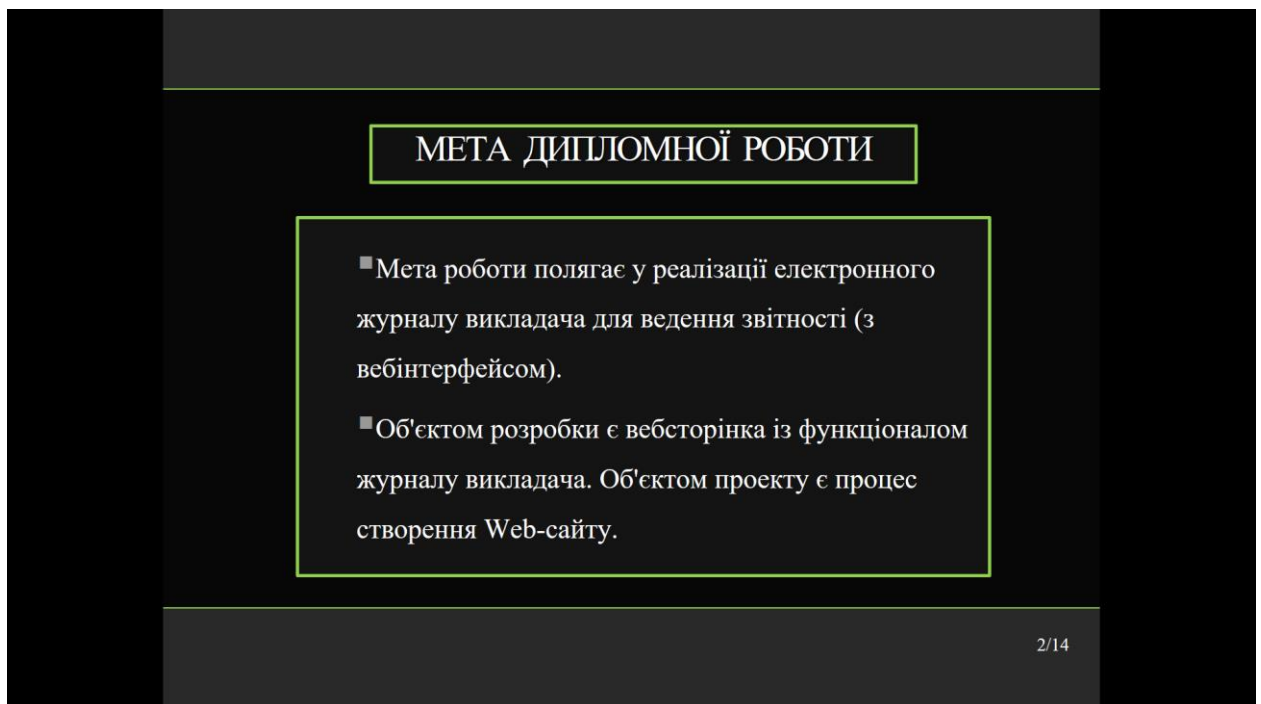
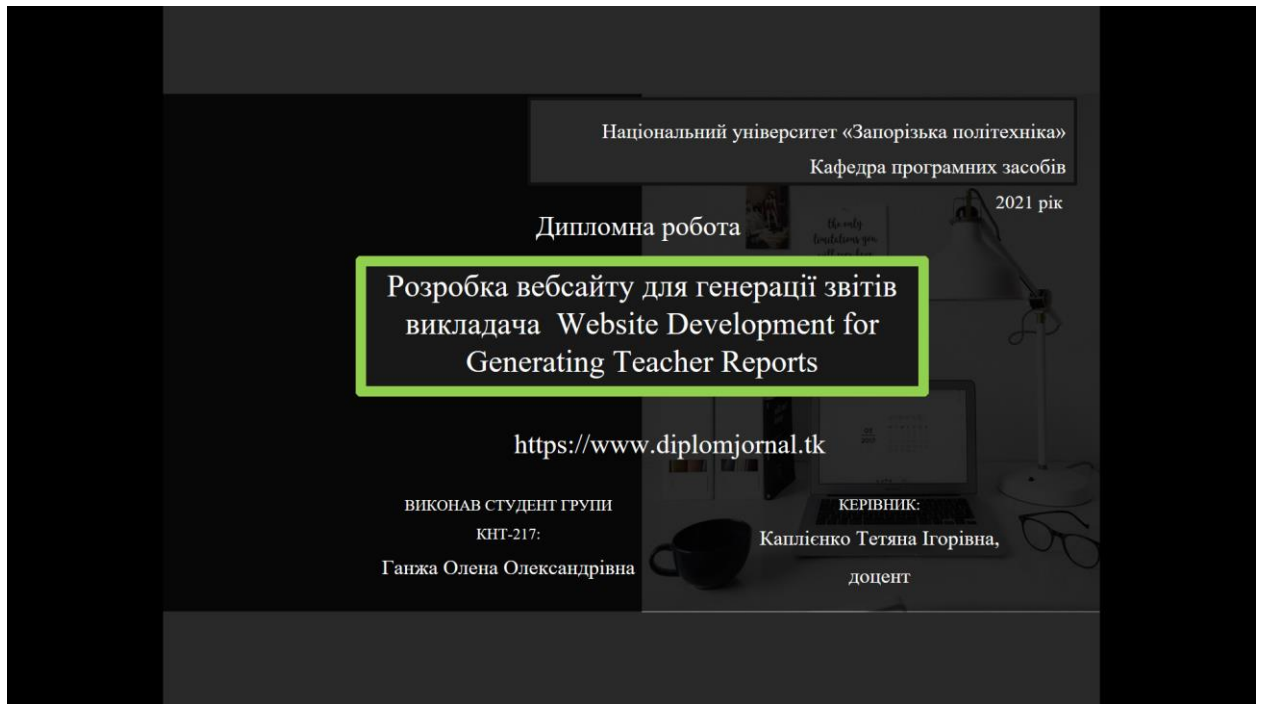
```

        color:white;
        backgroundcolor:red;
        border:solid 1px black;
    }
    .approvbutton:hover{
        backgroundcolor: lightgrey;
    }
    .failurebutton:hover{
        backgroundcolor: lightgrey;
    }
    table{
/*  margin: 25px 0;*/
        width :100%;
        border: solid 2px darkgreen;
        fontsize: 0.9em;
        fontfamily: sansserif;
        minwidth: 400px;
        bordercollapse: collapse;
    }
    th{
        backgroundcolor: rgb(18, 148, 87);}
    thead tr {
        backgroundcolor: rgb(18, 148, 87)
        textalign: center;}
    th,td,tr{
        textalign: center;
        border: solid 1px lightgrey;
    }
    tr {
        borderbottom: 1px solid #000000;
    }
    tr:nthchild(even) {backgroundcolor: #dee1ac7c;}
    tr:lastoftype {
        borderbottom: 2px solid #1a1e1d;}
    .error {color:red;}

    .div_form{
        display:none;
    }
    .modalbody{
        background:white;
    }
    .managersuccess{
        textdecoration: none;
        textalign: center;
        color:white;
        backgroundcolor:orange;
        fontsize:larger;
        width: 100%;
        margin:0 0 0 0;
        border:none;
    }
    .managersuccess a{
        textdecoration:none;
        color:white; }

```

ДОДАТОК В
Слайди презентації



Для реалізації мети дипломної роботи необхідно вирішити наступні завдання:

1. Створити структуру і призначений для користувача інтерфейс сайту.
2. Створити базу даних для сайту.
3. Провести аналіз працездатності створеного сайту. Результатом виконання поставлених завдань повинен стати інтернет-сайт <https://www.diplomjornal.tk>.

Електронний журнал має розділювати доступу на 3 рівні:

- викладач (доступ лише до своїх планів та файлів);
- завідувач кафедри (доступні всі плани та файли робітників кафедри);
- адміністратор (доступні всі плани та файли, незалежно від кафедри).

Функціонально, на сайті викладач має можливість створити запис на поточний семестр (на початку семестру) з постановкою завдань, змінювати інформацію впродовж семестру.

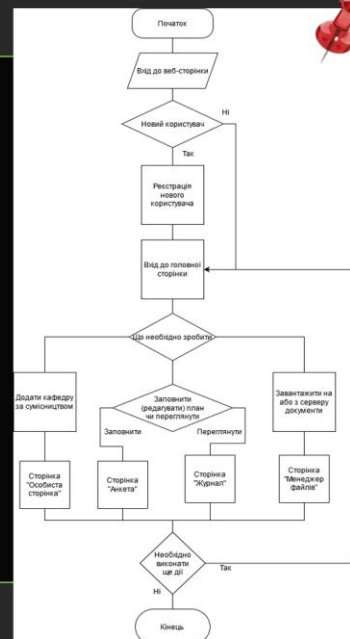
Викладач може завантажувати на сервер та з нього свої минулі звіти чи додаткові документи.

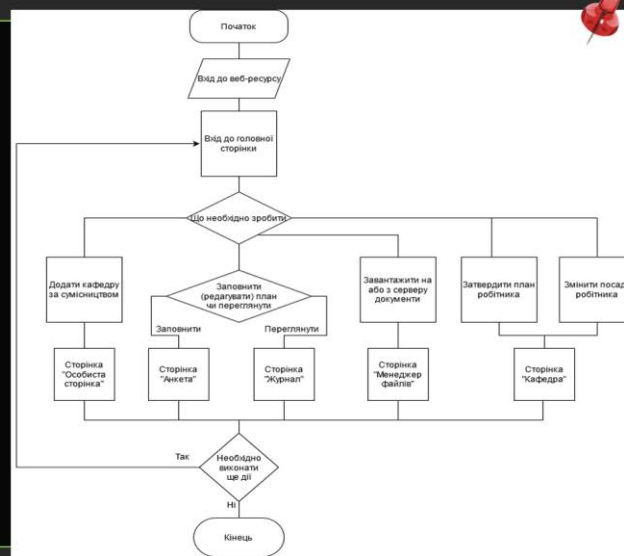
3/14

Власні моделі та алгоритми

Алгоритм роботи викладача із вебресурсу

4/14

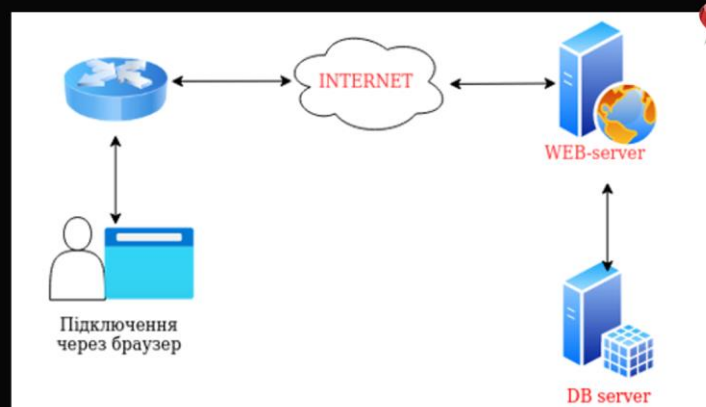




Алгоритм роботи
завідуючим кафедри
із вебресурсу

5/14

Схема функціонування вебзастосунку



6/14

Схема даних/структури

```

/var/www/journal
├── awesome
├── css
│   └── main.css
├── scripts
│   ├── jquery.min.js
│   ├── section1.js
│   ├── section2.js
│   ├── section3.js
│   ├── section4.js
│   └── section5.js
├── section1id
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section2id
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section3id
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section4id
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── section5id
│   ├── delete.php
│   ├── insert.php
│   ├── select.php
│   └── update.php
├── about.php
├── anketa.php
├── approv.php
├── connect.php
├── delete.php
├── edit.php
├── index.php
├── login.php
├── logout.php
├── main.php
├── manager.php
└── ...

```

```

section3id
├── delete.php
├── insert.php
├── select.php
├── update.php
└── ...

section4id
├── delete.php
├── insert.php
├── select.php
├── update.php
└── ...

section5id
├── delete.php
├── insert.php
├── select.php
├── update.php
└── ...

```

7/14

Схема даних/структури

| Column | Type | Not Null | Default | Constraints | Actions |
|--------------|--------------------------|----------|----------------------|-------------|---------|
| id | bigint | NOT NULL | nextval('auth_user') | | |
| password | text | | | | |
| last_login | timestamp with time zone | | | | |
| is_superuser | boolean | | | | |
| username | text | | | | |
| first_name | text | | | | |
| email | text | | | | |
| is_staff | boolean | | | | |
| is_active | boolean | | | | |
| date_joined | timestamp with time zone | | | | |
| last_name | text | | | | |

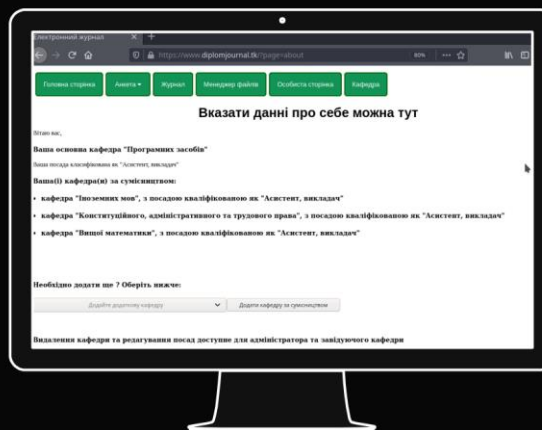
8/14

Вибір мови програмування та середовища розробки

- HTML – HyperText Markup Language (мова розмітки гіпертексту)
- PHP – Hypertext Preprocessor (гіпертекстовий препроцесор)
- JS – JavaScript
- CSS – Cascading Style Sheets (каскадні таблиці стилів)
- SQL PostgreSQL

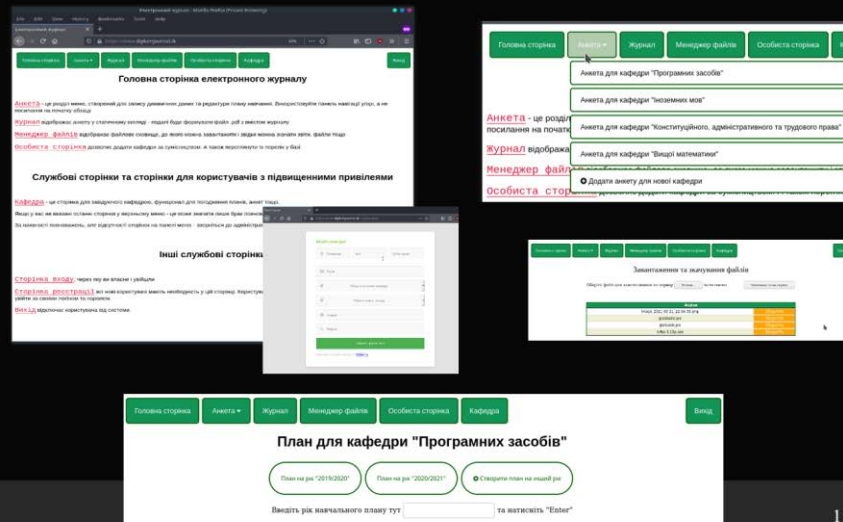
9/14

Інтерфейс сайту

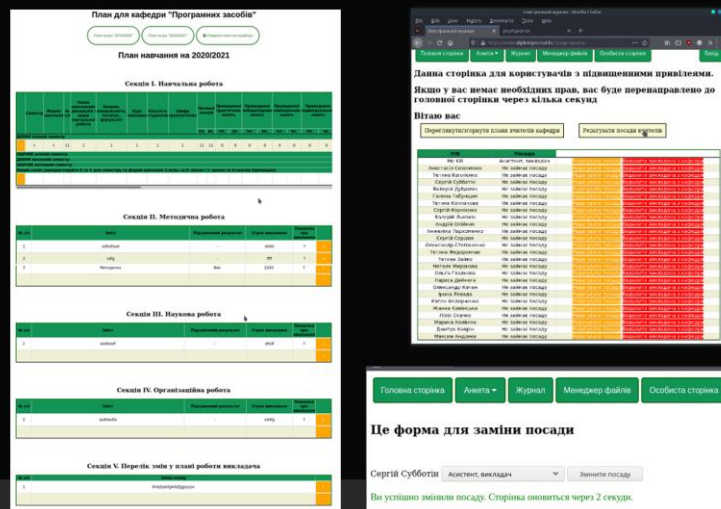


10/14

Інтерфейс сайту



Інтерфейс сайту



12/14

Висновки

В ході роботи був створений вебресурс для ведення електронної документації викладача. Для його реалізації було вирішено наступні завдання:

- створено структуру і призначений для користувача інтерфейс сайту;
- створено базу даних для сайту;
- було проведено первинний аналіз працездатності створеного сайту.

Результатом виконання завдань став інтернет-сайт <https://diplomjournal.tk>.

Електронний журнал отримав розділювання на декілька рівнів доступу.

Комп'ютерна система була реалізована на власній апаратній платформі. Для цього було заброньовано доменне ім'я (diplomjournal.tk) та зовнішня статична адреса в мережі Інтернет (на час написання 46.175.253.196). Розгорнута система дистрибутиву Debian 10 для розміщення веб ресурсу.

Дякую за увагу!

<https://www.diplomjournal.tk>

ВИКОНАВ СТУДЕНТ ГРУПИ
КНТ-217:
Ганжа Олена Олександрівна

КЕРІВНИК:
Каплієнко Тетяна Ігорівна,
доцент