

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 СТВОРЕННЯ ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ЦЕНТРУ
ДОУНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ. WEBSITE DEVELOPMENT FOR
A CENTRE OF PRE-UNIVERSITY TRAINING

Виконав: студент(ка) 4 курсу, групи КНТ-227
Спеціальності 122 Комп'ютерні науки
(код і найменування спеціальності)

Освітня програма (спеціалізація)
Комп'ютерні науки

Довбиш Д.В.

(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)

Довбиша Дениса Віталійовича
 (прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проєкту (роботи) Створення вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки. Website Development for a Centre of Pre-University Training
 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) 17 травня 2021 року
3. Вихідні дані до проєкту (роботи) рекомендована література, технічне завдання
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) 1. Аналіз предметної області. 2. Аналіз вимог до програмного забезпечення та програмних засобів. 3. Основні рішення щодо реалізації компонентів системи. 4. Експлуатація, тестування та експериментальне дослідження програми. 5. Текст програми.
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., к.н.т, доцент		
Нормоконтролер	Камінська Ж.К., асистент		

7. Дата видачі завдання 16 лютого 2021 р.**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

№ з/п	Назва етапів дипломного проєкту (роботи)	Строк виконання етапів проєкту (роботи)	Примітка
1	Постановка завдання роботи.	1 тиждень	Завдання, ТЗ
2	Аналіз предметної області.	2–3 тижні	Розділ 1
3	Аналіз вимог до програмного забезпечення та програмних засобів.	4 тиждень	Розділ 2
4	Розробка програми.	5–6 тижні	Розділ 3
5	Тестування та експериментальне дослідження програми.	7 тиждень	Розділ 4
6	Оформлення пояснювальної записки та документів до неї. Нормоконтроль та рецензування	8 тиждень	Додатки
7	Захист роботи.	9 тиждень	

Студент(ка)

(підпис)

Довбиш Д.В.

(прізвище та ініціали)

Керівник проєкту (роботи)

(підпис)

Каплієнко Т.І.

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра:
131 с., 5 табл., 49 рис., 2 дод., 20 джерел.

ВЕБСАЙТ, ЦЕНТР ДОУНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ,
РЕЄСТРАЦІЯ, КУРСИ.

Об'єкт дослідження – програмні засоби для організації навчання дистанційно.

Предмет дослідження – вебсайти для організацій, що надають освітні послуги.

Мета роботи – створення програмної системи (вебсайту) для автоматизації процесу реєстрації на курси Центру доуніверситетської підготовки та цифровізації їх діяльності.

Матеріали, методи та технічні засоби: структурне та об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування PHP, javascript, SQL, система управління базами даних MySQL, персональний комп'ютер під управлінням операційної системи Linux або Microsoft Windows.

Результати. Створено вебсайт для Центру доуніверситетської підготовки, який призначено для подолання проблем відсутності можливості «вживу» зареєструвати бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування.

Висновки. Розроблено вебсайт для Центру доуніверситетської підготовки, який дозволяє надати усю необхідну інформацію щодо послуг Центру та автоматизувати процеси реєстрації бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування.

Галузь використання – реєстрація на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування у Центрі доуніверситетської підготовки закладу вищої освіти.

ABSTRACT

Explanatory note to the final qualifying work of the bachelor: 131 pages, 5 tables, 49 figures, 2 appendixes, 20 sources.

WEBSITE, PRE-UNIVERSITY TRAINING CENTER, REGISTRATION, COURSES.

Object of study is a software for distance learning.

Subject of study are websites for organizations that provide educational services.

The purpose of the work is to create a software system (website) to automate the registration process for the courses of the Center for Pre-University Training and digitization of their activities.

Materials, methods, and tools: structural and object-oriented programming, programming languages PHP, javascript, SQL, database management system MySQL, personal computer under the control of the Linux or Microsoft Windows operating system.

Results. A website has been created for the Center for Pre-University Training, which is designed to overcome the problems of not being able to "live" register those wishing to take courses in various disciplines or take a test.

Conclusions. A website has been developed for the Center for Pre-University Training, which allows to provide all the necessary information about the Center's services and to automate the registration process of those wishing to take courses in various disciplines or take a trial test.

The field of use is a registration for courses in various disciplines or trial testing in the Center for pre-university training of higher education.

ЗМІСТ

С.

Перелік скорочень та умовних познач	7
Вступ	8
1 Опис предметної області	9
1.1 Основні поняття	9
1.2 Огляд існуючих програмних засобів, що вирішують аналогічні завдання	9
1.3 Постановка завдання роботи	13
2 Аналіз вимог до програмного забезпечення та програмних засобів	14
2.1 Аналіз вимог до програмного забезпечення	14
2.2 Аналіз вимог до програмних засобів	15
2.3 Висновки з розділу 2	2Error! Bookmark not defined.
3 Основні рішення щодо реалізації компонентів системи	23
3.1 Форми реєстрації	23
3.2 Робота з адміністративною частиною	39
3.3 Сторінки для пробного тестування	40
3.4 Розробка бази даних	23
3.5 Висновки	47
4 Експлуатація, тестування та експериментальне дослідження програми	48
4.1 Призначення програми	48
4.2 Умови виконання програми	48
4.3 Як запустити програму	48
4.4 Виконання програми	49
4.5 Тестування та експериментальне дослідження програми	53
4.6 Висновки	54
Висновки	55
Перелік джерел посилань	57
Додаток А Текст програми	59
Додаток Б Слайди презентації	115

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАК

JS	– JavaScript
БД	– база даних
ЄВІ	– Єдиний вступний іспит
ЗВО	– заклад вищої освіти
ЗНО	– зовнішнє незалежне оцінювання
НУ	– Національний університеті
ПЗ	– програмне забезпечення;
ПК	– персональний комп'ютер
СУБД	– система управління базами даних

ВСТУП

Центр доуніверситетської підготовки в Національному університеті (НУ) «Запорізька політехніка» веде свою історію з 1928 року, коли почали діяти підготовчі курси. У 1970 році відкрилося підготовче відділення, яке у 1990 році еволюціонувало у факультет довузівської підготовки [1].

Традиційно цей відділ організує щорічно курси для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) та подальшого навчання у закладах вищої освіти (ЗВО), зокрема НУ «Запорізька політехніка». Підготовка до ЗНО на курсах Центру доуніверситетської підготовки передбачає поглиблене вивчення предметів, необхідних для складання ЗНО та творчого конкурсу для спеціальності «Дизайн». Навчальні групи формуються за оптимальною кількістю слухачів (15-20 осіб) з метою досягнення найкращих результатів за 5 напрямками підготовки: технічний, комп'ютерний, економічний, гуманітарний, дизайн [2].

Також вже котрий рік в лютому Центр доуніверситетської підготовки проводить безкоштовне пробне тестування для випускників шкіл [3], що дозволяє перевірити рівень своїх знань та визначити тематики, які необхідно поглиблено вивчити для успішного складання ЗНО.

Зважаючи на епідеміологічну ситуацію, проведення цієї діяльності потребує налагодження зручного засобу зв'язку з школярами, зокрема зручних форм реєстрації на курси та пробне тестування та інтерфейсів для обробки цих даних. Вирішенням цього завдання може бути створення вебсайту, який буде доступним для використання з будь-якого персонального комп'ютера (ПК), мобільного пристрою чи планшету.

1 ОПИС ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Основні поняття

Центр доуніверситетської підготовки – це підрозділ в НУ «Запорізька політехніка», який займається організацією курсів для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання та єдиного вступного іспиту (ЄВІ) з іноземної мови за технологіями ЗНО.

Зовнішнє незалежне оцінювання (ЗНО) – це державна підсумкова атестація та вступні випробування до ЗВО і здійснюється на принципах прозорості та об'єктивності [4].

Єдиний вступний іспит (ЄВІ) – це форма вступного випробування для вступу на навчання для здобуття ступеня магістра, яке проходять із використанням організаційно-технологічних процесів здійснення ЗНО. ЄВІ проводять у вигляді тестування з іноземної мови (англійської, німецької, французької або іспанської) [5].

1.2 Огляд існуючих програмних засобів, що вирішують аналогічні завдання

Центри доуніверситетської підготовки різних ЗВО виконують схожі функції, тож і потреби в автоматизації у них схожі. Розглянемо їх вебсайти для визначення основних характеристик.

1.2.1 Відділ доуніверситетської підготовки Запорізького національного університету

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та працевлаштування Запорізького національного університету має власну сторінку [6] на офіційному сайті Запорізького національного університету (рис. 1.1). Відділ займається підготовкою абітурієнтів до вступу в університет,

підготовкою до навчання, профорієнтацією та сприянню працевлаштування [6]. На сторінці представлена основна інформація про діяльність відділу, контактна інформація, посилання на форму для реєстрації на 4-місячні курси підготовки до ЗНО та посилання на власний сайт відділу [7].

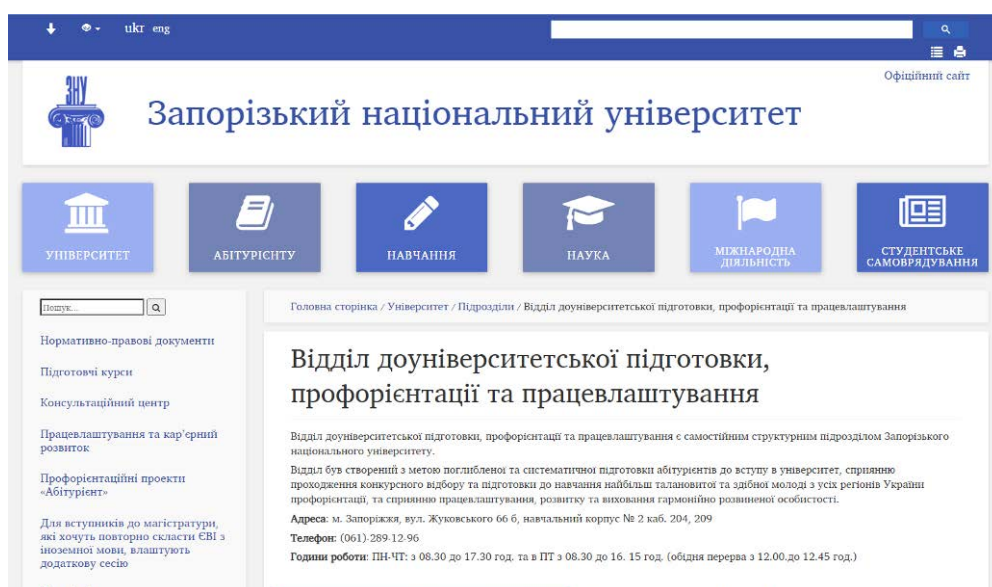


Рисунок 1.1 – Сторінка відділу доуніверситетської підготовки, профорієнтації та працевлаштування [6]

1.2.2 Консультаційно-підготовчі курси Національного університету біоресурсів та природокористування України

Консультаційно-підготовчі курси Національного університету біоресурсів та природокористування України мають окрему сторінку [8] на офіційному сайті (рис. 1.2). На сторінці представлена основна інформація про діяльність відділу, детально описана необхідність проходження курсів підготовки до ЗНО та контактна інформація. Реєстрація на курси здійснюється через електронну пошту та засоби мобільного зв'язку, окремої форми для реєстрації немає.

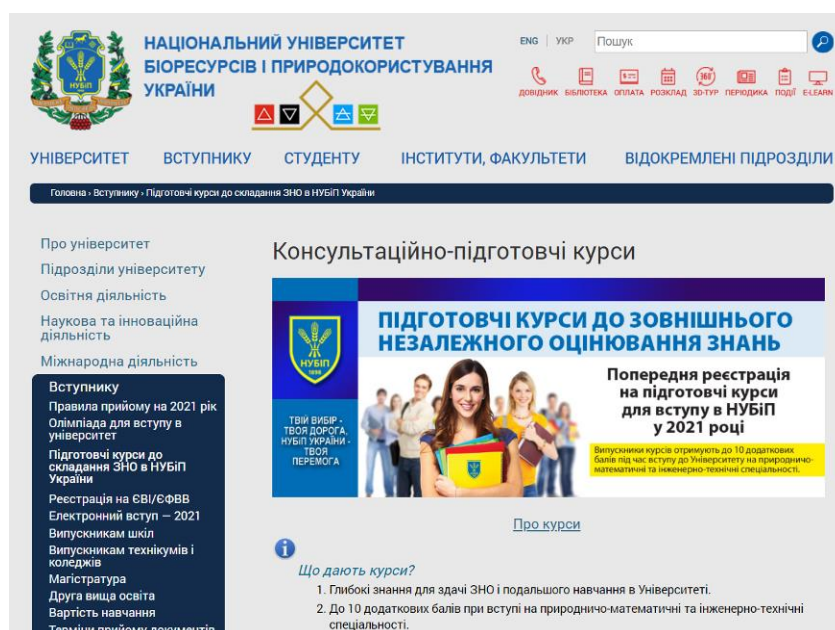


Рисунок 1.2 – Сторінка консультаційно-підготовчих курсів Національного університету біоресурсів та природокористування України [8]

1.2.3 Форми реєстрації для вступу на підготовчі курси

Частина ЗВО здійснює реєстрацію за допомогою засобів мобільного зв'язку або через електронну пошту, проте у більшості ЗВО розроблені форми для збору заявок. Переважна кількість реалізована за допомогою Google форм, деякі інтегровані в сайти (рис. 1.3).

ПІДГОТОВЧІ КУРСИ

Департамент довузівської підготовки оголошує набір на новий навчальний рік!

ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ

Для попередньої реєстрації на курси, будь ласка, надайте контактну інформацію

Представник Університету зв'яжеться з Вами для підтвердження реєстраційних даних

Ім'я та прізвище:

Електронна пошта:

Контактний телефон:

[Надіслати](#)

Рисунок 1.3 – Форма реєстрації на підготовчі курси Департаменту довузівської підготовки університету «КРОК» [9]

Було проаналізовано Google форми наступних закладів вищої освіти:

- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;
- Національний університет «Полтавська політехніка імені Кондратюка»;
- Університет митної справи та фінансів;
- Київський міжнародний університет.

Зведена інформація про дані, які збирають для реєстрації на курси ці заклади, представлена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Дані, які збирають для реєстрації на курси

Дані	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Національний університет «Полтавська політехніка імені Кондратюка»	Університет митної справи та фінансів	Київський міжнародний університет
Прізвище, ім'я, по батькові	+	+	+	+
Місце проживання	+	+	+	
Контактний телефон	+	+	+	+
Контактний телефон батьків	+	+	-	-
Електронна адреса	+	+	+	-
Тип курсів	+	+		-
Дисципліни для вивчення	+	+	+	-
Заклад освіти	-	+	+	+
Клас	-	-		+
Спеціальності ЗВО	-	-	+	-
Згода на збір, оброблення, зберігання та використання персональних даних	+	-	-	-
Інші	-	+	+	-

1.3 Постановка завдання роботи

Центр доуніверситетської підготовки НУ «Запорізька політехніка» займається організацією курсів для підготовки до ЗНО та ЄВІ з іноземної мови за технологіями ЗНО, а також проводить безкоштовне пробне тестування для випускників шкіл та для майбутніх магістрів.

Зважаючи на епідеміологічну ситуацію, проведення цієї діяльності потребує налагодження зручного засобу зв'язку з школярами, зокрема зручних форм реєстрації на курси та пробне тестування та інтерфейсів для обробки цих даних. Для вирішення цього завдання було вирішено створити вебсайт, який буде доступним для використання з будь-якого ПК, мобільного пристрою чи планшету.

В першому розділі було описані основні поняття, розглянуті вебсайти центрів доуніверситетської підготовки різних ЗВО та форми для реєстрації на підготовчі курси. На основі цих даних було вирішено розробляти сторінки з формами для реєстрації.

2 АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

2.1 Аналіз вимог до програмного забезпечення

До вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки висуваються наступні функціональні вимоги:

- представлення усієї інформації щодо послуг, які надає Центр доуніверситетської підготовки;
- можливість реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу;
- можливість реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови за технологіями ЗНО;
- можливість реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами;
- можливість реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови для бажаючих вступити до магістратури;
- отримання списку зареєстрованих на курси для підготовки до ЗНО та ЄВІ, пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами та англійської мови для складання ЄВІ;
- можливість проведення пробного тестування онлайн за розкладом;
- контроль даних, що вводяться, з метою попередження помилок.

Вимоги до інтерфейсу:

- інтуїтивно зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс;
- зручне представлення сторінок реєстрації з усією необхідною інформацією;
- зручне представлення списків з інформацією про зареєстрованих;
- детальний опис усіх полів на сторінці реєстрації з шаблонами для введення та зрозумілим поясненням помилок у разі введення некоректних даних;
- зручне представлення завдань та відповідей пробного тестування;

- вебсайт повинен бути адаптивним, правильно відображатися на різних пристроях (особливо на мобільних).

До надійності програми висуваються наступні вимоги:

- зберігання даних у захищеному просторі;
- розподіл доступу до інформації про зареєстрованих;
- надання тільки достовірної інформації для бажаючих зареєструватися.

Умовами використання програми є підключення до інтернету, браузер (Google Chrome, Safari, Android Browser, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, тощо).

2.2 Аналіз програмних засобів

До інструментів розробки вебсайту висуваються наступні вимоги:

- сайт не має потребувати особливих вимог від хостингу (відповідно, має бути створено на універсальній платформі з використанням мови php);
- дані мають зберігатися у реляційній базі даних (БД) з доступом через phpMyAdmin;
- інтерфейс має бути реалізованим із використанням HTML та CSS;
- обробка подій на сторінках має виконуватися за можливістю без перезавантаження за рахунок мови javascript.

2.2.1 Мова програмування PHP

PHP (Hypertext Preprocessor – гіпертекстовий препроцесор) – мова програмування сценаріїв, створена для генерації HTML сторінок на стороні сервера [10]. Вебсервер переводить PHP код у HTML код і передає його на сторону клієнта. Таким чином користувач не бачить PHP кода і це створює певну безпеку для сайту.

Для написання сайту було обрано мову програмування PHP через низку переваг:

- вона легка у вивченні;
- має відкритий код;
- одна з найпоширеніших мов програмування у сфері веброзробок;
- велика кількість документації на різних мовах;
- підтримується більшістю хостинг-провайдерів [10].

Ефективність є дуже важливим фактором у програмуванні для систем розрахованих на велику кількість користувачів. PHP входить до інтерпретованих мов програмування, це дозволяє обробляти сценарії з великою швидкістю.

В сфері веб програмування PHP є одним з найпопулярніших скриптових мов, завдяки високій швидкості виконання сценаріїв, простоті, великому функціоналу, кросплатформенності і розповсюдженні відкритих кодів на основі ліцензій.

2.2.2 Система управління базами даних MySQL

MySQL – система управління базами даних (СУБД) від компанії OracleCorporation. MySQL є гарним рішенням для малих та середніх застосувань. Входить до складу серверів WAMP, LAMP та до збірок локальних серверів Денвер, XAMPP, OpenServer [11]. Гнучкість СУБД MySQL забезпечується підтримкою великої кількості типів таблиць.

Для написання сайту було обрано СУБД MySQL через низку переваг:

- простота у встановленні та використанні;
- підтримується необмежена кількість користувачів, що одночасно працюють з БД;
- кількість рядків у таблицях може досягати 50 мільйонів;
- висока швидкість виконання команд;
- наявність простої і ефективної системи безпеки.

У реляційній базі даних дані зберігаються в окремих таблицях, завдяки чому досягається швидкість та гнучкість в роботі. Таблиці зв'язуються між

собою за допомогою відносин, завдяки чому забезпечується можливість поєднувати при виконанні запиту дані з декількох таблиць.

Для взаємодії з БД використовується мова структурованих запитів SQL (Structured query language) – декларативна мова програмування для взаємодії користувача з БД, використовується для формування запитів для керування реляційними базами даних. Велика кількість баз даних підтримує SQL з розширенням до стандартної мови. Ядро SQL формує командна мова, яка дозволяє здійснювати пошук, додавання, видалення та оновлення даних за допомогою використання системи керування і адміністративних функцій [12].

Для адміністрування MySQL було обрано застосунок phpMyAdmin – вебдодаток з відкритим кодом на мові PHP із графічним вебінтерфейсом для адміністрування бази даних MySQL або MariaDB. phpMyAdmin дозволяє через браузер здійснювати адміністрування сервера MySQL, запускати запити SQL, переглядати та редагувати вміст таблиць баз даних. Ця програма користується великою популярністю у веброзробників, оскільки дозволяє керувати базу даних MySQL без вводу SQL команд через дружній інтерфейс і з будь-якого комп'ютера під'єданого до інтернету без необхідності встановлення додаткового програмного забезпечення.

На сьогоднішній день phpMyAdmin широко застосовується на практиці. Останнє пов'язано з тим, що розробники інтенсивно розвивають свій продукт, з огляду на всі нововведення СУБД MySQL. Переважна більшість українських провайдерів використовують цей застосунок як панель керування для того, щоб надати своїм клієнтам можливість адміністрування виділених їм баз даних [13].

Можливості phpMyAdmin:

- створення, перегляд, видалення і редагування баз даних;
- створення, перейменування, копіювання і видалення таблиць;
- додавання нових і зміна існуючих полів в таблиці;
- створення, додавання, зміна індексів;
- обробка SQL-запитів;
- управління процесами сервера і записами користувача;

- глобальний пошук по базах даних, користувачам і таблицями;
- адміністрування БД і користувачів;
- імпорт та експорт даних в різні формати;
- аналіз SELECT-запитів.

Для зручності роботи в додатку phpMyAdmin передбачена підсвічування синтаксису, спливаючі повідомлення і підказки в ході операцій.

Переваги phpMyAdmin:

- застосунок phpMyAdmin в більшості випадків дозволяє обійтися без введення команд SQL, тому робота з БД є цілком здійсненним завданням навіть для людини, який лише поверхово знайома з MySQL;
- активне застосування MySQL в web-програмуванні зробило його досить актуальним, а інтуїтивно зрозумілий інтерфейс спільно з широкою функціональністю і підтримкою понад 62 мов забезпечило йому неймовірну популярність серед веброзробників.

2.2.3 Засоби розроблення інтерфейсу вебсайту

Для розробки інтерфейсу вебсайту було вирішено використовувати такі засоби як HTML та CSS.

HTML (англ. HyperText Markup Language, укр. Мова розмітки гіпертекстових документів) — стандартна мова розмітки вебсторінок в Інтернеті. Більшість вебсторінок створюються за допомогою мови HTML (або XHTML). Документ HTML оброблюється браузером та відтворюється на екрані у звичному для людини вигляді [14].

Основним поняттям CSS є стиль – набір правил оформлення і форматування, який може бути застосований до різних елементів сторінки.

У стандартному HTML для присвоєння елементу певних властивостей (таких, як колір, розмір, розташування на сторінці і т. д.) доводилося кожного разу описувати ці властивості, навіть якщо на одній сторінці повинно розташовуватися десятки однакових елементів.

CSS діє іншим, зручнішим і економнішим способом. Для присвоєння якому-небудь елементу певних характеристик потрібно один раз описати цей елемент і визначити цей опис як стиль, а надалі просто вказувати, що елемент, який необхідно оформити відповідним чином, повинен прийняти властивості описаного стилю.

Застосувати таблицю стилів до HTML-документу можна трьома способами:

- застосувати зовнішні стилі (у вигляді окремого текстового. css-файлу) за допомогою елементу link;
- вбудувати стилі безпосередньо в HTML-документ (у вигляді блоку css-тексту) за допомогою елемента style;
- застосувати inline-стиль, тобто призначити стиль конкретному HTML-елементу безпосередньо в документі, за допомогою HTML-атрибуту style [15].

2.2.4 Засоби розроблення інтерфейсу вебсайту

Для обробки подій інтерфейсу вебсайту було вирішено використовувати мову JavaScript (JS) – динамічну, об'єктно-орієнтовану мову програмування, яка є реалізацією стандарту ECMAScript [16]. Вона найчастіше використовується як частина браузера, що надає можливість коду на стороні клієнта взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати зовнішній вигляд та структуру вебсторінок, також використовується для програмування на стороні сервера. JavaScript класифікують як мову програмування з динамічною типізацією. Синтаксис отриманий у спадок від мови C, але семантика та дизайн є результатом впливу мов Self та Scheme.

В 1995 році компанія Netscape поставила завдання вбудувати мову програмування Scheme чи якусь схожу в браузер Netscape Для прискорення розробки, почали співробітництво з компанією Sun Microsystem. З часом

концепція розроблюваної мови програмування була розширена до можливості використання безпосередньо в HTML-кодї сторінки. Компанії мали за мету створити мову програмування, що буде зв'язувати різні частини вебсайтів: зображення, Java-апплетів, об'єктної моделі документа.

JavaScript має набір властивостей об'єктно-орієнтованої мови, але через концепції прототипів підтримка об'єктів в ній відрізняється від традиційних об'єктно-орієнтованих мов. Також JavaScript має ряд властивостей. Притаманних функціональним мовам. Функції як об'єкти першого класу, об'єкти як списки, каррінг, анонімні функції, замикання – що додає мові додаткової гнучкості.

JavaScript має C-подібний синтаксис, але є й ряд відмінностей [17]:

- об'єкти з можливістю інтроспекції і динамічної зміни типу через механізм прототипів;
- функції як об'єкти першого класу;
- автоматичне приведення типів;
- автоматичне прибирання «сміття»;
- обробка винятків;
- анонімні функції.

Популярна технологія, що дозволила зробити сторінки більш динамічними і забезпечила нові можливості – це динамічне завантаження і вставка даних в документ, що отримала назву AJAX.

При використанні в рамках технології DHTML JavaScript код включається в HTML-код сторінки і виконується інтерпретатором, вбудованим в браузер. Код JavaScript вставляється в теги `<script></script>` з обов'язковим по специфікації HTML 4.01 атрибутом `type="text/javascript"`, хоча в більшості браузерів мова сценаріїв за умовчанням саме JavaScript.

При розробці великих і нетривіальних вебзастосунків з використанням JavaScript, критично важливим є доступ до інструментів дебагерів. Оскільки браузери від різних виробників дещо відрізняються у поведінці JavaScript і

реалізації об'єктної моделі документа, треба мати в руках дебаггер для кожного браузера, на який орієнтоване вебзастосування.

Оскільки JavaScript є інтерпретатором, без строгої типізації, і може виконуватися в різних середовищах, кожне зі своїми власними особливостями сумісності, програміст має бути дуже уважним, і повинен перевіряти, що його код виконується як очікується в широкому переліку можливих конфігурацій. Дуже часто трапляються випадки коли скрипт, що чудово працює в одному середовищі, видає некоректні результати в іншому.

Кожен блок сценарію інтерпретатор розбирає окремо. На вебсторінках, коли треба комбінувати блоки JavaScript та HTML, синтаксичні помилки знайти легше, якщо тримати функції сценарію в окремому блоці коду, або в окремих .js файлах. В такий спосіб синтаксичну помилка не спричиняє падіння цілої сторінки [17].

Щоб зробити орієнтування у навігації вебсайту зручнішим завдяки вибору елементів DOM, створенню анімації, обробки подій, і розробки AJAX-застосунків було використана JavaScript-бібліотека jQuery, що сприяє створенню потужних і динамічних веб-сторінок [18].

2.3 Висновки з розділу 2

До розроблюваного вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки було висунуто перелік вимог, а саме: функціональні вимоги до проєктованої системи, вимоги до інтерфейсу, вимоги до продуктивності та вимоги до надійності.

Стосовно функціональних вимог до проєктованої системи, то головним було визначено представлення усієї інформації щодо послуг, які надає Центр доуніверситетської підготовки, можливість реєстрації на різні курси та для проходження пробного тестування, можливість проведення пробного тестування онлайн за розкладом.

До вимог інтерфейсу віднесли інтуїтивно зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс, зручне представлення сторінок реєстрації з усією необхідною інформацією та зручне представлення списків з інформацією про зареєстрованих.

Умовами використання програми є підключення до інтернету, браузер (Google Chrome, Safari, Android Browser, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, тощо).

До інструментів розробки вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки висувуються наступні вимоги: сайт має бути створено з використанням мови php, дані мають зберігатися у реляційній БД (з доступом через phpMyAdmin), обробка подій на сторінках має бути на мові javascript.

3 ОСНОВНІ РІШЕННЯ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ

3.1 Форми реєстрації

Найважливіший момент для взаємодії з користувачами вебсайту Центру доуніверситетської підготовки є процес реєстрації на курси або на пробне тестування. Він має бути легким та не потребувати великої кількості даних, що має ввести користувач, проте надавати усі необхідні дані.

Для реєстрації в формах було обрано різний комплект даних, в залежності від потреб. Спільною рисою є контроль введення даних для попередження помилок. Для контролю на етапі введення було вирішено використати javascript бібліотеки `uniform` та `validate`, також прописані правила для даних та повідомлення, які мають бути виведені у разі порушення цих правил:

```
// При натисненні на поле для введення мобільного номеру, якщо
// поле було пустим
// додаємо текст «+380» для полегшення введення номеру у
// правильному форматі
$('#mobile').click(function() {
    if ($('#mobile').val().length == 0) {
        $('#mobile').val("+380")
    };
});

// перевіряємо коректність пошти
jQuery.extend(jQuery.validator.messages, {
    accept: "Будь ласка, введіть коректну пошту"
});

// перевіряємо коректність мобільного номеру
jQuery.validator.addMethod("phoneUK",
function(phone_number, element) {
    phone_number = phone_number.replace(/\s+/g, "");
    return this.optional(element) || phone_number.length >
9 &&
        phone_number.match(/^+380\d{3}\d{2}\d{2}\d{2}$/);
}, "Будь ласка, введіть коректний мобільний номер");

//прописуємо обов'язкові поля та вимоги до них
$("#vendorForm").validate({
```

```

rules: {
  lastname: {
    required: true,
    minlength: 2
  },
  firstname: {
    required: true,
    minlength: 2
  },
  email: {
    required: true,
    email: true
  },
  school: {
    required: true
  },
  mobile: {
    required: true,
    phoneUK: true
  },
  mobilem: {
    phoneUK: true
  },
  mobilef: {
    phoneUK: true
  }
},
messages: {
  lastname: {
    required: "Будь ласка, введіть своє прізвище",
    minlength: "Будь ласка, введіть своє прізвище"
  },
  firstname: {
    required: "Будь ласка, введіть своє ім'я",
    minlength: "Будь ласка, введіть своє ім'я"
  },
  email: {
    required: "Будь ласка, введіть свою пошту",
    email: "Будь ласка, введіть коректну поштову
адресу"
  },
  mobile: {
    required: "Будь ласка, введіть свій мобільний
номер"
  },
  school: {
    required: "Будь ласка, введіть назву своєї
школи"
  }
}
});

```

Деякі поля для введення (спеціальності, предмети для вивчення, тощо) були організовані у вигляді поля зі списком з можливістю вибору декількох варіантів. Для цього було використано Bootstrap Multiselect [19] - плагін на основі JQuery, який забезпечує інтуїтивно зрозумілий користувацький інтерфейс для множинних атрибутів. Поле зі списком буде показано з переліком даних та прапорцями для вибору коло кожного пункту:

```

$( '#spec' ).multiselect();
$( '#formnavch' ).multiselect();

//fixing style for multiselect
$( '.btn-group' ).css( 'width', '100%' );
$( '.multiselect' ).css( 'width', '100%' );
$( '.multiselect' ).prop( 'title', 'Оберіть одну або декілька
відповідей' );
$( '.multiselect-selected-text' ).text( 'Оберіть одну або
декілька відповідей' );
$( '.multiselect-container' ).css( 'width', '100%' );

```

Якщо введені дані не конфліктують із заданими правилами, дані передаються як _POST параметри та сторінка перезавантажується. Передані дані ще раз перевіряються на наявність та записуються до БД.

Задля дотримання вимог законодавства щодо захисту персональних даних [20], в кожній формі є підтвердження надання згоди на обробку персональних даних, без надання якого дані, введені у формі реєстрації, не відправляються на сервер (рис. 3.1):

```

function submitVendorForm()
{
    var question = "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку
персональних даних, зазначених у формі, з метою реєстрації " +
        "на підготовчі курси ЦДП НУ Запорізька політехніка.
Згода дається на термін " +
        "проведення зарахування та навчання у ЦДП і може бути
відкликана за заявою до ЦДП.";

    agreement = confirm(question);
    if (agreement) {
        $( "form#vendorForm" ).submit();
        return true;
    }
}

```

```

    } else {
        alert("Реєстрацію скасовано!");
    }
}

```

The image shows a web form for registration. A modal dialog box is open in the center, displaying the following text: "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку персональних даних, зазначених у формі, з метою реєстрації на підготовчі курси ЦДП НУ Запорізька політехніка. Згода дається на термін проведення зарахування та навчання у ЦДП і може бути відкликана за заявою до ЦДП." Below the text are two buttons: "Отмена" (grey) and "ОК" (blue). In the background, the registration form is visible, with fields for "Прізвище (українською мовою за паспортом)", "Ім'я (українською мовою за паспортом)", and "По батькові (українською мовою за паспортом)". The "По батькові" field contains the text "Іванович".

Рисунок 3.1 – Надання згоди на обробку персональних даних

3.1.1 Форма реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу

Для реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу було обрано наступні дані (рис. 3.2):

- прізвище, ім'я та по батькові (обов'язкові поля, окрім по батькові);
- повна назва школи (обов'язкове поле);
- електронна пошта(обов'язкове поле);
- мобільний номер школяра(обов'язкове поле), його батька та матері (за бажанням);
- тип курсів та дисципліни, які бажає вивчати на курсах (обов'язкові поля).

Над формою для реєстрації розміщено детальну інформацію про умови навчання на курсах (рис. 3.3).

Під формою реєстрації розміщена контактна інформація для зв'язку з Центром доуніверситетської підготовки та реквізити для оплати (рис. 3.4).

Реєстрація на підготовчі курси

Прізвище (українською мовою за паспортом)*	
Ім'я (українською мовою за паспортом)*	
По батькові (українською мовою за паспортом)	
Повна назва школи*	
Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*	
Мобільний номер матері	
Мобільний номер батька	
Пошта*	
Тип курсів:	Вечірні
Для навчання на курсах обираю такі предмети*	Оберіть одну або декілька відповідей

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.2 – Форма реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу



До ЗНО разом з Запорізькою політехнікою («МАШИНКОЮ»)

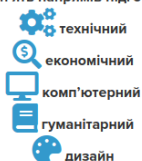
Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси!

Національний університет «Запорізька політехніка» оголошує набір на підготовчі курси для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) та подальшого навчання у вищих навчальних закладах.

Підготовка до ЗНО на курсах НУ «Запорізька політехніка» передбачає поглиблене вивчення предметів, необхідних для складання зовнішнього незалежного оцінювання та творчого конкурсу.

Навчальні групи формуються за оптимальною кількістю слухачів (18-20 осіб) з метою досягнення найкращих результатів.

Існує п'ять напрямів підготовки:



Підготовка до ЗНО на курсах передбачає вивчення таких предметів (на вибір слухачів від 1 до 4):

- ✓ математика
- ✓ фізика
- ✓ українська мова та література
- ✓ англійська мова
- ✓ історія України
- ✓ географія
- ✓ рисунок та композиція

Випускникам підготовчих курсів, які пройшли підсумкову атестацію, у разі вступу на навчання на інженерно-технічні спеціальності до конкурсного бала нараховуються додаткові бали.

Необхідні документи:

- паспорт (копія)
- ідентифікаційний код (копія)
- квитанція про оплату (копія)
- заява

Заняття на підготовчих курсах починаються з 1 лютого.

Години занять на вечірніх курсах - з 16.30 до 19.20.

Вартість навчання: 1100 грн. за один предмет (з можливістю вибору предметів), 1600 грн - рисунок та композиція.

Рисунок 3.3 – Інформація про умови навчання на курсах для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу

Виникли питання?

Телефонуй за номером 769-86-24, +38(098)994-74-69, завітай до Центру доуніверситетської підготовки за адресою: вул. Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_pk@zntu.edu.ua.

Увага! Оплата здійснюється після додаткового повідомлення.
Реквізити на оплату:
Отримувач Національний університет «Запорізька політехніка»
Код ЄДРПОУ 02070849
Реєстраційний рахунок UA148201720313251002201000116
Банк ДКСУ м. Київ
В призначенні платежу зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі курси, ПІБ слухача, індивідуальний податковий номер (ІПН).

Рисунок 3.4 – Контактна інформація для зв'язку з Центром доуніверситетської підготовки та реквізити для оплати

В залежності від кількості обраних дисциплін (рис. 3.5) розраховується вартість навчання на курсах:

```
foreach ($specs_array as $key => $spec) {
    switch ($spec) {
        case "matem1": { $matem1 = true; $sum_money += 1100;
break; }
        case "matem2": { $matem2 = true; $sum_money += 1100;
break; }
        case "fiz": { $fiz = true; $sum_money += 1100; break; }
        case "ukr": { $ukr = true; $sum_money += 1100; break; }
        case "engl": { $engl = true; $sum_money += 1100;
break; }
        case "history": { $history = true; $sum_money += 1100;
break; }
        case "geog": { $geog = true; $sum_money += 1100;
break; }
        case "bio": { $bio = true; $sum_money += 1100; break; }
        case "ris": { $ris = true; $sum_money += 1600; break; }
    }
}
```

Тип курсів: Вечірні

Для навчання на курсах обираю такі предмети*

Виникли питання?
Телефонуй за номером 769-86-24, +38(098)99...
Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_r...
Уваг...
Отри...
Ре...
В призна... кур...

Математика, Фізика, Українська мова та література ▾

☐ Оберіть один або декілька предметів

☒ Математика

☒ Фізика

☒ Українська мова та література

☐ Англійська мова

☐ Історія України

☐ Географія

☐ Рисунок та композиція

Рисунок 3.5 – Обрання декількох дисциплін для вивчення

Введена інформація перевіряється на коректність спочатку на стороні користувача без перезавантаження сторінки за допомогою javascript бібліотек uniform та validate. У разі введення некоректної інформації або якщо у обов'язкові поля не внесена інформація, користувач побачить наступні повідомлення (рис. 3.6).

Реєстрація на підготовчі курси

Прізвище (українською мовою за паспортом)*
Прізвище
Будь ласка, введіть своє прізвище

Ім'я (українською мовою за паспортом)*
Ім'я
Будь ласка, введіть своє ім'я

По батькові (українською мовою за паспортом)
По батькові

Повна назва школи*
Повна назва школи
Будь ласка, введіть назву своєї школи

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*
Мобільний номер
Будь ласка, введіть свій мобільний номер

Мобільний номер матері
Мобільний номер матері

Мобільний номер батька
Мобільний номер батька

Пошта*
Пошта
Будь ласка, введіть свою пошту

Тип курсів: Вечірні

Для навчання на курсах обираю такі предмети*
Оберіть одну або декілька відповідей ▾

Зареєструватися

Рисунок 3.6 – Повідомлення про введену некоректну інформацію

Введена інформація перевіряється на коректність ще раз на стороні серверу та заноситься до БД (рис. 3.7), користувачу виводиться повідомлення про успішну реєстрацію (рис. 3.8).

id	lastname	firstname	midname	schoolnum	course_type	email	mobile	mobilem	mobilef	all_predmets	sum	agreement
8	Іванов	Іван		зош 1	Вечірні	ivanov@gmail.com	+380501234567	+380501234568	+380501234569	matem2	1100	1
9	Іванов	Іван	Іванович	Запорізька гімназія №31	Вечірні	ivanov@gmail.com	+380671112233	+380671112244	+380671112255	matem2,fiz,ukr	3300	1

Рисунок 3.7 – Внесена інформація про користувача, зареєстрованого на проходження курсів

Реєстрація на підготовчі курси

Зареєстровано!

Увага!!! Оплата здійснюється після додаткового повідомлення.

Реквізити на оплату:
Отримувач Національний університет «Запорізька політехніка»
Код ЄДРПОУ 02070849
Реєстраційний рахунок UA148201720313251002201000116
Банк ДКСУ м. Київ

В призначенні платежу зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі курси, ПІБ слухача, індивідуальний податковий номер (ІПН).
Сума до сплати: 3300 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Рисунок 3.8 – Повідомлення про успішну реєстрацію з реквізитами на оплату

3.1.2 Форма реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови

Для реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови було обрано наступні дані (рис. 3.9):

- прізвище, ім'я та по батькові (обов'язкові поля, окрім по батькові);
- факультет та назва групи (обов'язкові поля);
- електронна пошта(обов'язкове поле);
- мобільний номер (обов'язкове поле).

Над формою для реєстрації розміщено детальну інформацію про умови навчання на курсах (рис. 3.10).

Під формою реєстрації розміщена контактна інформація для зв'язку з Центром доуніверситетської підготовки та реквізити для оплати.

Реєстрація на підготовчі курси з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)*	Прізвище
Ім'я (українською мовою за паспортом)*	Ім'я
По батькові (українською мовою за паспортом)	По батькові
Факультет:	Будівництва, архітектури та дизайну
Номер групи*	Номер групи
Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*	Мобільний номер
Пошта*	Пошта

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.9 – Форма реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови



Англійська мова для майбутніх магістрів!

Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси з англійської мови!

Запрошуємо вас на курси з підготовки до ЗНО (ЄВІ) з англійської мови для подальшого вступу до магістратури.
Початок реєстрації - 01 грудня 2020 року. Вартість навчання складає 2200 грн за весь курс.

За додатковою інформацією звертайтеся до ауд. 149 або за тел.: 769-86-24, +38(098)994-74-69

Необхідні документи:
- паспорт (копія)
- ідентифікаційний код (копія)
- квитанція про оплату (копія)
- заява

Рисунок 3.10 – Інформація про умови навчання на курсах для підготовки до ЄВІ з англійської мови

Введена інформація перевіряється на коректність на стороні користувача без перезавантаження сторінки, у разі введення некоректної інформації або

якщо у обов'язкові поля не внесена інформація, користувач побачить наступні повідомлення (рис. 3.11).

Реєстрація на підготовчі курси з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє прізвище

Ім'я (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє ім'я

По батькові (українською мовою за паспортом)

Факультет:

Номер групи*
 Будь ласка, введіть номер своєї групи

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*
 Будь ласка, введіть свій мобільний номер

Пошта*
 Будь ласка, введіть свою пошту

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.11 – Повідомлення про введену некоректну інформацію

Введена інформація перевіряється на коректність ще раз на стороні серверу та заноситься до БД (рис. 3.12), користувачу виводиться повідомлення про успішну реєстрацію (рис. 3.13).

id	lastname	firstname	midname	fac	groupnum	email	mobile	course	agreement
10	Іванов	Іван	Іванович	ФКНТ	КНТ-227	ivanov@gmail.com	+380959998877	1	1

Рисунок 3.12 – Внесена інформація про зареєстрованого на проходження курсів користувача



Англійська мова для майбутніх магістрів!
Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси з англійської мови!

Реєстрація на підготовчі курси з англійської мови

Зареєстровано!

Реквізити на оплату:
 Отримувач Національний університет «Запорізька політехніка»
 Код ЄДРПОУ 02070849
 Реєстраційний рахунок UA148201720313251002201000116
 Банк ДКСУ м. Київ
 В призначенні платежу зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі курси з англійської мови, ПІБ слухача, індивідуальний податковий номер (ПН).
 Сума до сплати: 2200 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Рисунок 3.13 – Повідомлення про успішну реєстрацію з реквізитами на оплату

3.1.3 Форма реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

У зв'язку з карантином пробне тестування за загальноосвітніми дисциплінами проводилось онлайн. Для тестування було запропоновано 7 предметів для тестування [3]:

- українська мова;
- українська мова та література;
- математика;
- фізика;
- історія України;
- географія;
- англійська мова.

Для реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами було обрано наступні дані (рис. 3.14):

- прізвище, ім'я та по батькові (обов'язкові поля, окрім по батькові);
- електронна пошта(обов'язкове поле);
- мобільний номер (обов'язкове поле);
- дисципліни пробного тестування (обов'язкові поля);
- спеціальності та форми навчання, які цікавлять абітурієнта (необов'язкові поля).

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Прізвище (українською мовою за паспортом)	Прізвище
Ім'я (українською мовою за паспортом)	Ім'я
По батькові (українською мовою за паспортом)	По батькові
Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX)	Мобільний номер
Пошта	Пошта
Українська мова:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Українська мова та література:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Математика:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Фізика:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Історія:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Географія:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Англійська мова:	Не планую скласти пробне тестування ▾
Оберіть спеціальності, які цікавлять Вас для вступу:	Оберіть одну або декілька відповідей ▾
Оберіть форму(и) навчання, яка(і) цікавлять Вас для вступу:	Оберіть одну або декілька відповідей ▾

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.14 – Форма реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

Над формою для реєстрації розміщено детальну інформацію про порядок проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами, посилання та qr-код для можливості вступу до Telegram-групи (рис. 3.15).

Під формою реєстрації розміщена контактна інформація для зв'язку з Центром доуніверситетської підготовки.



До ЗНО разом з Запорізькою політехнікою («МАШИНКОЮ»!)

Вітаємо на сторінці реєстрації на безкоштовне пробне тестування!

Графік проведення безкоштовного пробного тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Дисципліна	Дата	Початок
Українська мова	30.01.2021	10-00
Українська мова та література		14-00
Математика	06.02.2021	10-00
Історія України	20.02.2021	10-00
Фізика	13.02.2021	10-00
Географія		10-00
Англійська мова		14-00

Формат проведення - онлайн.

Для отримання актуальної інформації вступайте до telegram-групи за посиланням або qr-кодом



Рисунок 3.15 – Інформація про порядок проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

Введена інформація перевіряється на коректність на стороні користувача без перезавантаження сторінки, у разі введення некоректної інформації або якщо у обов'язкові поля не внесена інформація, користувач побачить наступні повідомлення (рис. 3.16).

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Прізвище (українською мовою за паспортом)
 Будь ласка, введіть своє прізвище

Ім'я (українською мовою за паспортом)
 Будь ласка, введіть своє ім'я

По батькові (українською мовою за паспортом)

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX)
 Будь ласка, введіть свій мобільний номер

Пошта
 Будь ласка, введіть свою пошту

Українська мова:

Українська мова та література:

Математика:

Фізика:

Історія:

Географія:

Англійська мова:

Оберіть спеціальності, які цікавлять Вас для вступу:

Оберіть форму(и) навчання, яка(і) цікавлять Вас для вступу:

Рисунок 3.16 – Повідомлення про введену некоректну інформацію

Введена інформація перевіряється на коректність ще раз на стороні серверу та заноситься до БД (рис. 3.17), користувачу виводиться повідомлення про успішну реєстрацію.

id	lastname	firstname	midname	email	mobile	urk_date	ukr_lit_date	matem_date	fiz_date	hist_date	geogr_date	engl_date	specs	formnavch	agreement
1118	Іванов	Іван		ivanov@gmail.com	+380999999999	1	1	1	1	1	1	0	121,122	1	1
1119	Петров	Петро		ivanov@gmail.com	+380998888888	1	0	1	0	1	0	0	122	1	1

Рисунок 3.17 – Внесена інформація про користувача, зареєстрованого на пробне тестування за загальноосвітніми дисциплінами

3.1.4 Форма реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови

Для реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови було обрано наступні дані (рис. 3.18):

- прізвище, ім'я та по батькові (обов'язкові поля, окрім по батькові);
- електронна пошта(обов'язкове поле);
- мобільний номер (обов'язкове поле);
- факультет та номер групи (обов'язкові поля).

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)*	Прізвище
Ім'я (українською мовою за паспортом)*	Ім'я
По батькові (українською мовою за паспортом)	По батькові
Факультет:	Будівництва, архітектури та дизайну
Номер групи*	Номер групи
Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX)*	Мобільний номер
Пошта*	Пошта

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.18 – Форма реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови

Над формою для реєстрації розміщено детальну інформацію про порядок проходження онлайн-тестування з англійської мови, посилення та qr-код для можливості вступу до Telegram-групи (рис. 3.19).

Під формою реєстрації розміщена контактна інформація для зв'язку з Центром доуніверситетської підготовки.



Англійська мова для майбутніх магістрів!

Вітаємо на сторінці реєстрації на безкоштовне пробне тестування!

Вступ на навчання до магістратури в 2021 р. здійснюватиметься за результатами:

- фахового вступного випробування (складається в університеті);
- єдиного вступного іспиту з іноземної мови за технологіями ЗНО.

Тому, задля оцінки рівня підготовки, НУ «Запорізька політехніка» проводитиме безкоштовне пробне онлайн-тестування з англійської мови.

Тестування буде розпочато 11 грудня 2020 року о 15:00 і триватиме рівно годину.

Для проходження тесту у вказаний час перейдіть за [посиланням](#).

Для повноцінного розуміння результату додаємо [Таблицю відповідності тестових балів](#).

Нагадуємо, що на базі НУ «Запорізька політехніка» ви маєте змогу пройти курси підготовки до ЗНО з англійської мови для вступу до магістратури - [реєстрація](#).

Для отримання актуальної інформації вступайте до telegram-групи за [посиланням](#) або [qr-кодом](#)



Рисунок 3.19 – Інформація про порядок проходження онлайн-тестування з англійської мови

Введена інформація перевіряється на коректність на стороні користувача без перезавантаження сторінки, у разі введення некоректної інформації або якщо у обов'язкові поля не внесена інформація, користувач побачить наступні повідомлення (рис. 3.20).

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє прізвище

Ім'я (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє ім'я

По батькові (українською мовою за паспортом)

Факультет:

Номер групи*
 Будь ласка, введіть номер своєї групи

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXX)*
 Будь ласка, введіть свій мобільний номер

Пошта*
 Будь ласка, введіть свою пошту

[Зареєструватися](#)

Рисунок 3.20 – Повідомлення про введену некоректну інформацію

Введена інформація перевіряється на коректність ще раз на стороні серверу та заноситься до БД (рис. 3.21), користувачу виводиться повідомлення про успішну реєстрацію.

id	lastname	firstname	midname	fac	groupnum	email	mobile	course	agreement
10	Іванов	Іван	Іванович	ФКНТ	КНТ-227	ivanov@gmail.com	+380959998877	1	1
11	ТестПрізвище	ТестІм'я		ФКНТ	КНТ-217	test@gmail.com	+380505554433	0	1

Рисунок 3.21 – Внесена інформація про зареєстрованого на проходження онлайн-тестування з англійської мови користувача

3.2 Робота з адміністративною частиною

Доступ до адміністративної частини вебсайту розділено для кожної реєстраційної форми. Для доступу до інформації про зареєстрованих необхідно перейти за наступними посиланнями:

- `courseList.php` – зареєстровані на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу;

- course5kList.php – зареєстровані на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови;
- znoList.php – зареєстровані на проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами;
- zno5kList.php – зареєстровані на проходження онлайн-тестування з англійської мови.

Вхід адміністратора до сторінок з переглядом даних зареєстрованих користувачів здійснюється через форму входу, яка однакова для усіх сторінок. Проте перевірка логіна та пароля виконується для кожної сторінки окремо, і, відповідно, використання різних логінів та паролів для надання адміністративного доступу дозволяє надавати доступ окремим працівникам лише до необхідної їм інформації.

3.3 Сторінки для пробного тестування

У зв'язку з карантином пробне тестування за загальноосвітніми дисциплінами проводилось онлайн. Для зручного та вчасного надання доступу до завдань було розроблено сторінки для різних дисциплін з таймером на javascript, який завантажував та приховував завдання за графіком:

```
function timer(f_time) {
    function timer_go() {
        var n_time = Date.now();
        var diff = f_time - n_time;

        //українська мова
        var ukr_start = new Date("2021-01-30T14:00:00+0200");
        var ukr_start_time = ukr_start.getTime();
        var ukr_finish = new Date("2021-01-30T16:30:00+0200");
        var ukr_finish_time = ukr_finish.getTime();
        if (f_time == ukr_finish_time && n_time > ukr_start_time) {
            if (diff >= 0) {
```

```

//виведення завдань з української мови
    var img=$('[class^="ukr_task"]');
    img.css( "display", "block" );
} else {
//приховування завдань з української мови
    var img=$('[class^="ukr_task"]');
    img.css( "display", "none" );
}
$("#ukr_task_text").css("display", "none" );
}
// якщо час тестування вийшов, оновлення таймеру
// припиняється
if(diff <= 0) {
    console.log('time is up');
    return false;
}
var left = diff % 1000;
// оновлення секунд, хвилин, годин та днів у таймері
}
setTimeout(timer_go, 0);
}
// запуск таймеру
$(document).ready(function() {
    var time = $(".timer").attr("data-finish");
    timer(time);
});

```

Розроблена сторінка для демонстрації завдань з української мови до моменту початку тестування виглядає наступним чином (рис. 3.22).

До кінця тесту залишилось

2	1	:	1	8	:	5	1	:	2	6
ДНІВ			ГОДИН			ХВИЛИН			СЕКУНД	

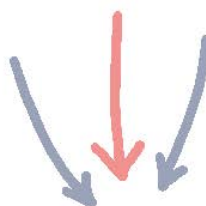
Відповіді на завдання будуть на цій сторінці в понеділок.**Дізнатися більше про спеціальності НУ «Запорізька політехніка»**

Рисунок 3.22 – Сторінка для демонстрації завдань з української мови до моменту початку тестування

У момент початку тестування на сторінці становляться доступними завдання, таймер продовжує відраховувати час до завершення тестування. Після завершення виділеного часу завдання приховуються, а через деякий час з'являються відповіді (рис. 3.23).

ЗНО-2021
Як розрахувати бал з української мови та з української мови та літератури

Визначення результатів зовнішнього незалежного оцінювання з української мови здійснюється у два етапи. На першому етапі визначається тестовий бал учасника зовнішнього оцінювання (максимум – 74 бали). На другому етапі на основі тестового бала визначається рейтингова оцінка результатів учасника зовнішнього оцінювання за 200-бальною шкалою, що використовується при складанні рейтингового списку абітурієнтів при вступі до ВНЗ України.

Результати виконання всіх завдань тесту буде зараховуватися як державна підсумкова атестація з української мови та під час прийому до закладів вищої освіти, як конкурсний предмет «Українська мова» залежно від спеціальності, що визначено Умовами прийому до закладів вищої освіти.

ЗНО-2021: як розрахувати бал з української мови та літератури.

Визначення результатів зовнішнього незалежного оцінювання з української мови та літератури здійснюється у два етапи. На першому етапі визначається тестовий бал учасника зовнішнього оцінювання (максимум – 116 балів). На другому етапі на основі тестового бала визначається рейтингова оцінка результатів учасника зовнішнього оцінювання за 200-бальною шкалою, що використовується при складанні рейтингового списку абітурієнтів при вступі до ВНЗ України.

Результат виконання завдань №25-63 частини «Українська мова» й №67 частини «Українська мова» («Власне висловлення») будуть зараховані як державна підсумкова атестація з української мови та під час прийому до закладів вищої освіти, як конкурсний предмет «Українська мова» залежно від спеціальності, що визначено Умовами прийому до закладів вищої освіти.

Максимальна кількість тестових балів, яку може отримати учасник ЗНО з української мови, правильно виконав всі завдання №25-63 и №67, які зараховуватимуться як ДПА, дорівнює 74 тестовим балам.

Результат виконання всіх завдань може бути використано для вступу до ВНЗ як конкурсний предмет «Українська мова та література», що визначено Умовами прийому до ВНЗ у 2021 році.

Максимальна кількість тестових балів, які можна набрати, правильно виконав всі завдання сертифікаційної роботи з української мови та літератури – 116 балів.

Рисунок 3.22 – Відповіді на завдання з української мови
3.4 Розробка бази даних

Для роботи вебсайту Центру доуніверситетської підготовки було розроблено БД з таблицями «course», «course_5k» та «zno», в яких зберігається інформація про реєстраційні дані.

Для створення таблиці «course», в якій міститься інформація про користувачів, які зареєструвалися на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу, на було виконано команду:

```
CREATE TABLE `course` (
  `id` int NOT NULL,
  `lastname` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `firstname` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `midname` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `schoolnum` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `course_type` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `mobile` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```

`mobilem` varchar(50) DEFAULT NULL,
`mobilef` varchar(50) DEFAULT NULL,
`all_predmets` varchar(255) DEFAULT NULL,
`sum` int DEFAULT '0',
`agreement` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

Поля таблиці «course» та їх призначення наведено у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Поля таблиці «course» та їх призначення

Поле	Призначення
id	ключове поле таблиці
lastname	прізвище зареєстрованого користувача
firstname	ім'я зареєстрованого користувача
midname	по батькові зареєстрованого користувача
schoolnum	школа, в якій навчається зареєстрований користувач
course_type	тип курсів (вечірні, вихідного дня)
email	електронна пошта
mobile	мобільний номер зареєстрованого користувача
mobilem	мобільний номер мати зареєстрованого користувача
mobilef	мобільний номер батька зареєстрованого користувача
all_predmets	перелік предметів, які користувач бажає вивчати на курсах
sum	вартість навчання на курсах
agreement	згода на обробку даних

Таблиця «course_5k» створена для зберігання інформації про користувачів, які зареєструвалися на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови та на проходження онлайн-тестування з англійської мови для майбутніх магістрів. Інформацію було поєднано в одну таблицю через схожість даних, які необхідно зберігати про зареєстрованих користувачів. Для створення таблиці «course_5k» було виконано команду:

```
CREATE TABLE `course_5k` (
```

```

`id` int NOT NULL,
`lastname` varchar(100) DEFAULT NULL,
`firstname` varchar(100) DEFAULT NULL,
`midname` varchar(100) DEFAULT NULL,
`fac` varchar(20) DEFAULT NULL,
`groupnum` varchar(50) DEFAULT NULL,
`email` varchar(50) DEFAULT NULL,
`mobile` varchar(50) DEFAULT NULL,
`course` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`agreement` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

Поля таблиці «course_5k» та їх призначення наведено у таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Поля таблиці «course_5k» та їх призначення

Поле	Призначення
id	ключове поле таблиці
lastname	прізвище зареєстрованого користувача
firstname	ім'я зареєстрованого користувача
midname	по батькові зареєстрованого користувача
fac	факультет, на якому навчається зареєстрований користувач
groupnum	група, в якій навчається зареєстрований користувач
email	електронна пошта
mobile	мобільний номер зареєстрованого користувача
course	позначка реєстрації на курси (1 – користувач зареєструвався на курси, 0 – на пробне тестування)
agreement	згода на обробку даних

Таблиця «zno» створена для зберігання інформації про користувачів, які на проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами. Для створення таблиці «zno» було виконано команду:

```

CREATE TABLE `zno` (
  `id` int NOT NULL,

```

```

`lastname` varchar(100) NOT NULL,
`firstname` varchar(100) NOT NULL,
`midname` varchar(100) NOT NULL,
`email` varchar(50) NOT NULL,
`mobile` varchar(50) NOT NULL,
`urk_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`ukr_lit_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`matem_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`fiz_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`hist_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`geogr_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`engl_date` varchar(20) DEFAULT NULL,
`specs` varchar(255) DEFAULT NULL,
`formnavch` varchar(11) DEFAULT NULL,
`agreement` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`date_created` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

```

Поля таблиці «zno» та їх призначення наведено у таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Поля таблиці «zno» та їх призначення

Поле	Призначення
id	ключове поле таблиці
lastname	прізвище зареєстрованого користувача
firstname	ім'я зареєстрованого користувача
midname	по батькові зареєстрованого користувача
email	електронна пошта
mobile	мобільний номер зареєстрованого користувача
urk_date	дата проходження пробного тестування з української мови

Продовження табл. 3.3

Поле	Призначення
ukr_lit_date	дата проходження пробного тестування з української мови та літератури
matem_date	дата проходження пробного тестування з математики
fiz_date	дата проходження пробного тестування з фізики
hist_date	дата проходження пробного тестування з історії
geogr_date	дата проходження пробного тестування з географії
engl_date	дата проходження пробного тестування з англійської мови
specs	спеціальності, які цікавлять абітурієнта для вступу
formnavch	форми навчання, які цікавлять абітурієнта для вступу
agreement	згода на обробку даних
date_created	дата та час подання заяви на реєстрацію

3.5 Висновки

В розділі були описані основні прийняті рішення щодо процесу організації основних функцій вебсайту Центру доуніверситетської підготовки, а саме форми реєстрації та сторінки для перегляду даних про зареєстрованих на:

- курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу;
- курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови;
- проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами;
- проходження онлайн-тестування з англійської мови для майбутніх магістрів.

Також у розділі описана розроблена БД та структура її таблиць.

4 ЕКСПЛУАТАЦІЯ, ТЕСТУВАННЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМИ

4.1 Призначення програми

Вебсайт Центру доуніверситетської підготовки призначено для подолання проблем відсутності можливості «вживу» зареєструвати бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування. Він дозволяє автоматизувати ці процеси реєстрації та надати усю необхідну інформацію щодо послуг Центру.

4.2 Умови виконання програми

Для використання сайту його необхідно завантажити на сервер. Сервер має бути обладнаний програмними технологіями Apache, PHP, MySQL та має бути доступ до PHPMyAdmin.

Для роботи з сайтом звичайному користувачу буде потрібен комп'ютер, планшет або мобільний телефон з тактовою частотою процесора від 1 GHz, оперативна пам'ять від 1 Gb. Операційна система може бути Linux, Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10 або MacOSX. Також необхідно підключення до мережі інтернет та веббраузер (Google Chrome, Safari, Android Browser, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, тощо).

4.3 Як запустити програму

Для завантаження сайту на сервер потрібно скористатися або файловим менеджером сайту хостингу або спеціальною програмою, наприклад WinSCP, FileZilla, FireFTP. Далі необхідно адміністратор авторизується на сервері за допомогою логіна та пароля, отриманих від провайдеру хостингу, та завантажити всі файли сайту в каталог public_html.

Потім перейти по спеціальному посиланні для доступу в PHPMyAdmin,

де потрібно створити базу даних «course» та імпортувати в неї копію БД з локального сервера, на якому створювався проєкт.

Останній крок – це редагування конфігураційного файлу (mysql.php), в якому потрібно оновити інформацію про БД, користувача та паролі:

```
$sql['server'] = $hostname = "localhost";
$sql ['user'] = $username = "root";
$sql ['password'] = $password = 'password';
$sql ['db'] = $dbname = " course ";
```

Щоб перейти на сайт в адресному рядку браузера потрібно прописати домен, наданий Центру доуніверситетської підготовки Національного університету «Запорізька політехніка».

4.4 Виконання програми

Вебсайт буде використовуватися двома типами користувачів, а саме звичайний користувач (майбутній абітурієнт або студент 4 курсу) та адміністратор(и) Центру доуніверситетської підготовки.

4.4.1 Робота з сайтом звичайного користувача

Процес роботи з сайтом Центру доуніверситетської підготовки для користувача починається з процесу реєстрації. В залежності від бажання користувача він може обрати реєстрацію на:

- курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу (рис. 3.2);
- курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови (рис. 3.9);
- проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами (рис. 3.14);
- проходження онлайн-тестування з англійської мови (рис. 3.18).

В ці форми реєстрації користувач має ввести основні дані (прізвище, ім'я та по батькові, електронну пошту, мобільний номер), а також необхідну для

кожної форми інформацію.

Якщо користувач не заповнить будь-яке з обов'язкових полів, він не зможе зареєструватися та отримає наступні повідомлення через прописані правила валідації (рис. 3.6, 3.11, 3.16 та 3.20).

Під час реєстрації користувач може отримувати наступні типи помилок:

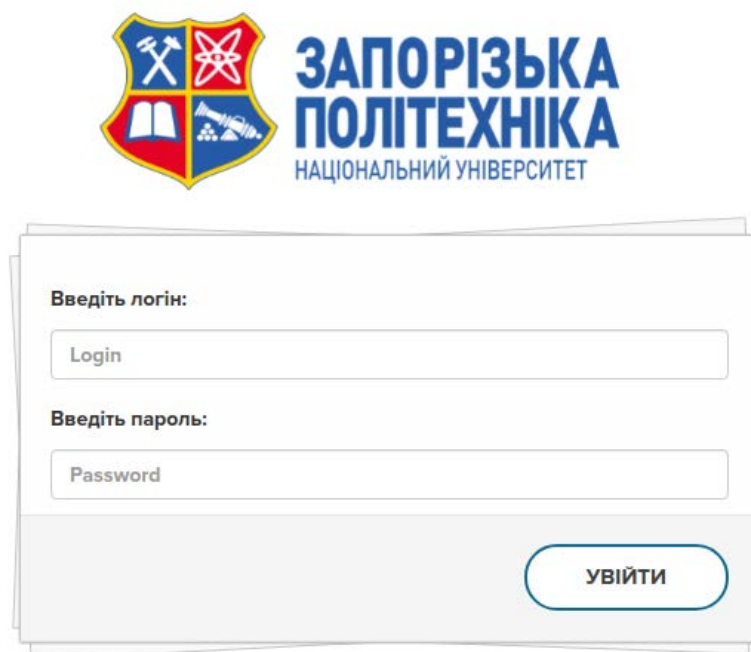
- «Будь ласка, введіть прізвище» - якщо поле «Прізвище» не заповнено;
- «Будь ласка, введіть ім'я» - якщо поле «Ім'я» не заповнено;
- «Будь ласка, введіть назву своєї школи» - якщо поле «Школа» не заповнено;
- «Будь ласка, введіть коректну пошту» - якщо поле «Електронна пошта» не заповнено або заповнено, проте введені дані не відповідають шаблону коректної пошти;
- «Будь ласка, введіть коректний мобільний номер» - якщо поле «Мобільний номер» не заповнено або заповнено, проте введені дані не відповідають шаблону мобільних номерів операторів України.

У разі вдалої реєстрації абітурієнт отримає повідомлення про реєстрацію (наприклад, рис. 3.8 або рис. 3.13).

4.4.2 Робота з сайтом адміністратором

Доступ до адміністративної частини вебсайту розділено для кожної реєстраційної форми для можливості надавати доступ окремим працівникам лише до необхідної їм інформації.

Вхід адміністратора до сторінок з переглядом даних зареєстрованих користувачів здійснюється через форму входу, яка однакова для усіх сторінок (рис. 4.1).



The image shows the login interface of the Zaporizhka National Polytechnic University website. At the top, there is a logo consisting of a shield with four quadrants (tools, atom, book, and a gear) and the text 'ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА' and 'НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ' in blue. Below the logo is a login form with a light gray background. It contains two input fields: 'Введіть логін:' (Enter login) with a placeholder 'Login' and 'Введіть пароль:' (Enter password) with a placeholder 'Password'. At the bottom right of the form is a blue button with the text 'УВІЙТИ' (Log In).

Рисунок 4.1 – Форма входу для доступу до сторінок з переглядом даних зареєстрованих користувачів

Для доступу до інформації про зареєстрованих необхідно перейти за наступними посиланнями:

- зареєстровані на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу – [courseList.php](#) (рис. 4.2);
- зареєстровані на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови – [course5kList.php](#) (рис. 4.3);
- зареєстровані на проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами – [znoList.php](#) (рис. 4.4);
- зареєстровані на проходження онлайн-тестування з англійської мови – [zno5kList.php](#) (рис. 4.5).

Зареєстровані на курси

N°	ПІБ	Назва школи	Пошта	Телефон	Телефон матері	Телефон батька	Предмети	Сума до сплати
1	Іванов Іван	зош 1	ivanov@gmail.com	+380501234567	+380501234568	+380501234569	Математика 2 рівень (ЗНО)	1100
2	Іванов Іван Іванович	Запорізька гімназія №31	ivanov@gmail.com	+380671112233	+380671112244	+380671112255	Математика 2 рівень (ЗНО), Фізика, Українська мова та література	3300

Рисунок 4.2 – Сторінка з інформацією про зареєстрованих на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу

Зареєстровані на курси з англійської мови

N°	ПІБ	Телефон	Пошта	Факультет	Група
1	Іванов Іван Іванович	+380959998877	ivanov@gmail.com	ФКНТ	КНТ-227

Рисунок 4.3 – Сторінка з інформацією про зареєстрованих на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови

Список зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування

N°	ПІБ	Українська мова	Українська мова та література	Математика	Фізика	Історія	Географія	Англійська мова
1	Іванов Іван	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Петров Петро	✓		✓		✓		

Список зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з української мови

N°	ПІБ
1	Іванов Іван
2	Петров Петро

Список зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з української мови та літератури

N°	ПІБ
1	Іванов Іван

Список зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з математики

N°	ПІБ
1	Іванов Іван
2	Петров Петро

Рисунок 4.4 – Сторінка з інформацією про зареєстрованих для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

Зареєстровані на пробне ЗНО з англійської мови (магістри)

№	ПІБ	Телефон	Пошта	Факультет	Група
1	ТестПрізвище Тестім'я	+380505554433	test@gmail.com	ФКНТ	КНТ-217

Рисунок 4.5 – Сторінка з інформацією про зареєстрованих для проходження онлайн-тестування з англійської мови

4.5 Тестування та експериментальне дослідження програми

Інформація про тестування розробленого вебсайту у різних браузерах на ПК та мобільних пристроях представлено у табл. 4.1.

Таблиця 4.1 – Тестування вебсайту Центру доуніверситетської підготовки

Перевірка	Браузери						
	Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera	Safari	Internet Explorer	Android Browser	Edge
Коректне відображення інформації	+	+	+	+	+	+	+
Коректне відображення форм реєстрації	+	+	+	+	+	+	+
Виведення помилок про некоректно заповнену інформацію	+	+	+	+	+	+	+
Виведення сповіщення про надання дозволу на оброблення інформації	+	+	+	+	+	+	+
Робота таймеру	+	+	+	+	+	+	+
Автоматична поява завдань	+	+	+	-	+	+	-

Під час тестування було встановлено, що у всіх браузерях на ПК та мобільних пристроях вебсайт коректно відображає інформації та форми реєстрації, виводить помилки про некоректно заповнену інформацію та сповіщення про надання дозволу на оброблення інформації. Таймер для проведення пробного тестування також працює коректно, проте поява завдань у необхідний час не спрацьовує у браузерах Safari та Microsoft Edge.

4.6 Висновки

В розділі представлена детальна інструкція по роботі з вебсайтом Центру доуніверситетської підготовки, який призначено для подолання проблем відсутності можливості «вживу» зареєструвати бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування. Він дозволяє автоматизувати ці процеси реєстрації та надати усю необхідну інформацію щодо послуг Центру. В розділі також описано умови, необхідні для функціонування сайту, процес його перенесення на хостинг та результати тестування.

ВИСНОВКИ

В роботі були описані основні поняття, розглянуті вебсайти центрів доуніверситетської підготовки різних ЗВО та форми для реєстрації на підготовчі курси. На основі цих даних було вирішено розробляти сторінки з формами для реєстрації.

У розділі 2 було описано перелік вимог до розроблюваного вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки, а саме: функціональні вимоги до проєктованої системи, вимоги до інтерфейсу, вимоги до продуктивності та вимоги до надійності.

Стосовно функціональних вимог до проєктованої системи, то головним було визначено представлення усієї інформації щодо послуг, які надає Центр доуніверситетської підготовки, можливість реєстрації на різні курси та для проходження пробного тестування, можливість проведення пробного тестування онлайн за розкладом.

До вимог інтерфейсу віднесли інтуїтивно зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс, зручне представлення сторінок реєстрації з усією необхідною інформацією та зручне представлення списків з інформацією про зареєстрованих.

Умовами використання програми є підключення до інтернету, браузер (Google Chrome, Safari, Android Browser, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, тощо).

До інструментів розробки вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки висуваються наступні вимоги: сайт має бути створено з використанням мови php, дані мають зберігатися у реляційній БД (з доступом через phpMyAdmin), обробка подій на сторінках має бути на мові javascript.

В 3 розділі були описані основні прийняті рішення щодо процесу організації основних функцій вебсайту Центру доуніверситетської підготовки, а саме форми реєстрації та сторінки для перегляду даних зареєстрованих користувачів. Також була описана розроблена БД та структура її таблиць.

В 4 розділі представлена детальна інструкція по роботі з вебсайтом Центру доуніверситетської підготовки, який призначено для подолання проблем відсутності можливості «вживу» зареєструвати бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування. Він дозволяє автоматизувати ці процеси реєстрації та надати усю необхідну інформацію щодо послуг Центру. В розділі також описано умови, необхідні для функціонування сайту, процес його перенесення на хостинг та результати тестування.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. Центр доуніверситетської підготовки [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://zp.edu.ua/centr-douniversytetskoyi-pidgotovky>
2. Підготовка до ЗНО в Запоріжжі [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://zp.edu.ua/pidgotovka-do-zno-v-zaporizhzhі>
3. До ЗНО разом із Запорізькою політехнікою [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://zp.edu.ua/centr-douniversytetskoyi-pidgotovky-1>
4. Постанова Кабінете Міністрів України від 31 грудня 2005 р. № 1312 [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1312-2005-%D0%BF#Text>
5. Загальна інформація про Єдине фахове вступне випробування (ЄФВВ) та єдиний вступний іспит (ЄВІ) [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://testportal.gov.ua/zagalna-informatsiya-efi/>
6. Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та працевлаштування Запорізького національного університету [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://www.znu.edu.ua/ukr/university/pidrozhdily/11582>
7. Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та працевлаштування Запорізького національного університету [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://sites.znu.edu.ua/vdpp/>
8. Консультаційно-підготовчі курси Національного університету біоресурсів та природокористування України [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/17841>
9. Підготовчі курси Департаменту довузівської підготовки університету «КРОК» [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://www.krok.edu.ua/ua/umovi-vstupu/pidgotovchi-kursi>
10. PHP [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/PHP>
11. Бази даних [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://lib.mdpu.org.ua/e-book/vstup/L5.htm>

12. PHP + MySQL [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://sites.znu.edu.ua/webprog/lect/1222.ukr.html>
13. Що таке MySQL як і де використовують MySQL [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://ruszura.in.ua/uncategorized/scho-take-mysql-yak-i-de-vykorystovuyut-mysql.html>
14. HTML [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://xn--r1a3b.xn--b1amgblet.xn--j1amh/index.php/HTML>
15. Лекція 2 - CSS, Основи [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://fcit.tneu.edu.ua/web-rozrobka/html-css/lektsiia-2-css-osnovy>
16. JavaScript [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://xn--80adth0aefm3i.xn--j1amh/javascript>
17. JavaScript [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
18. jQuery [Електрон. ресурс]. – <https://uk.wikipedia.org/wiki/JQuery>
19. Bootstrap Multiselect [Electronic resource]. – Access mode: <https://github.com/davidstutz/bootstrap-multiselect>
20. Закон України «Про захист персональних даних» [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17#Text>

ДОДАТОК А

Текст програми

courseReg.php

```

<?php
require_once ('connect.php');

/* DB table to use */
$sTable = "course";
$return_arr = array();
$url = 'courseReg.php';
if (isset($_POST['lastname'])) {
    try {

        $userEmail = cleanName($_POST['email']);
        $userLastname = cleanName($_POST['lastname']);
        $userFirstname = cleanName($_POST['firstname']);
        $userMidname = cleanName($_POST['midname']);
        $mobile = cleanName($_POST['mobile']);
        $mobilem = cleanName($_POST['mobilem']);
        $mobilef = cleanName($_POST['mobilef']);

        $school = cleanName($_POST['school']);
        $course_type = cleanName($_POST['course_type']);
        $specs = implode(",", $_POST['spec']);
        $specs_array = $_POST['spec'];

        if (!$userMidname) {
            $userMidname = "";
        }

        if ($specs == null) {
            $return_arr['status'] = "error";
            $return_arr['message'] = "Оберіть дисципліни, які
плануєте вивчати на курсах";
            // $url .= "?status=error&msg=".$return_arr['message'];
            // header("Location: $url");
        } elseif (strlen($userEmail) < 3 || strlen($userLastname)
< 3 || strlen($userFirstname) < 3 || strlen($mobile) < 3) {
            $return_arr['message'] = "Будь ласка, заповніть усі
обов'язкові поля";
            $return_arr['status'] = "error";
        } else {
            $matem1 = false;
            $matem2 = false;
            $fiz = false;
            $ukr = false;
            $engl = false;
            $history = false;
            $geog = false;
            $bio = false;

```

```

$ris = false;
$sum_money = 0;
//echo count($specs_array);
foreach ($specs_array as $key => $spec) {
    //echo $spec;
    switch ($spec) {
        case "matem1": { $matem1 = true; $sum_money +=
1100; break;}
        case "matem2": { $matem2 = true; $sum_money +=
1100; break;}
        case "fiz": { $fiz = true; $sum_money += 1100;
break;}
        case "ukr": { $ukr = true; $sum_money += 1100;
break;}
        case "engl": { $engl = true; $sum_money +=
1100; break;}
        case "history": { $history = true; $sum_money
+= 1100; break;}
        case "geog": { $geog = true; $sum_money +=
1100; break;}
        case "bio": { $bio = true; $sum_money += 1100;
break;}
        case "ris": { $ris = true; $sum_money += 1600;
break;}
    }
    //echo $sum_money;
}

// query
$sql = "INSERT INTO course (firstname, midname,
lastname, schoolnum, course_type, email, mobile, mobilem, mobilef,
all_predmets, sum) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
$stmt = $dbselected->prepare($sql);
$stmt->bindParam(1, $userFirstname);
$stmt->bindParam(2, $userMidname);
$stmt->bindParam(3, $userLastname);
$stmt->bindParam(4, $school);
$stmt->bindParam(5, $course_type);
$stmt->bindParam(6, $userEmail);
$stmt->bindParam(7, $mobile);
$stmt->bindParam(8, $mobilem);
$stmt->bindParam(9, $mobilef);
$stmt->bindParam(10, $specs);
$stmt->bindParam(11, $sum_money);

try {
    if ($stmt->execute()) {
        $return_arr['message'] = "Запестровано";
        $return_arr['status'] = "success";
    } else {
        $return_arr['status'] = "error";
        //print "Error!: " . $e->getMessage() .
"<br/>";
    }
}

```

```

        $return_arr['message'] = "Сталася невідома
помилка, спробуйте зареєструвати ще раз";
    }
    } catch (PDOException $e) {
        print "Error!: " . $e->getMessage() . "<br/>";
        die();
    }
}

} catch(PDOException $e) {
    //echo 'ERROR: ' . $e->getMessage();exit;
    $return_arr['status'] = "error";
    $return_arr['message'] = $e->getMessage();
    // $url .= "?status=error&msg=".$return_arr['message'];
    // header("Location: $url");
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
        <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <link rel="icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <title> НУ «Запорізька політехніка». Реєстрація на
підготовчі курси</title>

        <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css"
integrity="sha384-
oS3vJWv+OUjzBfQzYUhtDYW+Pj2yciDJxpsK1OYPAYjqT085Qq/1cq5FLXAZQ7Ay"
crossorigin="anonymous">

        <!-- theme bootstrap stylesheets -->
        <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>

    </head>

    <body>
        <header>
            <nav class="header-top-all header-inner"
role="navigation" style="position:relative;">
                <div class="container">
                    <div class="navbar-header">
                        <a href="index.php">

```

```


</a>
</div>
<div id="navbar" class="navbar-collapse text-
center blue">
    <h1> До ЗНО разом з Запорізькою
політехнікою («МАШИНКОЮ») ! </h1>
    <h2> Вітаємо на сторінці реєстрації на
підготовчі курси! </h2>
</div>
</nav>
</header>
<section id="wrapper" class="container">
    <section id="content" class="content">
        <!-- app body -->

        <section id="content-main" class="content-main">
            <div class="container">
                <?php
                if (count($return_arr) == 0) {
                ?>
                <div class="row">
                    <!-- info -->
                    <div class="col-lg-12">
                        <p class="text-center"
style="font-size: 16px;">
                            <br />
                            Національний університет
«Запорізька політехніка» оголошує набір на підготовчі курси для
підготовки до зовнішнього
                                незалежного оцінювання (ЗНО)
та подальшого навчання у вищих навчальних закладах.
                            <br />
                            Підготовка до ЗНО на курсах НУ
«Запорізька політехніка» передбачає поглиблене вивчення предметів,
                                необхідних для складання
зовнішнього незалежного оцінювання та творчого конкурсу.
                            <br />
                            Навчальні групи
формуються за оптимальною кількістю слухачів (18-20 осіб <i
class="fas fa-users"></i>) з метою досягнення найкращих
результатів.

                                <br /> <b>Існує п'ять напрямів
підготовки:</b> <br />
                                <i class="fas fa-cogs fa-2x
blue"></i> технічний <br />
                                <i class="fas fa-search-dollar
fa-2x blue"></i> економічний <br />
                                <i class="fas fa-desktop fa-2x
blue"></i> комп'ютерний <br />

```

```

blue"></i> гуманітарний <br />
blue"></i> дизайн <br />
</p>
<p class="text-left">
  <br /> Підготовка до ЗНО на
  курсах передбачає вивчення таких предметів (на вибір слухачів від
  1 до 4): <br />
  <!-- <i class="fa fa-check
green"></i> математика 1 рівень (ДПА) <br /> -->
  <i class="fa fa-check
green"></i> математика <br />
  <i class="fa fa-check
green"></i> фізика <br />
  <i class="fa fa-check
green"></i> українська мова та література <br />
  <i class="fa fa-check
green"></i> англійська мова <br />
  <i class="fa fa-check
green"></i> історія України <br />
  <i class="fa fa-check
green"></i> географія <br />
  <!-- <i class="fa fa-check
green"></i> біологія <br /> -->
  <i class="fa fa-check
green"></i> рисунок та композиція <br />
  <br />
</p>
<p class="text-center">
  Випусникам підготовчих
  курсів, які пройшли підсумкову атестацію, у разі вступу на
  навчання на інженерно-технічні спеціальності
  до конкурсного бала
  нараховуються додаткові бали. <br />

  Необхідні документи: <br />
  - паспорт (копія) <br />
  - ідентифікаційний код (копія)
<br />
  - квитанція про оплату (копія)
<br />
  - заява <br />

  Заняття на підготовчих курсах
  починаються з 1 лютого. <br />
  Години занять на вечірніх
  курсах - з 16.30 до 19.20. <br />
  <!-- Школа вихідного дня (для
  іногородніх абітурієнтів) - заняття щосуботи з 8.30. <br /> -->

```

Вартість навчання: 1100 грн.
за один предмет (з можливістю вибору предметів), 1600 грн -
рисунок та композиція.


```

        </p>
    </div><!-- /magic-layout -->
</div><!--row-->

<?php
    }
?>
<div class="row">
    <div class="app-body col-md-12">
        <form class="form-horizontal"
role="form" action="courseReg.php" method="post" id="vendorForm"
enctype="multipart/form-data">

            <div class="well bs-
component row">

                <legend>
                    <h3 class='text-
center blue'>Реєстрація на підготовчі курси</h3>
                    <?php
                        if
                            (count($return_arr) > 0) {
                                if
                                    echo "<h1
class='text-center red'>Зареєстровано!</h1>";
                                    echo "
                                    <h5
                                    Увага!!!
                                    Оплата здійснюється після додаткового повідомлення. <br />
                                    </h5>
                                    <h5
                                    class='text-center'>
                                    Реквізити
                                    на оплату:<br />
                                    Отримувач
                                    Національний університет «Запорізька політехніка» <br />
                                    Код ЄДРПОУ
                                    02070849 <br />
                                    Реєстраційний рахунок UA148201720313251002201000116 <br />
                                    Банк ДКСУ
                                    м. Київ <br />
                                    В
                                    призначенні платежу зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі
                                    <br />
                                    курси, ПІВ
                                    слухача, індивідуальний податковий номер (ІПН). <br />
                                    Сума до
                                    сплати: $sum_money грн. <br />
                                    </h5>

```

```

class='text-center red'>
    <h5
    Після
    оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного
    коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту
    dept_pk@zntu.edu.ua
    </h5>";
    } else {
        echo "<h4
class='text-center red'>".$return_arr['message']."</h4>";
    }
}
?>
</legend>
<?php
if (count($return_arr)
== 0 || $return_arr['status'] == 'error') {
    ?>
    <fieldset>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="lastname">Прізвище
(українською мовою за паспортом)*</label>
    <div
class="col-lg-8">
    <input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="lastname"
placeholder="Прізвище" name="lastname" value="<?=$userLastname?>"
/>
    </div>
    </div>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="firstname">Ім'я (українською
мовою за паспортом)*</label>
    <div
class="col-lg-8">
    <input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="firstname"
placeholder="Ім'я" name="firstname" value="<?=$userFirstname?>" />
    </div>
    </div>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="midname">По батькові
(українською мовою за паспортом)</label>
    <div
class="col-lg-8">

```

```

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="midname"
placeholder="По батькові" name="midname" value="<?=$userMidname?>"
/>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">

<label
class="col-lg-4 control-label" for="school">Повна назва
школи*</label>

<div
class="col-lg-8">

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="school"
placeholder="Повна назва школи" name="school" value="<?=$school?>"
/>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">

<label
class="col-lg-4 control-label " for="mobile">Мобільний номер (у
форматі +380XXXXXXXXX), бажано на який зареєстровано
viber*</label>

<div
class="col-lg-8">

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="mobile"
placeholder="Мобільний номер" name="mobile" value="<?=$mobile?>"
/>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">

<label
class="col-lg-4 control-label " for="mobilem">Мобільний номер
матері</label>

<div
class="col-lg-8">

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="mobilem"
placeholder="Мобільний номер мати" name="mobilem"
value="<?=$mobilem?>" />

</div>
</div>

<div
class="form-group row">

```

```

<label
class="col-lg-4 control-label " for="mobilef">Мобільний номер
батька</label>

<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="mobilef"
placeholder="Мобільний номер батька" name="mobilef"
value="<?=$mobilef?" />
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label " for="email">Пошта*</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead" id="email"
placeholder="Пошта" name="email" value='<?=$userEmail?>' />
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="course_type">Тип
курсів:</label>
<div
class="col-lg-8">
<select class="form-control valid" id="course_type"
name="course_type">
<option value='Вечірні' <?=$course_type ==
"Вечірні"?>"selected": ""?>>Вечірні</option>
<!--
- <option value='ШВД' <?=$course_type ==
"ШВД"?>"selected": ""?>>Школа вихідного дня (ШВД) - тільки для
іногородніх</option> -->
</select>
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="spec">Для навчання на курсах
обираю такі предмети*</label>
<div
class="col-lg-8">

```

```

<select class="form-control valid" id="spec" name="spec[]"
multiple="multiple">

<option disabled>Оберіть один або декілька предметів</option>

<!-- <option value='matem1'>Математика 1 рівень (ДПА)</option> -->

<option value='matem2'>Математика</option>

<option value='fiz'>Фізика</option>

<option value='ukr'>Українська мова та література</option>

<option value='engl'>Англійська мова</option>

<option value='history'>Історія України</option>

<option value='geog'>Географія</option>

<!-- <option value='bio'>Біологія</option> -->

<option value='ris'>Рисунок та композиція</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<div
class="col-lg-offset-2 col-lg-10">

<button type="button" class="btn btn-primary pull-right"
id="submitBtn" onclick="return submitVendorForm();"
name="updateBtn">Зареєструватися</button>

</div>
</div><!--

/form-group -->

/fieldset -->

</fieldset><!--

<?php
} //end of if

?>
</div><!-- /box -->
</form>
</div><!-- /app body -->
</div><!-- /content app -->
<div class="row">
<div class="col-md-12">

```

```

<h3 class="red">Виникли
питання?</h3>

<h4>Телефонуй за номером 769-86-
24, +38(098)994-74-69, завітай до Центру доуніверситетської
підготовки за адресою: вул. Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту
dept_pk@zntu.edu.ua.</h4>

<h5 class='text-center'>
    Увага! Оплата здійснюється
після додаткового повідомлення.<br />
    Реквізити на оплату:<br />
    Отримувач Національний
університет «Запорізька політехніка» <br />
    Код ЄДРПОУ 02070849 <br />
    Реєстраційний рахунок
UA148201720313251002201000116 <br />
    Банк ДКСУ м. Київ <br />
    В призначенні платежу
азначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі <br />
    курси, ПІБ слухача,
індивідуальний податковий номер (ІПН). <br />
</h5>
</div>
</div>
</div><!-- /content app -->

</section><!-- /content main -->
</section><!-- /content -->
</section><!-- /wrapper -->
<?php require_once("footer.php");?>
</body>
</html>

<!-- jQuery, theme required for theme -->
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min
.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/validate/jquery.validate.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/uniform/jquery.uniform.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/js/bootstrap-multiselect.js"></script>
<link rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/css/bootstrap-multiselect.css"
type="text/css"/>

<script type="text/javascript">

```

```

function submitVendorForm()
{
    var question = "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку
персональних даних, зазначених у формі, з метою реєстрації " +
        "на підготовчі курси ЦДП НУ Запорізька політехніка.
Згода дається на термін " +
        "проведення зарахування та навчання у ЦДП і може бути
відкликана за заявою до ЦДП.";

    agreement = confirm(question);
    if (agreement) {
        $("form#vendorForm").submit();
        return true;
    } else {
        alert("Реєстрацію скасовано!");
    }
}
</script>

<script type="text/javascript">
    // document ready function
    $(document).ready(function() {
        $('#spec').multiselect();
        $('#formnavch').multiselect();

        //fixing style for multiselect
        $('.btn-group').css('width','100%');
        $('.multiselect').css('width','100%');
        $('.multiselect').prop('title','Оберіть одну або декілька
відповідей');
        $('.multiselect-selected-text').text('Оберіть одну або
декілька відповідей');
        $('.multiselect-container').css('width','100%');

        $('#mobile').click(function() {
            if ($('#mobile').val().length == 0) {
                $('#mobile').val("+380")
            }
        });

        $('#mobilem').click(function() {
            if ($('#mobilem').val().length == 0) {
                $('#mobilem').val("+380")
            }
        });

        $('#mobilef').click(function() {
            if ($('#mobilef').val().length == 0) {
                $('#mobilef').val("+380")
            }
        });
    });

```

```

jQuery.extend(jQuery.validator.messages, {
    accept: "Будь ласка, введіть коректну пошту"
});

jQuery.validator.addMethod("phoneUK",
function(phone_number, element) {
    phone_number = phone_number.replace(/\s+/g, "");
    return this.optional(element) || phone_number.length >
9 &&
    phone_number.match(/^+380\d{3}\d{2}\d{2}\d{2}$/);
}, "Будь ласка, введіть коректний мобільний номер");

$("input, textarea, select").not('.nostyle').uniform();
$("#vendorForm").validate({
    rules: {
        lastname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        firstname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        email: {
            required: true,
            email: true
        },
        school: {
            required: true
        },
        mobile: {
            required: true,
            phoneUK: true
        },
        mobilem: {
            phoneUK: true
        },
        mobilef: {
            phoneUK: true
        }
    },
    messages: {
        lastname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє прізвище",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє прізвище"
        },
        firstname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє ім'я",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє ім'я"
        },
        email: {
            required: "Будь ласка, введіть свою пошту",

```

```

        email: "Будь ласка, введіть коректну поштову
адресу"
    },
    mobile: {
        required: "Будь ласка, введіть свій мобільний
номер"
    },
    school: {
        required: "Будь ласка, введіть назву своєї
школи"
    }
    }
    });
});
</script>

</body>
</html>

```

courseList.php

```

<?php

require_once('connect.php');

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
        <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/x-icon">
        <link rel="icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-
icon">
        <title> <?php echo $gaSql['title']; ?></title>

        <!-- theme bootstrap stylesheets -->
        <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>
        <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">

    </head>

<?php

/* DB table to use */
$sTable = "course";

```

```

$return_arr = array();
$allUsers = array();
$allUsersRez = array();
$url="courseList.php";

if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password']))
    && $_POST['login'] == 'dept' ) {

    $stmt = $dbselected->query("SELECT * FROM ".$sTable . "
ORDER BY `lastname`,`firstname`,`midname` ");
    while($row = $stmt->fetch()) {
        $allUsers[] = $row;
    }

    ?>

    <body class="loginPage">
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-lg-12">
                    <H2 class="blue center">Зареєстровані на
курси </H2>

                    <table class="table table-condensed table-
bordered">

                        <thead>
                        <tr class="info">
                            <th class="text-center">№</th>
                            <th class="text-center">ПІБ</th>
                            <th class="text-center">Назва
школи</th>

                            <th class="text-center">Пошта</th>
                            <th class="text-
center">Телефон</th>

                            <th class="text-center">Телефон
матері</th>

                            <th class="text-center">Телефон
батька</th>

                            <th class="text-
center">Предмети</th>

                            <th class="text-center">Сума до
сплати</th>

                        </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php
                                foreach ($allUsers as $key =>
$user)
                                    {
                                        ?>

                                        <tr>
                                            <td><?=$key+1?></td>

```

```

<td><?=$user['lastname'] . ' ' . $user['firstname'] . ' ' .
$user['midname'] ?></td>

<td><?=$user['schoolnum'] ?></td>

<td><?=$user['email'] ?></td>

<td><?=$user['mobile'] ?></td>

<td><?=$user['mobilem'] ?></td>

<td><?=$user['mobilef'] ?></td>

<?php
    $all_predmets =
    $user['all_predmets'];
    $all_predmets =
    str_replace("matem1", "Математика 1 рівень (ДПА)", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("matem2", "Математика 2 рівень (ЗНО)", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("fiz", "Фізика", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("ukr", "Українська мова та література",
    $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("engl", "Англійська мова", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("history", "Історія України", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("geog", "Географія", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("bio", "Біологія", $all_predmets);
    $all_predmets =
    str_replace("ris", "Рисунок та композиція", $all_predmets);
    ?>
<td>

<?=$all_predmets?> </td>

<td><?=$user['sum'] ?></td>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div><!-- End .container -->
</body>

<?php
} else {
?>

```

```

<body class="loginPage">
    <div class="container">

        <div class="about-text">
            <p style="text-align:center;">
                <a href="http://zntu.edu.ua"
target="_blank">
                    
                </a>
            </p>
        </div>
    </div>

    <div class="container">

        <div class="loginContainer center-block top10">
            <form class="form-horizontal"
action="courseList.php" id="loginForm" role="form" method="post">
                <label class="error">
                    <?php echo $errorMsg; ?>
                </label>
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="login">Введіть логін:</label>
                    <div class="col-lg-12">
                        <input id="login" type="text"
name="login" class="form-control" value="<?=$login?>"
placeholder="Login">
                        <span class="icon16 icomoon-icon-
user right gray marginR10"></span>
                    </div>
                </div><!-- End .form-group -->
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="password">Введіть пароль:</label>
                    <div class="col-lg-12">
                        <input id="password"
type="password" name="password" value="" class="form-control"
placeholder="Password">
                        <span class="icon16 icomoon-icon-
lock right gray marginR10"></span>
                    </div>
                </div><!-- End .form-group -->
                <div class="form-group">
                    <div class="col-lg-12 clearfix form-
actions">
                        <button type="submit" class="btn
btn-default right" id="loginBtn">Увійти</button>
                    </div>
                </div><!-- End .form-group -->
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>

</div><!-- End .container -->

        <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-
1.4.4.min.js"></script>
        <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.validate/1.7/jquery.val
idate.min.js"></script>

        <script type="text/javascript">
            // document ready function
            $(document).ready(function() {
                $("#loginForm").validate({
                    rules: {
                        login: {
                            required: true
                        },
                        password: {
                            required: true,
                            minlength: 3
                        }
                    },
                    messages: {
                        login: {
                            required: "Будь ласка, введіть
логін"
                        },
                        password: {
                            required: "Будь ласка, введіть
пароль",
                            minlength: "Пароль має бути більше
3 символів"
                        }
                    }
                });
            });
        </script>
    </body>

    <?php
    }
    ?>

</html>

```

course5kReg.php

```

<?php
require_once ('connect.php');

```

```

/* DB table to use */
$sTable = "course";
$return_arr = array();
$url = 'course5kReg.php';
if (isset($_POST['lastname'])) {
    try {

        $userEmail = cleanName($_POST['email']);
        $userLastname = cleanName($_POST['lastname']);
        $userFirstname = cleanName($_POST['firstname']);
        $userMidname = cleanName($_POST['midname']);
        $mobile = cleanName($_POST['mobile']);

        $fac = cleanName($_POST['fac']);
        $groupnum = cleanName($_POST['groupnum']);

        if (!$userMidname) {
            $userMidname = "";
        }

        if (strlen($userEmail) < 3 || strlen($userLastname) < 3 ||
strlen($userFirstname) < 3 || strlen($mobile) < 3 || strlen($fac)
< 3 || strlen($groupnum) < 3) {
            $return_arr['message'] = "Будь ласка, заповніть усі
обов'язкові поля";
            $return_arr['status'] = "error";
        } else {
            $course = 1; //mark registration for course
            // query
            $sql = "INSERT INTO course_5k (firstname, midname,
lastname, email, mobile, fac, groupnum, course) VALUES (?, ?, ?,
?, ?, ?, ?, ?)";
            $stmt = $dbselected->prepare($sql);
            $stmt->bindParam(1, $userFirstname);
            $stmt->bindParam(2, $userMidname);
            $stmt->bindParam(3, $userLastname);
            $stmt->bindParam(4, $userEmail);
            $stmt->bindParam(5, $mobile);
            $stmt->bindParam(6, $fac);
            $stmt->bindParam(7, $groupnum);
            $stmt->bindParam(8, $course);

            try {
                // $stmt->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
                // $stmt->setAttribute(PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES,
false);

                if ($stmt->execute()) {
                    $return_arr['message'] = "Зареєстровано";
                    $return_arr['status'] = "success";
                } else {
                    $return_arr['status'] = "error";
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        //print "Error!: " . $e->getMessage() .
"<br/>";

        $return_arr['message'] = "Сталася невідома
помилка, спробуйте зареєструвати ще раз";
    }
    } catch (PDOException $e) {
        print "Error!: " . $e->getMessage() . "<br/>";
        die();
    }

    // $url .= "?status=success";
}

} catch(PDOException $e) {
    //echo 'ERROR: ' . $e->getMessage();exit;
    $return_arr['status'] = "error";
    $return_arr['message'] = $e->getMessage();
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
        <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <link rel="icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <title> НУ «Запорізька політехніка». Реєстрація на
підготовчі курси з англійської мови</title>

        <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css"
integrity="sha384-
oS3vJWv+OUjzBfQzYUhtDYW+Pj2yciDJxpsK1OYPAYjqT085Qq/1cq5FLXAZQ7Ay"
crossorigin="anonymous">

        <!-- theme bootstrap stylesheets -->
        <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>

    </head>

    <body>
        <header>
            <nav class="header-top-all header-inner"
role="navigation" style="position:relative;">

```

```

<div class="container">
  <div class="navbar-header">
    <a href="index.php">
      
    </a>
  </div>
  <div id="navbar" class="navbar-collapse text-
center blue">
    <h1> Англійська мова для майбутніх
магістрів! </h1>
    <h2> Вітаємо на сторінці реєстрації на
підготовчі курси з англійської мови! </h2>
  </div>
</div>
</nav>
</header>
<section id="wrapper" class="container">
  <section id="content" class="content">
    <!-- app body -->

    <section id="content-main" class="content-main">
      <div class="container">
        <?php
        if (count($return_arr) == 0) {
          ?>
          <div class="row">
            <!-- info -->
            <div class="col-lg-12">
              <p class="text-center"
style="font-size: 16px;">
                <br />
                Запрошуємо вас на курси з
підготовки до ЗНО (ЄВІ) з англійської мови для подальшого вступу
до магістратури.<br />
                <!--
                Реєстрація триватиме з 15
вересня по 15 жовтня 2020 року. <br /><br />-->
                Початок реєстрації - 01 грудня
2020 року.
                <!--
                Курс триває 6 місяців:<br
/>
                - з жовтня по грудень;<br />
                - з лютого по квітень;<br />
                - 6 годин додаткової
консультації перед іспитом.<br /><br />-->
                Вартість навчання складає 2200
грн за весь курс.<br /><br />
                За додатковою інформацією
звертайтеся до ауд. 149 або за тел.: 769-86-24, +38(098)994-74-69
<br />
              </p>

              <p class="text-center">

```

```

        Необхідні документи: <br />
        - паспорт (копія) <br />
        - ідентифікаційний код (копія)
<br />
        - квитанція про оплату (копія)
<br />
        - заява <br />
    </p>
</div><!-- /magic-layout -->
</div><!--row-->

<?php
    }
?>
<div class="row">
    <div class="app-body col-md-12">
        <form class="form-horizontal"
role="form" action="course5kReg.php" method="post" id="vendorForm"
enctype="multipart/form-data">
            <div class="well bs-
component row">
                <legend>
                    <h3 class='text-
center blue'>Реєстрація на підготовчі курси з англійської
мови</h3>
                    <?php
                        if
                            if
                                echo "<h1
class='text-center red'>Зареєстровано!</h1>";
                                echo "<h5
class='text-center'>
                                    Реквізити
на оплату:<br />
                                    Отримувач
Національний університет «Запорізька політехніка» <br />
                                    Код ЄДРПОУ
02070849 <br />
                                    Реєстраційний рахунок UA148201720313251002201000116 <br />
                                    Банк ДКСУ
м. Київ <br />
                                    В
призначенні платежу зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі
<br />
                                    курси з
англійської мови, ПІБ слухача, індивідуальний податковий номер
(ІПН). <br />
                                    Сума до
сплати: 2200 грн. <br />
                                    </h5>

```

```

class='text-center red'>
    <h5
    Після
    оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного
    коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту
    dept_pk@zntu.edu.ua
    </h5>";
    } else {
        echo "<h4
class='text-center red'>".$return_arr['message']."</h4>";
    }
    }
    ?>
</legend>
<?php
if (count($return_arr)
== 0 || $return_arr['status'] == 'error') {
    ?>
    <fieldset>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="lastname">Прізвище
    (українською мовою за паспортом)*</label>
    <div
class="col-lg-8">
    <input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="lastname"
placeholder="Прізвище" name="lastname" value="<?=$userLastname?>"
/>
    </div>
    </div>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="firstname">Ім'я (українською
мовою за паспортом)*</label>
    <div
class="col-lg-8">
    <input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="firstname"
placeholder="Ім'я" name="firstname" value="<?=$userFirstname?>" />
    </div>
    </div>
    <div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="midname">По батькові
    (українською мовою за паспортом)</label>
    <div
class="col-lg-8">

```

```

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="midname"
placeholder="По батькові" name="midname" value="<?=$userMidname?>"
/>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="fac">Факультет:</label>
<div
class="col-lg-8">

<select class="form-control valid" id="fac" name="fac">

<option value='ФБАД' <?=$fac ==
"ФБАД"?selected:""?>>Будівництва, архітектури та
дизайну</option>

<option value='ГФ' <?=$fac ==
"ГФ"?selected:""?>>Гуманітарний</option>

<option value='ФЕУ' <?=$fac == "ФЕУ"?selected:""?>>Економіки і
управління</option>

<option value='ЕТФ' <?=$fac ==
"ЕТФ"?selected:""?>>Електротехнічний</option>

<option value='ІФФ' <?=$fac == "ІФФ"?selected:""?>>Інженерно-
фізичний</option>

<option value='ФКНТ' <?=$fac ==
"ФКНТ"?selected:""?>>Комп'ютерних наук і технологій</option>

<option value='МФ' <?=$fac ==
"МФ"?selected:""?>>Машинобудівний</option>

<option value='ФМТЕ' <?=$fac ==
"ФМТЕ"?selected:""?>>Міжнародного туризму та економіки</option>

<option value='ФРЕТ' <?=$fac ==
"ФРЕТ"?selected:""?>>Радіоелектроніки і телекомунікацій</option>

<option value='ФСН' <?=$fac == "ФСН"?selected:""?>>Соціальних
наук</option>

<option value='ТФ' <?=$fac ==
"ТФ"?selected:""?>>Транспортний</option>

<option value='ФУФКС' <?=$fac ==
"ФУФКС"?selected:""?>>Управління фізичною культурою та
спортом</option>

```

```

<option value='ЮФ' <?=$fac ==
"ЮФ"? "selected": "?">Юридичний</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="groupnum">Номер групи*</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="groupnum"
placeholder="Номер групи" name="groupnum" value="<?=$groupnum?"
/>
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label " for="mobile">Мобільний номер (у
форматі +380XXXXXXXXXX), бажано на який зареєстровано
viber*</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="mobile"
placeholder="Мобільний номер" name="mobile" value="<?=$mobile?"
/>
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label " for="email">Пошта*</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead" id="email"
placeholder="Пошта" name="email" value='<?=$userEmail?' />
</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<div
class="col-lg-offset-2 col-lg-10">

```

```

<button type="button" class="btn btn-primary pull-right"
id="submitBtn" onclick="return submitVendorForm();"
name="updateBtn">Зареєструватися</button>
</div>
</div><!--

/form-group -->

</fieldset><!--

/fieldset -->

<?php
} //end of if

(!isset($_GET['status']))

?>
</div><!-- /box -->
</form>
</div><!-- /app body -->
</div><!-- /content app -->
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<h3 class="red">Виникли
питання?</h3>
<h4>Телефонуй за номером 769-86-
24, +38(098)994-74-69, завітай до Центру доуніверситетської
підготовки за адресою: вул.Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту
dept_pk@zntu.edu.ua.</h4>
<h5 class='text-center'>
Реквізити на оплату:<br />
Отримувач Національний
університет «Запорізька політехніка» <br />
Код ЄДРПОУ 02070849 <br />
Реєстраційний рахунок
UA148201720313251002201000116 <br />
Банк ДКСУ м. Київ <br />
В призначенні платежу
зазначити «КЕКД 25010100, плата за підготовчі <br />
курси з англійської мови, ПІВ
слухача, індивідуальний податковий номер (ІПН). <br />
</h5>
</div>
</div>
</div><!-- /content app -->

</section><!-- /content main -->
</section><!-- /content -->
</section><!-- /wrapper -->
<?php require_once("footer.php");?>
</body>
</html>

<!-- jQuery, theme required for theme -->
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

```

```

<script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min
.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/validate/jquery.validate.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/uniform/jquery.uniform.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/js/bootstrap-multiselect.js"></script>
<link rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/css/bootstrap-multiselect.css"
type="text/css"/>

<script type="text/javascript">

    function submitVendorForm()
    {
        var question = "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку
персональних даних, зазначених у формі, з метою реєстрації " +
            "на підготовчі курси ЦДП НУ Запорізька політехніка.
Згода дається на термін " +
            "проведення зарахування та навчання у ЦДП і може бути
відкликана за заявою до ЦДП.";

        agreement = confirm(question);
        if (agreement) {
            $("form#vendorForm").submit();
            return true;
        } else {
            alert("Реєстрацію скасовано!");
        }
    }
</script>

<script type="text/javascript">
    // document ready function
    $(document).ready(function() {
        $('#spec').multiselect();
        $('#formnavch').multiselect();

        //fixing style for multiselect
        $('.btn-group').css('width','100%');
        $('.multiselect').css('width','100%');
        $('.multiselect').prop('title','Оберіть одну або декілька
відповідей');
        $('.multiselect-selected-text').text('Оберіть одну або
декілька відповідей');
        $('.multiselect-container').css('width','100%');

        $('#mobile').click(function() {

```

```

        if ($('#mobile').val().length == 0) {
            $('#mobile').val("+380")
        };
    });

    jQuery.extend(jQuery.validator.messages, {
        accept: "Будь ласка, введіть коректну пошту"
    });

    jQuery.validator.addMethod("phoneUK",
function(phone_number, element) {
    phone_number = phone_number.replace(/\s+/g, "");
    return this.optional(element) || phone_number.length >
9 &&
        phone_number.match(/^+380\d{3}\d{2}\d{2}\d{2}$/);
    }, "Будь ласка, введіть коректний мобільний номер");

$("input, textarea, select").not('.nostyle').uniform();
$("#vendorForm").validate({
    rules: {
        lastname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        firstname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        email: {
            required: true,
            email: true
        },
        groupnum: {
            required: true
        },
        mobile: {
            required: true,
            phoneUK: true
        }
    },
    messages: {
        lastname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє прізвище",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє прізвище"
        },
        firstname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє ім'я",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє ім'я"
        },
        email: {
            required: "Будь ласка, введіть свою пошту",
            email: "Будь ласка, введіть коректну поштову
адресу"
        }
    }
});

```

```

        },
        mobile: {
            required: "Будь ласка, введіть свій мобільний
номер"
        },
        groupnum: {
            required: "Будь ласка, введіть номер своєї
групи"
        }
    }
    });
});
</script>

</body>
</html>

```

course5kList.php

```
<?php
```

```
    require_once('connect.php');
```

```
?>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
        <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/x-icon">
        <link rel="icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-
icon">
        <title> <?php echo $gaSql['title']; ?></title>

        <!-- theme bootstrap stylesheets -->
        <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>

        <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">

    </head>

```

```
<?php
```

```

/* DB table to use */
$table = "course_5k";
$return_arr = array();
$allUsers = array();

```

```

    $allUsersRez = array();
    $url="course5kList.php";

    if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password']) &&
        $_POST['login'] == 'dept' ) {

        $stmt = $dbselected->query("SELECT * FROM ".$sTable . "
WHERE course = 1 ORDER BY `lastname`,`firstname`,`midname` ");
        while($row = $stmt->fetch()) {
            $allUsers[] = $row;
        }

        ?>

        <body class="loginPage">
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-12">
                        <H2 class="blue center">Зареєстровані на
курси з англійської мови</H2>
                        <table class="table table-condensed table-
bordered">
                            <thead>
                                <tr class="info">
                                    <th class="text-center">№</th>
                                    <th class="text-center">ПІБ</th>
                                    <th class="text-
center">Телефон</th>
                                    <th class="text-center">Пошта</th>
                                    <th class="text-
center">Факультет</th>
                                    <th class="text-center">Група</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
                                foreach ($allUsers as $key =>
$user)
                                {
                                    ?>
                                    <tr>
                                        <td><?=$key+1?></td>

                                        <td><?=$user['lastname'] . ' ' . $user['firstname'] . ' ' .
$user['midname'] ?></td>

                                        <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                                        <td><?=$user['email'] ?></td>

                                        <td><?=$user['fac'] ?></td>

                                        <td><?=$user['groupnum'] ?></td>

```

```

        </tr>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>

</div><!-- End .container -->
</body>

<?php
} else {
?>

<body class="loginPage">
    <div class="container">

        <div class="about-text">
            <p style="text-align:center;">
                <a href="http://zntu.edu.ua"
target="_blank">
                    
                </a>
            </p>
        </div>
    </div>

    <div class="container">

        <div class="loginContainer center-block top10">
            <form class="form-horizontal"
action="course5kList.php" id="loginForm" role="form"
method="post">
                <label class="error">
                    <?php echo $errorMsg; ?>
                </label>
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="login">Введіть логін:</label>
                    <div class="col-lg-12">
                        <input id="login" type="text"
name="login" class="form-control" value="<?=$login?>"
placeholder="Login">
                        <span class="icon16 icomoon-icon-
user right gray marginR10"></span>
                    </div>
                </div><!-- End .form-group -->
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="password">Введіть пароль:</label>
                    <div class="col-lg-12">

```

```

        <input id="password"
type="password" name="password" value="" class="form-control"
placeholder="Password">
        <span class="icon16 icomoon-icon-
lock right gray marginR10"></span>
    </div>
</div><!-- End .form-group -->
<div class="form-group">
    <div class="col-lg-12 clearfix form-
actions">
        <button type="submit" class="btn
btn-default right" id="loginBtn">Увійти</button>
    </div>
</div><!-- End .form-group -->
</form>
</div>

<div><!-- End .container -->

    <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-
1.4.4.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.validate/1.7/jquery.val
idate.min.js"></script>

    <script type="text/javascript">
        // document ready function
        $(document).ready(function() {
            $("#loginForm").validate({
                rules: {
                    login: {
                        required: true
                    },
                    password: {
                        required: true,
                        minlength: 3
                    }
                },
                messages: {
                    login: {
                        required: "Будь ласка, введіть
логін"
                    },
                    password: {
                        required: "Будь ласка, введіть
пароль",
                        minlength: "Пароль має бути більше
3 символів"
                    }
                }
            });
        });
    </script>

```

```

        </script>
    </body>

```

```

<?php
}
?>

```

```

</html>

```

znoReg.php

```

<?php
require_once ('connect.php');

$urk_count = 0;
try {
    $stmt = $dbselected->prepare('SELECT count(`urk_date`) as
urk_count FROM `zno` WHERE `urk_date` > 0 group by
`lastname`,`firstname`,`midname`');
    $stmt->execute();
    while ($row = $stmt->fetch()) {
        $urk_count++;
    }
} catch (PDOException $e) {
    //echo 'ERROR: ' . $e->getMessage();
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
        <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <link rel="icon" href="images/favicon.ico"
type="image/png">
        <title> НУ «Запорізька політехніка». Пробне тестування
ЗНО</title>

        <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">
        <!-- theme bootstrap stylesheets -->
        <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>

    </head>

    <body>

```

```

<header>
  <nav class="header-top-all header-inner"
role="navigation" style="position:relative;">
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <a href="index.php">
          
        </a>
      </div>
      <div id="navbar" class="navbar-collapse text-
center blue">
        <h1> До ЗНО разом з Запорізькою
політехнікою («МАШИНКОЮ») ! </h1>
        <h2> Вітаємо на сторінці реєстрації на
безкоштовне пробне тестування! </h2>
      </div>
    </nav>
  </header>
  <section id="wrapper" class="container">
    <section id="content" class="content">
      <!-- app body -->

      <section id="content-main" class="content-main">
        <div class="container">
          <div class="row">
            <!-- info -->
            <div class="col-lg-12">
              <h3 class="text-center">Графік
проведення безкоштовного пробного тестування на базі НУ
«Запорізька політехніка»</h3>

              <table class="table table-
bordered-b" style="width: 100%; ">
                <thead>
                  <tr class="bg-info">
                    <th class="calendar-
cell">Дисципліна</th>
                    <th class="calendar-
cell">Дата</th>
                    <th class="calendar-
cell">Початок</th>
                  </tr>
                </thead>
                <tr>
                  <td class="calendar-
cell">Українська мова</td>
                  <td class="calendar-cell"
rowspan="2">30.01.2021</td>
                  <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">10-00
                  <!-- <span class="red">*</span> -->

```

```

</td>
</tr>
<tr>
    <td class="calendar-
cell">Українська мова та література</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">14-00</td>
</tr>

<tr>
    <td class="calendar-
cell">Математика</td>
    <td class="calendar-
cell">06.02.2021</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">10-00</td>
</tr>

<tr>
    <td class="calendar-
cell">Історія України</td>
    <td class="calendar-
cell">20.02.2021</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">10-00</td>
</tr>

<tr>
    <td class="calendar-
cell">Фізика</td>
    <td class="calendar-cell"
rowspan="3">13.02.2021</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">10-00</td>
</tr>

<tr>
    <td class="calendar-
cell">Географія</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">10-00</td>
</tr>

<tr>
    <td class="calendar-
cell">Англійська мова</td>
    <td class="calendar-cell"
style="vertical-align: middle;">14-00</td>
</tr>
</table>
<h4 class='text-center red pull-
left'>

```

```

<!--
* Допуск до аудиторії
розпочнеться о 9-15 <br /> ** Допуск до аудиторії розпочнеться о
13-15
В залежності від епідеміологічної ситуації буде визначено формат
проведення - онлайн або оффлайн.<br /> -->
Формат проведення - онлайн.<br />
Для отримання актуальної інформації вступайте до telegram-групи
<a href="https://t.me/joinchat/V7kfvBorBkeP85-P57-pEQ"
target="_blank"> за посиланням </a> або qr-кодом

</h4>
</div><!-- /magic-layout -->
</div><!--row-->
<div class="row">
<div class="app-body col-md-12">
<form class="form-horizontal"
role="form" action="addZnoReg.php" method="post" id="vendorForm"
enctype="multipart/form-data">
<div class="well bs-
component row">
<legend>
<h3 class='text-
center blue'>Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі
НУ «Запорізька політехніка»</h3>
<?php
if
if
echo "<h1
class='text-center red'>Заєєстровано!</h1>";
} else {
echo "<h4
class='text-center red'>".$_GET['msg']. "</h4>";
}
?>
</legend>
<?php
if
(!isset($_GET['status'])) {
?>
<fieldset>
<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="lastname">Прізвище
(українською мовою за паспортом)</label>
<div
class="col-lg-8">

```

```

<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="lastname"
placeholder="Прізвище" name="lastname" />
</div>
</div>
<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="firstname">Ім'я (українською
мовою за паспортом)</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="firstname"
placeholder="Ім'я" name="firstname" />
</div>
</div>
<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="midname">По батькові
(українською мовою за паспортом)</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="midname"
placeholder="По батькові" name="midname" />
</div>
</div>
<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label " for="mobile">Мобільний номер (у
форматі +380XXXXXXXXXX)</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead top10" id="mobile"
placeholder="Мобільний номер" name="mobile" />
</div>
</div>
<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label " for="email">Пошта</label>
<div
class="col-lg-8">
<input
type="text" class="form-control typeahead" id="email"
placeholder="Пошта" name="email" />
</div>

```

```

</div>

<div
class="form-group row"
class="col-lg-4 control-label" for="urk_date">Українська
мова:</label>
class="col-lg-8">
<select class="form-control valid" id="urk_date" name="urk_date">
<option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

<?php
($urk_count < 5643) {
<option value='1'>30.01.2021</option>

<?php
else {
<option value='2'>25.01.2020, 2 потік</option>

<?php

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row"
class="col-lg-4 control-label" for="urk_lit_date">Українська мова
та література:</label>
class="col-lg-8">
<select class="form-control valid" id="urk_lit_date"
name="urk_lit_date">
<option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

<?php

```

```

if
($surk_count < 5643) {
    <option value='1'>30.01.2021</option>
    <?php
    else {
        <option value='2'>25.01.2020, 2 потік</option>
        <?php
    }
    ?>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label"
for="matem_date">Математика:</label>
    <div
class="col-lg-8">
        <select class="form-control valid" id="matem_date"
name="matem_date">
            <option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>
            <option value='1'>06.02.2021</option>
        </select>
    </div>
</div>

<div
class="form-group row">
    <label
class="col-lg-4 control-label" for="fiz_date">Фізика:</label>
    <div
class="col-lg-8">
        <select class="form-control valid" id="fiz_date" name="fiz_date">
            <option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

```

```

<option value='1'>13.02.2021</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="hist_date">Історія:</label>
<div
class="col-lg-8">

<select class="form-control valid" id="hist_date"
name="hist_date">

<option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

<option value='1'>20.02.2021</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="geogr_date">Географія:</label>
<div
class="col-lg-8">

<select class="form-control valid" id="geogr_date"
name="geogr_date">

<option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

<option value='1'>13.02.2021</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="engl_date">Англійська
мова:</label>
<div
class="col-lg-8">

```

```

<select class="form-control valid" id="engl_date"
name="engl_date">

<option value='0' selected>Не планую складати пробне
тестування</option>

<option value='1'>13.02.2021</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="spec">Оберіть спеціальності,
які цікавлять Вас для вступу:</label>
<div
class="col-lg-8">

<select class="form-control valid" id="spec" name="spec[]"
multiple="multiple">

<option disabled>Оберіть одну або декілька спеціальностей</option>

<option value='016'>016 «Спеціальна освіта»</option>

<option value='017'>017 «Фізична культура і спорт»</option>

<option value='022'>022 «Дизайн»</option>

<option value='035'>035 «Філологія»</option>

<option value='051'>051 «Економіка»</option>

<option value='052'>052 «Політологія»</option>

<option value='053'>053 «Психологія»</option>

<option value='054'>054 «Соціологія»</option>

<option value='061'>061 «Журналістика»</option>

<option value='071'>071 «Облік і оподаткування»</option>

<option value='072'>072 «Фінанси, банківська справа та
страхування»</option>

<option value='073'>073 «Менеджмент»</option>

<option value='075'>075 «Маркетинг»</option>

```

<option value='076'>076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»</option>

<option value='081'>081 «Право»</option>

<option value='121'>121 «Інженерія програмного забезпечення»</option>

<option value='122'>122 «Комп'ютерні науки»</option>

<option value='123'>123 «Комп'ютерна інженерія»</option>

<option value='124'>124 «Системний аналіз»</option>

<option value='125'>125 «Кібербезпека»</option>

<option value='131'>131 «Прикладна механіка»</option>

<option value='132'>132 «Матеріалознавство»</option>

<option value='133'>133 «Галузеве машинобудування»</option>

<option value='134'>134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»</option>

<option value='136'>136 «Металургія»</option>

<option value='141'>141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</option>

<option value='151'>151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»</option>

<option value='152'>152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»</option>

<option value='153'>153 «Мікро- та наносистемна техніка»</option>

<option value='172'>172 «Телекомунікації та радіотехніка»</option>

<option value='173'>173 «Авіоніка»</option>

<option value='191'>191 «Архітектура та містобудування»</option>

<option value='192'>192 «Будівництво та цивільна інженерія»</option>

<option value='227'>227 «Фізична терапія, ерготерапія»</option>

<option value='231'>231 «Соціальна робота»</option>

<option value='241'>241 «Готельно-ресторанна справа»</option>

```

<option value='242'>242 «Туризм»</option>

<option value='262'>262 «Правоохоронна діяльність»</option>

<option value='275'>275 «Транспортні технології»</option>

<option value='281'>281 «Публічне управління та
адміністрування»</option>

<option value='292'>292 «Міжнародні економічні відносини»</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<label
class="col-lg-4 control-label" for="formnavch">Оберіть форму(и)
навчання, яка(і) цікавлять Вас для вступу:</label>
<div
class="col-lg-8">

<select class="form-control valid" id="formnavch"
name="formnavch[]" multiple="multiple">

<option disabled>Оберіть форму навчання</option>

<option value='1'>Денна</option>

<option value='2'>Заочна</option>

</select>

</div>
</div>

<div
class="form-group row">
<div
class="col-lg-offset-2 col-lg-10">

<button type="button" class="btn btn-primary pull-right"
id="submitBtn" onclick="return submitVendorForm();"
name="updateBtn">Зареєструватися</button>

</div>
</div><!--

/form-group -->

/fieldset -->

<?php
} //end of if
(!isset($_GET['status']))

```

```

        ?>
        </div><!-- /box -->
    </form>
</div><!-- /app body -->
</div><!-- /content app -->
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <h3 class="red">Виникли
питання?</h3>
        <h4>Телефонуй за номером 769-86-
24, +38(098)994-74-69, завітай до Центру доуніверситетської
підготовки за адресою: вул.Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту
dept_pk@zntu.edu.ua.</h4>
    </div>
</div>
</div><!-- /content app -->

</section><!-- /content main -->
</section><!-- /content -->
</section><!-- /wrapper -->
<?php require_once("footer.php");?>
</body>
</html>

<!-- jQuery, theme required for theme -->
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min
.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/validate/jquery.validate.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="js/uniform/jquery.uniform.min.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/js/bootstrap-multiselect.js"></script>
<link rel="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
multiselect/0.9.13/css/bootstrap-multiselect.css"
type="text/css"/>

<script type="text/javascript">

    function submitVendorForm()
    {
        var question = "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку
персональних даних, зазначених у формі реєстрації, з метою
підготовки та участі " +

```

"в безкоштовному пробному тестуванні ЦДП НУ Запорізька політехніка, інформування щодо основних його етапів. Згода дається на термін " +
 "проведення тестування і може бути відкликана за заявою до ЦДП.";

```

    agreement = confirm(question);
    if (agreement) {
        $("form#vendorForm").submit();
        return true;
    } else {
        alert("Реєстрацію скасовано!");
    }
}
</script>

<script type="text/javascript">
    // document ready function
    $(document).ready(function() {
        $('#spec').multiselect();
        $('#formnavch').multiselect();

        //fixing style for multiselect
        $('.btn-group').css('width', '100%');
        $('.multiselect').css('width', '100%');
        $('.multiselect').prop('title', 'Оберіть одну або декілька
відповідей');
        $('.multiselect-selected-text').text('Оберіть одну або
декілька відповідей');
        $('.multiselect-container').css('width', '100%');

        $('#mobile').click(function() {
            if ($('#mobile').val().length == 0) {
                $('#mobile').val("+380")
            }
        });

        jQuery.extend(jQuery.validator.messages, {
            accept: "Будь ласка, введіть коректну пошту"
        });

        jQuery.validator.addMethod("phoneUK",
function(phone_number, element) {
            phone_number = phone_number.replace(/\s+/g, "");
            return this.optional(element) || phone_number.length >
9 &&
                phone_number.match(/^\+380\d{3}\d{2}\d{2}\d{2}$/);
        }, "Будь ласка, введіть коректний мобільний номер");

        $("input, textarea, select").not('.nostyle').uniform();
        $('#vendorForm').validate({
            rules: {

```

```

        lastname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        firstname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        email: {
            required: true,
            email: true
        },
        mobile: {
            required: true,
            phoneUK: true
        }
    },
    messages: {
        lastname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє прізвище",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє прізвище"
        },
        firstname: {
            required: "Будь ласка, введіть своє ім'я",
            minlength: "Будь ласка, введіть своє ім'я"
        },
        email: {
            required: "Будь ласка, введіть свою пошту",
            email: "Будь ласка, введіть коректну поштову
адресу"
        },
        mobile: {
            required: "Будь ласка, введіть свій мобільний
номер"
        }
    }
});
});
</script>

</body>
</html>

```

znoList.php

```
<?php
```

```
    require_once('connect.php');
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">
    <link rel="shortcut icon" href="images/favicon.ico"
type="image/x-icon">
    <link rel="icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-
icon">
    <title> <?php echo $gaSql['title']; ?></title>

    <!-- theme bootstrap stylesheets -->
    <link href="css/bootstrap/bootstrap.css" rel="stylesheet"
/>
    <link href="css/main.css" rel="stylesheet" />
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome-
4.7.0/css/font-awesome.min.css">

  </head>

  <?php

    /* DB table to use */
    $sTable = "zno";
    $return_arr = array();
    $allUsers = array();
    $allUsersRez = array();
    $url="znoList.php";

    if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password']))
      && ($_POST['login'] == 'dept' || $_POST['login'] ==
'odmin')) {

      $stmt = $dbselected->query("SELECT * FROM ".$sTable . "
ORDER BY `lastname`,`firstname`,`midname` ");
      while($row = $stmt->fetch()) {
        $allUsers[] = $row;
      }

      ?>

      <body class="loginPage">
        <div class="container">
          <div class="row">
            <div class="col-lg-12">

              <H2 class="blue center">Список
зарєєстрованих на безкоштовне пробне тестування </H2>
              <table class="table table-condensed table-
bordered">

                <thead>
                  <tr class="info">
                    <th class="text-center">№</th>

```

```

'odmin') {

center">Телефон</th>

мова</th>
мова та література</th>
center">Математика</th>
center">Фізика</th>
center">Історія</th>
center">Географія</th>
мова</th>

'odmin') {

center">Спеціальності</th>

$user)

<td><?=$user['lastname'] . ' ' . $user['firstname'] . ' ' .
$user['midname'] ?></td>

($ _POST['login'] == 'odmin') {

<td><?=$user['email'] ?></td>

```

```

<th class="text-center">ПІБ</th>
<?php
    if ($_POST['login'] ==

?>
<th class="text-center">Пошта</th>
<th class="text-

<?php
    }
?>
<th class="text-center">Українська

<th class="text-center">Українська

<th class="text-

<th class="text-

<th class="text-

<th class="text-

<th class="text-center">Англійська

<?php
    if ($_POST['login'] ==

?>
    <th class="text-

<?php
    }
?>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    foreach ($allUsers as $key =>

    {
    ?>

        <tr>
            <td><?=$key+1?></td>

            <td><?=$user['lastname'] . ' ' . $user['firstname'] . ' ' .
            $user['midname'] ?></td>

            <?php
                if

            ?>

            <td><?=$user['email'] ?></td>

```

```

<td><?=$user['mobile']?></td>

<?php
    }
?>
<td class="text-
center">

<?=$user['urk_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['ukr_lit_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['matem_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['fiz_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['hist_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['geogr_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<td class="text-
center">

<?=$user['engl_date'] ? '<i class="fa fa-check green" aria-
hidden="true"></i>':'' ?>

</td>
<?php
    if
($ _POST['login'] == 'odmin') {

?>

<td><?=$user['specs']?></td>

```

```

        <?php
        }
    ?>
</tr>
<?php } ?>
</tbody>
</table>

<H3 class="blue center">Список
зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з української мови
</H3>

<table class="table table-condensed table-
bordered">
    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                ?>
                <th class="text-center">Пошта</th>
                <th class="text-
center">Телефон</th>

                <?php
                }
            ?>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $i = 0;
        foreach ($allUsers as $key =>
$user) {

            if ($user['urk_date'] == 1) {
                $i++;

                ?>
                <tr>
                    <td><?=$i?></td>
                    <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                    <?php
                        if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                            ?>

                            <td><?=$user['email'] ?></td>

                            <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                            <?php
                            }
                        ?>
                    </tr>

```

```

        <?php
        }
    }
    ?>
</tbody>
</table>

<H3 class="blue center">Список
зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з української мови
та літератури </H3>

<table class="table table-condensed table-
bordered">

    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                ?>
        <th class="text-center">Пошта</th>
        <th class="text-
center">Телефон</th>

        <?php
        }
        ?>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $i = 0;
        foreach ($allUsers as $key =>
$user) {
            1) {

                if ($user['ukr_lit_date'] ==

                    $i++;

                ?>
                <tr>
                    <td><?=$i?></td>
                    <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                    <?php
                        if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                            ?>

                    <td><?=$user['email'] ?></td>

                    <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                    <?php
                    }
                    ?>
                <tr>

```

```

        <?php
        }
    }
    ?>
</tbody>
</table>

<H3 class="blue center">Список
зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з математики</H3>
<table class="table table-condensed table-
bordered">

    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                <?>
                <th class="text-center">Пошта</th>
                <th class="text-
center">Телефон</th>

                <?php
                }
                <?>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $i = 0;
            foreach ($allUsers as $key =>
$user) {
            {
                if ($user['matem_date'] == 1)

                    $i++;

                <?>
                <tr>
                    <td><?=$i?></td>
                    <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                    <?php
                        if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                            <?>

                            <td><?=$user['email'] ?></td>

                            <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                            <?php
                            }
                            <?>
                        <tr>
                            <?php

```

```

    }
    }
    ?>
</tbody>
</table>

<H3 class="blue center">Список
zareestrovanih na bezkoshovne probne testuvannya z fiziki</H3>
<table class="table table-condensed table-
bordered">
    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                ?>
                <th class="text-center">Пошта</th>
                <th class="text-
center">Телефон</th>

                <?php
                }
                ?>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            $i = 0;
            foreach ($allUsers as $key =>
$user) {

                if ($user['fiz_date'] == 1) {
                    $i++;
                }
                <tr>
                    <td><?=$i?></td>
                    <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                    <?php
                        if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                            ?>

                            <td><?=$user['email'] ?></td>

                            <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                            <?php
                            }
                            ?>
                        <tr>
                            <?php
                            }
                        }
                    }

```

```

        ?>
    </tbody>
</table>

<H3 class="blue center">Список
зарєєстрованих на безкоштовне пробне тестування з історії</H3>
<table class="table table-condensed table-
bordered">

    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                ?>
                <th class="text-center">Пошта</th>
                <th class="text-
center">Телефон</th>

                <?php
                }
            ?>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $i = 0;
        foreach ($allUsers as $key =>
$user) {

            if ($user['hist_date'] == 1) {
                $i++;
            ?>
            <tr>
                <td><?=$i?></td>
                <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                <?php
                    if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                        ?>

                <td><?=$user['email'] ?></td>

                <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                <?php
                }
            ?>
        </tr>
        <?php
        }
    }
    ?>
</tbody>

```

```

</table>

<H3 class="blue center">Список
zareestrovanih na bezkoshovne probne testuvannya z geografiï</H3>
<table class="table table-condensed table-
bordered">

    <thead>
    <tr class="info">
        <th class="text-center">№</th>
        <th class="text-center">ПІБ</th>
        <?php
            if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                ?>
        <th class="text-center">Пошта</th>
        <th class="text-
center">Телефон</th>

        <?php
        }
        ?>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
        $i = 0;
        foreach ($allUsers as $key =>
$user) {
        {
            if ($user['geogr_date'] == 1)

                $i++;

            ?>
            <tr>
                <td><?=$i?></td>
                <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                <?php
                    if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                        ?>

                <td><?=$user['email'] ?></td>

                <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                <?php
                }
                ?>
            <tr>
                <?php
                }
            }
            ?>
        </tbody>
    </table>

```

```

        <H3 class="blue center">Список
зареєстрованих на безкоштовне пробне тестування з англійської
мови</H3>

        <table class="table table-condensed table-
bordered">

            <thead>
            <tr class="info">
                <th class="text-center">№</th>
                <th class="text-center">ПІБ</th>
                <?php
                    if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                        ?>
                <th class="text-center">Пошта</th>
                <th class="text-
center">Телефон</th>

                <?php
                    }
                ?>
            </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    $i = 0;
                    foreach ($allUsers as $key =>
$user) {

                        if ($user['engl_date'] == 1) {
                            $i++;
                        }
                        <tr>
                            <td><?=$i?></td>
                            <td><?=$user['lastname'] .
' ' . $user['firstname'] . ' ' . $user['midname'] ?></td>
                            <?php
                                if ($_POST['login'] ==
'odmin') {

                                    ?>

                                <td><?=$user['email'] ?></td>

                                <td><?=$user['mobile'] ?></td>

                                    <?php
                                        }
                                    ?>
                                <tr>
                                    <?php
                                        }
                                    }
                                    ?>
                                </tbody>
                            </table>

```

```

        </div>
    </div>

    </div><!-- End .container -->
</body>

<?php
} else {
?>

<body class="loginPage">
    <div class="container">

        <div class="about-text">
            <p style="text-align:center;">
                <a href="http://zntu.edu.ua"
target="_blank">
                    
                </a>
            </p>
        </div>
    </div>

    <div class="container">

        <div class="loginContainer center-block top10">
            <form class="form-horizontal"
action="znoList.php" id="loginForm" role="form" method="post">
                <label class="error">
                    <?php echo $errorMsg; ?>
                </label>
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="login">Введіть логін:</label>
                    <div class="col-lg-12">
                        <input id="login" type="text"
name="login" class="form-control" value="<?=$login?>"
placeholder="Login">
                        <span class="icon16 icomoon-icon-
user right gray marginR10"></span>
                    </div>
                </div><!-- End .form-group -->
                <div class="form-group">
                    <label class="col-lg-12 control-label"
for="password">Введіть пароль:</label>
                    <div class="col-lg-12">
                        <input id="password"
type="password" name="password" value="" class="form-control"
placeholder="Password">
                        <span class="icon16 icomoon-icon-
lock right gray marginR10"></span>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        </div><!-- End .form-group -->
        <div class="form-group">
            <div class="col-lg-12 clearfix form-
actions">
                <button type="submit" class="btn
btn-default right" id="loginBtn">Увійти</button>
            </div>
        </div><!-- End .form-group -->
    </form>
</div>

<div><!-- End .container -->

    <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-
1.4.4.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.validate/1.7/jquery.val
idate.min.js"></script>

    <script type="text/javascript">
        // document ready function
        $(document).ready(function() {
            $("#loginForm").validate({
                rules: {
                    login: {
                        required: true
                    },
                    password: {
                        required: true,
                        minlength: 3
                    }
                },
                messages: {
                    login: {
                        required: "Будь ласка, введіть
логін"
                    },
                    password: {
                        required: "Будь ласка, введіть
пароль",
                        minlength: "Пароль має бути більше
3 символів"
                    }
                }
            });
        });
    </script>
</body>

<?php
}

```

`?>``</html>`

zno/js/timer.js

```

function timer(f_time) {
    function timer_go() {
        var n_time = Date.now();
        console.log('now time');
        console.log(n_time);
        var diff = f_time - n_time;

        //ukr
        var ukr_start = new Date("2021-01-30T14:00:00+0200");
        var ukr_start_time = ukr_start.getTime();
        var ukr_finish = new Date("2021-01-30T16:30:00+0200");
        var ukr_finish_time = ukr_finish.getTime();
        var ukr_finish_time2 = ukr_start_time + 150*60000;

        console.log('ukr_finish_time');
        console.log(ukr_finish_time);
        console.log(ukr_finish_time2);

        if (f_time == ukr_finish_time && n_time >
ukr_start_time) {
            if (diff >= 0) {
                console.log('show ukr_task');
                var img=$('[class^="ukr_task"]');
                img.css( "display", "block" );//show tasks
            } else {
                console.log('hide ukr_task');
                var img=$('[class^="ukr_task"]');
                img.css( "display", "none" );//hide tasks
            }
            $("#ukr_task_text").css("display", "none" );
        }

        //ukrlit
        var ukrlit_start = new Date("2021-01-
30T14:00:00+0200");
        var ukrlit_start_time = ukrlit_start.getTime();
        var ukrlit_finish = new Date("2021-01-
30T17:30:00+0200");
        var ukrlit_finish_time = ukrlit_finish.getTime();
        var ukrlit_finish_time2 = ukrlit_start_time +
210*60000;

        console.log('ukrlit_finish_time');
        console.log(ukrlit_finish_time);
        console.log(ukrlit_finish_time2);
    }
}

```

```

        if (f_time == ukrlit_finish_time && n_time >
ukrlit_start_time) {
            if (diff >= 0) {
                console.log('show ukrlit_task');
                var img=$( '[class^="ukrlit_task"] ');
                img.css( "display", "block" );//show tasks
            } else {
                console.log('hide ukrlit_task');
                var img=$( '[class^="ukrlit_task"] ');
                img.css( "display", "none" );//hide tasks
            }
            $("#ukrlit_task_text").css("display", "none" );
        }

//maths
var maths_start = new Date("2021-02-
06T10:00:00+0200");
var maths_start_time = maths_start.getTime();
var maths_finish = new Date("2021-02-
06T13:30:00+0200");
var maths_finish_time = maths_finish.getTime();
var maths_finish_time2 = maths_start_time + 210*60000;
console.log('maths_finish_time');
console.log(maths_finish_time);
console.log(maths_finish_time2);
if (f_time == maths_finish_time && n_time >
maths_start_time) {
    if (diff >= 0) {
        console.log('show maths_task');
        var img=$( '[class^="maths_task"] ');
        img.css( "display", "block" );//show tasks
    } else {
        console.log('hide maths_task');
        var img=$( '[class^="maths_task"] ');
        img.css( "display", "none" );//hide tasks
    }
    $("#maths_task_text").css("display", "none" );
}

//physics
var physics_start = new Date("2021-02-
13T10:00:00+0200");
var physics_start_time = physics_start.getTime();
var physics_finish = new Date("2021-02-
13T13:00:00+0200");
var physics_finish_time = physics_finish.getTime();
var physics_finish_time2 = physics_start_time +
180*60000;
//      console.log('physics_finish_time');
//      console.log(physics_finish_time);
//      console.log(physics_finish_time2);
if (f_time == physics_finish_time && n_time >
physics_start_time) {

```

```

        if (diff >= 0) {
            console.log('show physics_task');
            var img=$('[class^="physics_task"]');
            img.css( "display", "block" );//show tasks
        } else {
            console.log('hide physics_task');
            var img=$('[class^="physics_task"]');
            img.css( "display", "none" );//hide tasks
        }
        $("#physics_task_text").css("display", "none" );
    }

    //geography
    var geography_start = new Date("2021-02-
13T10:00:00+0200");
    var geography_start_time = geography_start.getTime();
    var geography_finish = new Date("2021-02-
13T12:30:00+0200");
    var geography_finish_time =
geography_finish.getTime();
    var geography_finish_time2 = geography_start_time +
150*60000;
    //        console.log('geography_finish_time');
    //        console.log(geography_finish_time);
    //        console.log(geography_finish_time2);
    if (f_time == geography_finish_time && n_time >
geography_start_time) {
        if (diff >= 0) {
            console.log('show geography_task');
            var img=$('[class^="geography_task"]');
            img.css( "display", "block" );//show tasks
        } else {
            console.log('hide geography_task');
            var img=$('[class^="geography_task"]');
            img.css( "display", "none" );//hide tasks
        }
        $("#geography_task_text").css("display", "none" );
    }

    //english
    var english_start = new Date("2021-02-
13T14:00:00+0200");
    var english_start_time = english_start.getTime();
    var english_finish = new Date("2021-02-
13T16:30:00+0200");
    var english_finish_time = english_finish.getTime();
    var english_finish_time2 = english_start_time +
150*60000;
    //        console.log('english_finish_time');
    //        console.log(english_finish_time);
    //        console.log(english_finish_time2);
    if (f_time == english_finish_time && n_time >
english_start_time) {

```

```

        if (diff >= 0) {
            console.log('show english_task');
            var img=$('[class^="english_task"]');
            img.css( "display", "block" );//show tasks
        } else {
            console.log('hide english_task');
            var img=$('[class^="english_task"]');
            img.css( "display", "none" );//hide tasks
        }
        $("#english_task_text").css("display", "none" );
    }

    //history
    var history_start = new Date("2021-02-
20T10:00:00+0200");
    var history_start_time = history_start.getTime();
    var history_finish = new Date("2021-02-
20T12:30:00+0200");
    var history_finish_time = history_finish.getTime();
    var history_finish_time2 = history_start_time +
150*60000;
    //        console.log('history_finish_time');
    //        console.log(history_finish_time);
    //        console.log(history_finish_time2);
    if (f_time == history_finish_time && n_time >
history_start_time) {
        if (diff >= 0) {
            console.log('show history_task');
            var img=$('[class^="history_task"]');
            img.css( "display", "block" );//show tasks
        } else {
            console.log('hide history_task');
            var img=$('[class^="history_task"]');
            img.css( "display", "none" );//hide tasks
        }
        $("#history_task_text").css("display", "none" );
    }

    if(diff <= 0) {
        console.log('time is up');
        return false;
    }
    var left = diff % 1000;
    //секунды
    diff = parseInt(diff / 1000);
    var s = diff % 60;
    if(s < 10) {
        $(".seconds_1").html(0);
        $(".seconds_2").html(s);
    }else {
        $(".seconds_1").html(parseInt(s / 10));
        $(".seconds_2").html(s % 10);
    }
}

```

```

//МИНУТЫ
diff = parseInt(diff / 60);
var m = diff % 60;
if(m < 10) {
    $(".minutes_1").html(0);
    $(".minutes_2").html(m);
} else {
    $(".minutes_1").html(parseInt(m / 10));
    $(".minutes_2").html(m % 10);
}
//часы
diff = parseInt(diff / 60);
var h = diff % 24;
if(h < 10) {
    $(".hours_1").html(0);
    $(".hours_2").html(h);
} else {
    $(".hours_1").html(parseInt(h / 10));
    $(".hours_2").html(h % 10);
}
//дни
var d = parseInt(diff / 24);
if(d < 10) {
    $(".days_1").html(0);
    $(".days_2").html(d);
} else {
    $(".days_1").html(parseInt(d / 10));
    $(".days_2").html(d % 10);
}
setTimeout(timer_go, left);
}
setTimeout(timer_go, 0);
}

$(document).ready(function() {
    var time = $(".timer").attr("data-finish");
    timer(time);
});

```

ДОДАТОК Б

Слайди презентації

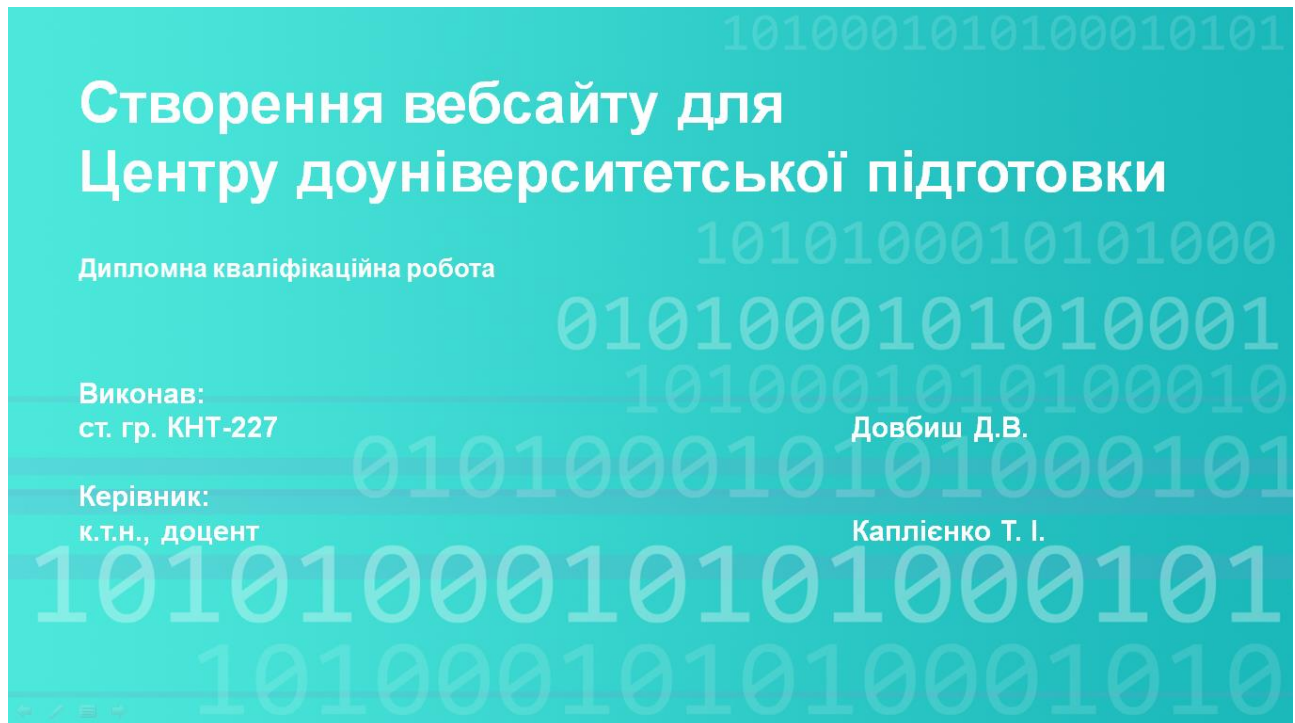


Рисунок Б.1 – Слайд 1 презентації



Рисунок Б.2 – Слайд 2 презентації

Вебсайти Центрів доуніверситетської підготовки різних закладів вищої освіти

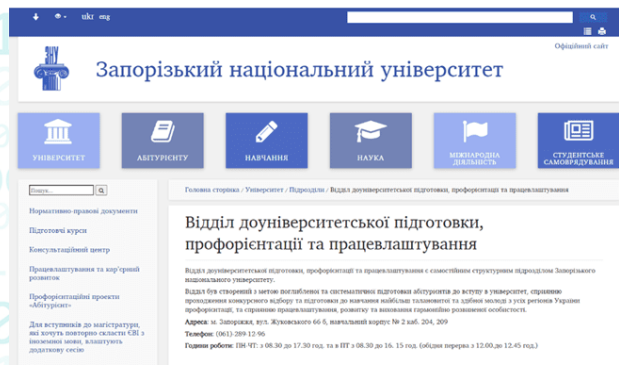


Рисунок 1 – Сторінка відділу доуніверситетської підготовки, профорієнтації та працевлаштування

<https://www.znu.edu.ua/ukr/university/pidrozdy/11582>

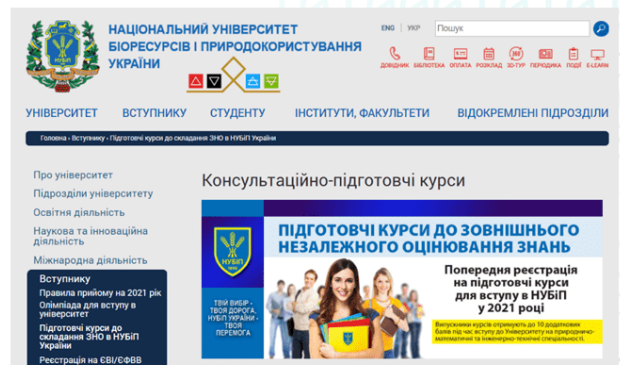


Рисунок 2 – Сторінка консультаційно-підготовчих курсів Національного університету біоресурсів та природокористування України

<https://nubip.edu.ua/node/17841>

Рисунок Б.3 – Слайд 3 презентації

Форми реєстрації для вступу на підготовчі курси

Дані	Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського	Полтавська політехніка імені Кондратюка	Університет митної справи та фінансів	Київський міжнародний університет
Прізвище, ім'я, по батькові	+	+	+	+
Місце проживання	+	+	+	+
Контактний телефон	+	+	+	+
Контактний телефон батьків	+	+	-	-
Електронна адреса	+	+	+	-
Тип курсів	+	+	-	-
Дисципліни для вивчення	+	+	+	-
Заклад освіти	-	+	+	+
Клас	-	-	+	+
Спеціальності ЗВО	-	-	+	-
Згода на збір, оброблення, зберігання та використання персональних даних	+	-	-	-
Інші	-	+	+	-

Рисунок Б.4 – Слайд 4 презентації

Аналіз вимог до програмного забезпечення ⁵

Функціональні вимоги:

- ✓ представлення усієї інформації щодо послуг, які надає Центр доуніверситетської підготовки;
- ✓ можливість реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу;
- ✓ можливість реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови за технологіями ЗНО;
- ✓ можливість реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами;
- ✓ можливість реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови для бажаючих вступити до магістратури;
- ✓ отримання списку зареєстрованих на курси для підготовки до ЗНО та ЄВІ, пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами та англійської мови для складання ЄВІ;
- ✓ можливість проведення пробного тестування онлайн за розкладом;
- ✓ контроль даних, що вводяться, з метою попередження помилок.

Вимоги до інтерфейсу:

- ✓ інтуїтивно зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс;
- ✓ зручне представлення сторінок реєстрації з усією необхідною інформацією;
- ✓ зручне представлення списків з інформацією про зареєстрованих;
- ✓ детальний опис усіх полів на сторінці реєстрації з шаблонами для введення та зрозумілим поясненням помилок у разі введення некоректних даних;
- ✓ зручне представлення завдань та відповідей пробного тестування;
- ✓ вебсайт повинен бути адаптивним, правильно відображатися на різних пристроях (особливо на мобільних).

Рисунок Б.5 – Слайд 5 презентації

Аналіз вимог до програмного забезпечення ⁶

Вимоги до надійності:

- ✓ зберігання даних у захищеному просторі;
- ✓ розподіл доступу до інформації про зареєстрованих;
- ✓ надання тільки достовірної інформації для бажаючих зареєструватися.

Вимоги до інструментів розробки:

- ✓ сайт не має потребувати особливих вимог від хостингу (відповідно, має бути створено на універсальній платформі з використанням мови php);
- ✓ дані мають зберігатися у реляційній базі даних з доступом через phpMyAdmin;
- ✓ інтерфейс має бути реалізованим із використанням HTML та CSS;
- ✓ обробка подій на сторінках має виконуватися за можливістю без перезавантаження за рахунок мови javascript.

Рисунок Б.6 – Слайд 6 презентації

Контроль введення даних

```
// При натисненні на поле для введення мобільного
// номеру, якщо поле було пустим
// додаємо текст «+380» для полегшення введення
// номеру у правильному форматі
$('#mobile').click(function() {
    if ($('#mobile').val().length == 0) {
        $('#mobile').val("+380")
    };
});

// перевіряємо коректність пошти
jQuery.extend(jQuery.validator.messages, {
    accept: "Будь ласка, введіть коректну пошту"
});

// перевіряємо коректність мобільного номеру
jQuery.validator.addMethod("phoneUK", function
(phone_number, element) {
    phone_number = phone_number.replace(/\s+/g, "");
    return this.optional(element) ||
        phone_number.length > 9 &&
        phone_number.match(/^\+380\d{3}\d{2}\d{2}\d{2}$/);
}, "Будь ласка, введіть коректний мобільний номер");
```

```
//прописуємо обов'язкові поля та вимоги до них
$('#vendorForm').validate({
    rules: {
        lastname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        firstname: {
            required: true,
            minlength: 2
        },
        email: {
            required: true,
            email: true
        },
        school: {
            required: true
        },
        mobile: {
            required: true,
            phoneUK: true
        },
        mobilem: {
            phoneUK: true
        },
        mobilef: {
            phoneUK: true
        }
    },
    ...
});
```

javascript бібліотеки **uniform** та **validate**

прописані правила для даних та повідомлення, які мають бути виведені у разі порушення цих правил

Рисунок Б.7 – Слайд 7 презентації

Поля зі списком з можливістю вибору декількох варіантів

```
$('#spec').multiselect();
$('#formnavch').multiselect();
```

//fixing style for multiselect

```
$('.btn-group').css('width', '100%');
$('.multiselect').css('width', '100%');
$('.multiselect').prop('title', 'Оберіть одну або декілька відповідей');
$('.multiselect-selected-text').text('Оберіть одну або декілька відповідей');
$('.multiselect-container').css('width', '100%');
```

Bootstrap Multiselect

плагін на основі JQuery, який забезпечує інтуїтивно зрозумілий користувацький інтерфейс для множинних атрибутів

Тип курсів: Вечірні

Для навчання на курсах обираю такі предмети

Виникли питання?
Телефонуйте за номером 769-86-24, +38(098)99...
Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_p...

Увага! Отримайте Рецензію В призна курсу

Математика, Фізика, Українська мова та література

☐ Оберіть один або декілька предметів

☒ Математика

☒ Фізика

☒ Українська мова та література

☐ Англійська мова

☐ Історія України

☐ Географія

☐ Рисунок та композиція

Рисунок Б.8 – Слайд 8 презентації

Згода на обробку персональних даних

```
function submitVendorForm()
{
    var question = "Натискаючи ОК ви даєте згоду на обробку персональних даних, зазначених у формі, з метою реєстрації " +
        "на підготовчій курси ЦДП НУ Запорізька політехніка. Згода дається на термін " +
        "проведення зарахування та навчання у ЦДП і може бути відкликана за заявою до ЦДП.";

    agreement = confirm(question);
    if (agreement) {
        $("form#vendorForm").submit();
        return true;
    } else {
        alert("Реєстрацію скасовано!");
    }
}
```

9

Рисунок Б.9 – Слайд 9 презентації

Структура таблиць

Основні таблиці для збереження даних зареєстрованих користувачів

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
1	id	int			Нет	Нем
2	lastname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
3	firstname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
4	midname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
5	schoolnum	varchar(255)	utf8_general_ci		Да	NULL
6	course_type	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
7	email	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
8	mobile	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
9	mobilem	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
10	mobilef	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
11	all_predmets	varchar(255)	utf8_general_ci		Да	NULL
12	sum	int			Да	0
13	agreement	tinyint(1)			Нет	1

Таблиця «course»

міститься інформація про користувачів, які зареєструвалися на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу

Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
id	int			Нет	Нем
lastname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
firstname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
midname	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL
fac	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
groupnum	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
email	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
mobile	varchar(50)	utf8_general_ci		Да	NULL
course	tinyint(1)			Да	NULL
agreement	tinyint(1)			Нет	1

Таблиця «course_5k»

містить інформацію про користувачів, які зареєструвалися на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови та на проходження онлайн-тестування з англійської мови для майбутніх магістрів

Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию
id	int			Нет	Нем
lastname	varchar(100)	utf8_general_ci		Нет	Нем
firstname	varchar(100)	utf8_general_ci		Нет	Нем
midname	varchar(100)	utf8_general_ci		Нет	Нем
email	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Нем
mobile	varchar(50)	utf8_general_ci		Нет	Нем
urk_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
ukr_lit_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
matem_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
fiz_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
hist_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
geogr_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
engl_date	varchar(20)	utf8_general_ci		Да	NULL
specs	varchar(255)	utf8_general_ci		Да	NULL
formnavch	varchar(11)	utf8_general_ci		Да	NULL
agreement	tinyint(1)			Нет	1
date_created	timestamp			Нет	CURRENT_TIMESTAMP

Таблиця «zno»

містить інформацію про користувачів, які на проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

Рисунок Б.10 – Слайд 10 презентації

Форма реєстрації на курси для підготовки до ЗНО та творчого конкурсу

До ЗНО разом з Запорізькою політехнікою («МАШИНКОЮ»)! Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси!

Національний університет «Запорізька політехніка» оголошує набір на підготовчі курси для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) та подальшого навчання у вищих навчальних закладах. Підготовка до ЗНО на курсах НУ «Запорізька політехніка» передбачає поглиблене вивчення предметів, необхідних для складання зовнішнього незалежного оцінювання та творчого конкурсу. Навчальні групи формуються за оптимальною кількістю слухачів (18-20 осіб) з метою досягнення найкращих результатів. Існують кілька напрямів підготовки:

- технічний
- економічний
- комп'ютерний
- гуманітарний
- дизайн

Підготовка до ЗНО на курсах передбачає вивчення таких предметів (на вибір слухачів від 1 до 4):

- математика
- фізика
- українська мова та література
- англійська мова
- історія України
- географія
- мистецтво та композиція

Випускникам підготовчих курсів, які пройшли підготовку атестації, у разі вступу на навчання на інженерно-технічній спеціальності до конкурсного бала нараховується додатковий бал.

Необхідні документи:

- паспорт (копія)
- ідентифікаційний код (копія)
- квитанція про оплату (копія)
- заява

Заняття на підготовчих курсах починаються з 1 лютого. Термін занять на вступних курсах: з 16.30 до 19.20. Вартість навчання: 1100 грн. за один предмет (з можливістю вибору предметів), 1600 грн. - рисунок та композиція.

Виникли питання?
Телефонуйте за номером 769-86-24, +38(098)994-74-69, завітайте до Центру доуніверситетської підготовки за адресою: вул. Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_pk@zntu.edu.ua.

Увага! Оплата здійснюється після додаткового повідомлення. Реквізити на оплату: Отримувач: Національний університет «Запорізька політехніка» Код ЄДРПОУ 02070849 Реєстраційний рахунок UA14820172031251002201000116 Банк ДКСУ м. Київ В призначенні платежу зазначити «КЕД 25010100, плата за підготовчі курси, ПІБ слухача, ідентифікаційний податковий номер (ПІН). Сума до оплати: 2200 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Національний університет «Запорізька політехніка»
Приватний коледж Національного університету «Запорізька політехніка»
© Copyright 2021

Реєстрація на підготовчі курси

Прізвище (українською мовою за паспортом)*

Ім'я (українською мовою за паспортом)*

По батькові (українською мовою за паспортом)*

Повна назва школи*

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*

Мобільний номер матері

Мобільний номер батька

Пошта*

Тип курсів:

Для навчання на курсах оберіть такі предмети*

Оберіть одну або декілька відповідей *

Зареєструватися

Реєстрація на підготовчі курси

Зареєстровано!

Увага! Оплата здійснюється після додаткового повідомлення. Реквізити на оплату: Отримувач: Національний університет «Запорізька політехніка» Код ЄДРПОУ 02070849 Реєстраційний рахунок UA14820172031251002201000116 Банк ДКСУ м. Київ В призначенні платежу зазначити «КЕД 25010100, плата за підготовчі курси, ПІБ слухача, ідентифікаційний податковий номер (ПІН). Сума до оплати: 2200 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Рисунок Б.11 – Слайд 11 презентації

Форма реєстрації на курси для підготовки до ЄВІ з англійської мови

Англійська мова для майбутніх магістрів! Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси з англійської мови!

Запрошуємо вас на курси з підготовки до ЗНО (ЄВІ) з англійської мови для подальшого вступу до магістратури. Початок реєстрації - 01 грудня 2020 року. Вартість навчання складає 2200 грн за весь курс.

За додатковою інформацією звертайтеся до ауд. 149 або за тел.: 769-86-24, +38(098)994-74-69

Необхідні документи:

- паспорт (копія)
- ідентифікаційний код (копія)
- квитанція про оплату (копія)
- заява

Виникли питання?
Телефонуйте за номером 769-86-24, +38(098)994-74-69, завітайте до Центру доуніверситетської підготовки за адресою: вул. Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_pk@zntu.edu.ua.

Увага! Оплата здійснюється після додаткового повідомлення. Реквізити на оплату: Отримувач: Національний університет «Запорізька політехніка» Код ЄДРПОУ 02070849 Реєстраційний рахунок UA14820172031251002201000116 Банк ДКСУ м. Київ В призначенні платежу зазначити «КЕД 25010100, плата за підготовчі курси з англійської мови, ПІБ слухача, ідентифікаційний податковий номер (ПІН). Сума до оплати: 2200 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Національний університет «Запорізька політехніка»
Приватний коледж Національного університету «Запорізька політехніка»
© Copyright 2021

Реєстрація на підготовчі курси з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)*

Ім'я (українською мовою за паспортом)*

По батькові (українською мовою за паспортом)*

Факультет:

Номер групи*

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*

Пошта*

Зареєструватися

Англійська мова для майбутніх магістрів! Вітаємо на сторінці реєстрації на підготовчі курси з англійської мови!

Реєстрація на підготовчі курси з англійської мови

Зареєстровано!

Реквізити на оплату: Отримувач: Національний університет «Запорізька політехніка» Код ЄДРПОУ 02070849 Реєстраційний рахунок UA14820172031251002201000116 Банк ДКСУ м. Київ В призначенні платежу зазначити «КЕД 25010100, плата за підготовчі курси з англійської мови, ПІБ слухача, ідентифікаційний податковий номер (ПІН). Сума до оплати: 2200 грн.

Після оплати надішліть, будь ласка, копію паспорта, ідентифікаційного коду та фото (screen) квитанції про оплату на пошту dept_pk@zntu.edu.ua

Рисунок Б.12 – Слайд 12 презентації

Форма реєстрації для проходження пробного тестування за загальноосвітніми дисциплінами

ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА
Національний університет

До ЗНО разом з Запорізькою політехнікою («МАШИНКОЮ»)! Вітаємо на сторінці реєстрації на безкоштовне пробне тестування!

Графік проведення безкоштовного пробного тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Дисципліна	Дата	Початок
Українська мова	30.01.2021	10:00
Українська мова та література		14:00
Математика	06.02.2021	10:00
Історія України	20.02.2021	10:00
Фізика		10:00
Географія	13.02.2021	10:00
Англійська мова		14:00

Формат проведення - онлайн.
Для отримання актуальної інформації вступайте до telegram-групи за посиланням або q-кодом



Виникли питання?
Телефонуйте за номером 769-86-24, +38(098)994-74-69, завітайте до Центру доуніверситетської підготовки за адресою: вул.Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_pk@zntu.edu.ua.

Національний університет «Запорізька політехніка»
Приймальна комісія Національного університету «Запорізька політехніка»

© Copyright 2021

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Прізвище (українською мовою за паспортом)

Ім'я (українською мовою за паспортом)

По батькові (українською мовою за паспортом)

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX)

Пошта

Українська мова:

Українська мова та література:

Математика:

Фізика:

Історія:

Географія:

Англійська мова:

Оберіть спеціальності, які цікавлять Вас для вступу:

Оберіть форму(и) навчання, яка(і) цікавлять Вас для вступу:

Оберіть ору або декілька відповідей -

Оберіть ору або декілька відповідей -

Зареєструватися

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Зареєстровано!

Рисунок Б.13 – Слайд 13 презентації

Форма реєстрації для проходження онлайн-тестування з англійської мови

ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА
Національний університет

Англійська мова для майбутніх магістрів! Вітаємо на сторінці реєстрації на безкоштовне пробне тестування!

Вступ на навчання до магістратури в 2021 р. здійснюватиметься за результатами:
- фінального вступного випробування (розкладається в університеті);
- єдиного вступного іспиту з іноземної мови за технологіями ЗНО.

Тому, задля оцінки рівня підготовки, НУ «Запорізька політехніка» проводить безкоштовне пробне онлайн-тестування з англійської мови.

Тестування буде розпочато 11 грудня 2020 року о 15:00 і триватиме рівно годину.

Для проходження тесту у вказаний час перейдіть за посиланням.

Для повнішого розуміння результату додаємо Таблицю відповідності тестових балів.

Нагадуємо, що на базі НУ «Запорізька політехніка» ви маєте змогу пройти курси підготовки до ЗНО з англійської мови для вступу до магістратури - реєстрації.

Для отримання актуальної інформації вступайте до telegram-групи за посиланням або q-кодом



Виникли питання?
Телефонуйте за номером 769-86-24, +38(098)994-74-69, завітайте до Центру доуніверситетської підготовки за адресою: вул.Жуковського, 64, ауд.149 або на пошту dept_pk@zntu.edu.ua.

Національний університет «Запорізька політехніка»
Приймальна комісія Національного університету «Запорізька політехніка»

© Copyright 2021

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування з англійської мови

Прізвище (українською мовою за паспортом)

Ім'я (українською мовою за паспортом)

По батькові (українською мовою за паспортом)

Факультет:

Номер групи

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXXX)

Пошта

Зареєструватися

Реєстрація на безкоштовне пробне тестування на базі НУ «Запорізька політехніка»

Зареєстровано!

Рисунок Б.14 – Слайд 14 презентації

Повідомлення про введену некоректну інформацію

Реєстрація на підготовчі курси

Прізвище (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє прізвище

Ім'я (українською мовою за паспортом)*
 Будь ласка, введіть своє ім'я

По батькові (українською мовою за паспортом)

Повна назва школи*
 Будь ласка, введіть назву своєї школи

Мобільний номер (у форматі +380XXXXXXXX), бажано на який зареєстровано viber*
 Будь ласка, введіть свій мобільний номер

Мобільний номер матері

Мобільний номер батька

Пошта*
 Будь ласка, введіть свою пошту

Тип курсів: Вечірні

Для навчання на курсах обираю такі предмети* Оберіть одну або декілька відповідей

[Зареєструватися](#)

Рисунок Б.15 – Слайд 15 презентації

Сторінки для пробного тестування

```
function timer(f_time) {
  function timer_go() {
    var n_time = Date.now();
    var diff = f_time - n_time;

    //українська мова
    var ukr_start = new Date("2021-01-30T14:00:00+0200");
    var ukr_start_time = ukr_start.getTime();
    var ukr_finish = new Date("2021-01-30T16:30:00+0200");
    var ukr_finish_time = ukr_finish.getTime();
    if (f_time == ukr_finish_time && n_time > ukr_start_time) {
      if (diff >= 0) {
        //виведення завдань з української мови
        var img = $('["class^="ukr_task"]');
        img.css("display", "block");
      } else {
        //приховування завдань з української мови
        var img = $('["class^="ukr_task"]');
        img.css("display", "none");
      }
      $("#ukr_task_text").css("display", "none");
    }
    // якщо час тестування вийшов, оновлення таймеру
    // припиняється
    if (diff <= 0) {
      console.log('time is up');
      return false;
    }
  }
}
```

ЗАРПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА
 НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НУ «Запорізька політехніка»
 Пробне ЗНО з української мови

До кінця тесту залишилось

21 : 18 : 51 : 26
 днів годин хвилин секунд

Відповіді на завдання будуть на цій сторінці в понеділок.

Дізнатися більше про спеціальності НУ «Запорізька політехніка»

```
var left = diff % 1000;
// оновлення секунд, хвилин, годин та днів у таймері
}
setTimeout(timer_go, 0);
}
// запуск таймеру
$(document).ready(function() {
  var time = $('["timer"]').attr("data-finish");
  timer(time);
});
```

Рисунок Б.16 – Слайд 16 презентації

Робота з сайтом адміністратором(ами)

№	ПІБ	Назва школи	Пошта	Телефон	Телефон матері	Телефон батька	Предмети	Сума до сплати
1	Іванов Іван	Заш 1	ivanov@gmail.com	+380501234567	+380501234568	+380501234569	Математика 2 рівень (ЗНО)	1100
2	Іванов Іван Іванович	Запорізька гімназія №31	ivanov@gmail.com	+380671112233	+380671112244	+380671112255	Математика 2 рівень (ЗНО), Фізика, Українська	3300

№	ПІБ	Телефон	Пошта	Факультет	Група
1	Іванов Іван Іванович	+380959998877	ivanov@gmail.com	ФІКНТ	КНТ-227

ПІБ	Телефон	Пошта	Факультет	Група
Іванов Іван Іванович	+380505554433	test@gmail.com	ФІКНТ	КНТ-217

№	ПІБ	Українська мова	Українська мова та література	Математика	Фізика	Історія	Географія	Англійська мова
1	Іванов Іван	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Петров Петро	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

№	ПІБ
1	Іванов Іван
2	Петров Петро

№	ПІБ
1	Іванов Іван

№	ПІБ
1	Іванов Іван
2	Петров Петро



Введіть логін:

Введіть пароль:

[Увійти](#)

Рисунок Б.17 – Слайд 17 презентації

Форми реєстрації для вступу на підготовчі курси

Перевірка	Браузери						
	Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera	Safari	Internet Explorer	Android Browser	Edge
Коректне відображення інформації	+	+	+	+	+	+	+
Коректне відображення форм реєстрації	+	+	+	+	+	+	+
Виведення помилок про некоректно заповнену інформацію	+	+	+	+	+	+	+
Виведення сповіщення про надання дозволу на оброблення інформації	+	+	+	+	+	+	+
Робота таймеру	+	+	+	+	+	+	+
Автоматична поява завдань	+	+	+	-	+	+	-

Рисунок Б.18 – Слайд 18 презентації



В роботі були описані основні поняття, розглянуті вебсайти центрів доуніверситетської підготовки різних ЗВО та форми для реєстрації на підготовчі курси. На основі цих даних було вирішено розробляти сторінки з формами для реєстрації.

Було описано перелік вимог до розроблюваного вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки, а саме: функціональні вимоги до проєктованої системи, вимоги до інтерфейсу, вимоги до продуктивності та вимоги до надійності.

Стосовно функціональних вимог до проєктованої системи, то головним було визначено представлення усієї інформації щодо послуг, які надає Центр доуніверситетської підготовки, можливість реєстрації на різні курси та для проходження пробного тестування, можливість проведення пробного тестування онлайн за розкладом.

До вимог інтерфейсу віднесли інтуїтивно зрозумілий та дружній для користувача інтерфейс, зручне представлення сторінок реєстрації з усією необхідною інформацією та зручне представлення списків з інформацією про зареєстрованих.

Умовами використання програми є підключення до інтернету, браузер (Google Chrome, Safari, Android Browser, Opera, Mozilla Firefox, Internet Explorer, тощо).

До інструментів розробки вебсайту для Центру доуніверситетської підготовки висуваються наступні вимоги: сайт має бути створено з використанням мови php, дані мають зберігатися у реляційній БД (з доступом через phpMyAdmin), обробка подій на сторінках має бути на мові javascript.

Були описані основні прийняті рішення щодо процесу організації основних функцій вебсайту Центру доуніверситетської підготовки, а саме форми реєстрації та сторінки для перегляду даних зареєстрованих користувачів. Також була описана розроблена БД та структура її таблиць.

Представлена детальна інструкція по роботі з вебсайтом Центру доуніверситетської підготовки, який призначено для подолання проблем відсутності можливості «вживу» зареєструвати бажаючих на проходження курсів з різних дисциплін або проходження пробного тестування. Він дозволяє автоматизувати ці процеси реєстрації та надати усю необхідну інформацію щодо послуг Центру.

Рисунок Б.19 – Слайд 19 презентації