

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Запорізька політехніка»

Інститут інформатики та радіoeлектроніки,

Факультет комп'ютерних наук і технологій

(повне найменування інституту, назва факультету)

Кафедра програмних засобів

(повне найменування кафедри)

Пояснювальна записка

до дипломного проєкту (роботи)

бакалавр

(ступінь вищої освіти)

на тему РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ВЕББЛОГУ З ДОСТУПОМ ДО
ІНФОРМАЦІЙНИХ НОВИН НА ОСНОВІ РІЗНИХ РОЛЕЙ КОРИСТУВАЧІВ
DEVELOPMENT OF A WEB BLOG APPLICATION WITH ROLE-BASED
ACCESS TO THE NEWS

Виконав: студент 4 курсу, групи КНТ-117

Спеціальності 121 Інженерія програмного
забезпечення

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма (спеціалізація)

Інженерія програмного забезпечення

Дзандзава Г.М.

(прізвище та ініціали)

Керівник Гладкова О.М.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Морщавка С.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 121 Інженерія програмного забезпечення
(код і найменування)
 Освітня програма (спеціалізація) Інженерія програмного забезпечення
(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 ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТА(КИ)

Дзандзави Гіги Мерабійовича
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) Розробка застосунку вебблогу з доступом до інформаційних новин на основі різних ролей користувачів. Development of a web blog application with role-based access to the news

керівник проекту (роботи) Гладкова Ольга Миколаївна, к.т.н.
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від «30» березня 2021 року № 103

2. Строк подання студентом проекту (роботи) 5 травня 2021 року

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

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) 1. Аналіз предметної області і обґрунтування структури проектованої системи. 2. Вибір та обґрунтування структури системи, яка проектується. 3. Основні рішення з реалізації компонентів системи. 4. Керівництво сайтом.

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	Гладкова О.М., доцент		
Нормоконтроль	Дейнега Л.Ю., ст. викладач		

7. Дата видачі завдання “28” лютого 2021 року.

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	Розробка архітектури програми	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 _____ Дзандзава Г.М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник проєкту (роботи) _____ Гладкова О.М
(підпис) (прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра:
81 с., 1 табл., 40 рис., 2 дод., 25 джерел.

ВЕБЗАСТОСУНОК, БЛОГ, CMS, РОЛІ КОРИСТУВАЧА, WORDPRESS.

Мета кваліфікаційної роботи бакалавра – аналіз сайтів-блогів. Створення власного сайту з уникненням всіх недоліків вже існуючих продуктів;

Для досягнення поставленої мети необхідно виконати наступні задачі:

- розробити структуру пояснювальної записки;
- виконати аналіз процесу розробки сайту-блогу;
- дослідити предметну область;
- вибрати необхідну CMS(Система управління вмістом);
- підключити все необхідне для розміщення сайту в інтернеті;
- провести тестування програмного продукту.

Об’єкт дослідження кваліфікаційної роботи – процеси створення сайту-блога з різними ролями користувачів.

Предмет дослідження – програмні засоби реалізації сайту-блога з різними ролями користувачів.

В процесі виконання дипломної роботи, мною розроблено сайт, який дає можливість реєстрації різних ролей користувачів, таких як платні і безкоштовні підписки. Залежно від яких користувачам будуть надані різні можливості на даному сайті: від залишення коментарів, до публікації, редагування, видалення постів.

Сайт-блог не може адекватно існувати без CMS, тому я вирішив обрати наступну CMS - Wordpress, адже він найбільше підходив для даної задачі.

ABSTRACT

Explanatory note to the diploma qualifying work of the bachelor: 81 pages, 40 figures, 1 tables, 2 appendixes, 25 sources.

WEB APPLICATION, BLOG, CMS, USER ROLE, WORDPRESS.

The purpose of the bachelor's qualification work is the analysis of blog sites. Creating your own website to avoid all the shortcomings of existing products;

To achieve this goal it is necessary to perform the following tasks:

- develop the structure of the explanatory note;
- analyze the process of developing a blog site;
- explore the subject area;
- select the required CMS (Content Management System);
- connect everything you need to place the site on the Internet;
- to test the software product.

The object of qualification research is the processes of creating a blog site with different user roles.

The subject of research - software tools for implementing a blog site with different user roles.

In the process of completing the thesis, I developed a site that allows you to register various user roles, such as paid and free subscriptions. Depending on which users will be provided with various opportunities on this site: from leaving comments to publishing, editing, deleting posts.

A blog site cannot adequately exist without a CMS, so I decided to choose the next CMS - Wordpress, because it is best choice for this task.

ЗМІСТ

ЗМІСТ	6
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ	8
ВСТУП.....	9
1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ І ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ ПРОЕКТОВАНОЇ СИСТЕМИ	11
1.1 Аналіз предметної області.....	11
1.2 Огляд існуючих методів вирішення завдання.....	13
1.2.1 Новосний портал «Українська Правда»	13
1.2.2 Новосний портал «112ua.tv»	13
1.2.3 Новосний портал «Studio Ghibli»	13
1.2.4 Новосний портал «Megan the Vegan Mom».....	13
1.3 Порівняння функціоналу існуючих рішень.....	17
1.4 Технічне завдання	17
1.5 Висновок до розділу 1	17
2 ВИБІР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ, ЯКА ПРОЕКТУЄТЬСЯ.....	19
2.1 Вибір інструментарію розробки програмного забезпечення	19
2.1.1 Вибір програмної платформи	19
2.1.2 Вибір мови програмування	19
2.1.3 Вибір середовища розробки.....	20
2.2 Висновок до розділу 2	22

3 ОСНОВНІ РІШЕННЯ З РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ.....	23
3.1 Основні розроблені алгоритми	23
3.1.1 Авторизація до системи.....	23
3.2 Основні рішення щодо плагінів системи.....	28
3.3 Основні рішення щодо плагінів системи.....	28
3.4 Структура бази даних	30
3.5 Адаптивність до змін та оновлень сайту	30
3.6 Висновок до розділу 3	31
4 КЕРІВНИЦТВО САЙТОМ.....	33
4.1 Призначення й умови застосування програми.....	33
4.2 Як запустити сайт.....	33
4.3 Характеристики сайту.....	34
4.4 Виняткові ситуації.....	34
4.4 Висновок до розділу 4	35
ВИСНОВКИ.....	36
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ.....	37
ДОДАТОК А_Текст програми.....	39
ДОДАТОК Б_Слайди презентації	70

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

СБ – сайт блог;

WP – WordPress;

JS – JavaScript;

CMS – Content Management System;

FTP – File Transfer Protocol;

БД – База даних

ВСТУП

У 21 столітті неможливо уявити своє життя без техніки та інтернету. Вони відіграють величезну роль як в соціальному житті людей, так і в сфері торгівлі. Люди стали набагато більше часу проводити вдома за комп'ютером або ж за смартфоном. Останнім часом цьому також сильно посприяла і пандемія. Більшість магазинів для надання своїх послуг (продаж побутових товарів, їжі, одягу та ін.) створили власні сайти, і звичайно кількість користувачів соціальних мереж в рази зросла. Саме тому я вирішив обрати темою моєї дипломної роботи буде наступною: "Створення сайту-блогу з різними ролями для користувача". На цьому сайті люди зможуть ділитися / дізнаватися свіжі новини, а також заводити нові знайомства за інтересами.

Основним функціоналом сайту є згуртування и Утримання соціальних зв'язків.

Для себе я виділив наступні основні завдання:

- розробити зручну адміністративну панель для користувачів, та адміністратора сайту;
- реалізувати пошук необхідних статей, для зручності користувачів;
- фільтрація статей;
- мультязичність для залучення якомога більшої аудиторії;
- можливість залишати повідомлення адміністрації, у разі необхідності;
- можливість надання користувачам різних ролей;
- приєднання чату, для бесіди між користувачами.

Данна задача буде вирішуватися за допомогою аналізу предметної області, а на основі зібраної інформації сайт має стати кращим за аналоги, та набути більшої популярності. Передбачається, що продукт, який буде проектуватися, буде дуже зручним в управлінні для адміністратора сайту. Адже він зможе слідити за всім, що відбувається на його сайті, та у разі чого зробити деяких користувачів

адміністраторами, які , звичайно ж якщо вони самі того забажають, зможуть йому допомогати в управлінні та адмініструванні сайтом.

1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ І ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ ПРОЕКТОВАНОЇ СИСТЕМИ

1.1 Аналіз предметної області

Впродовж аналізування данної тематики та на основі проведеного мною дослідження, я прийшов до висновку, що 90% сайтів-блогів не мають авторизації користувачів за ролями.

Так наприклад, користувачі сайтів-блогів, як правило, не можуть заводити нові знайомства. На моєму сайті буде окрема сторінка з авторизованими користувачами, де вони зможуть залишати посилання на свої соціальні мережі, для подальшого спілкування за інтересами.

Таким чином мій новинний сайт є не тільки сайтом для ознайомлення з новинами, але має вельми непоганий потенціал для об'єднання осіб зі схожими поглядами на основі спільної для них тематики.

Створення сайту-блогу з ролями для користувачів безсумнівно має свої плюси, а саме:

- інтерактивність;
- спілкування людей за інтересами;
- публікація свіжих новин.

Сайт-блог має наступні функції:

- комунікативна функція;
- функція згуртування і утримання соціальних зв'язків;
- функція самопрезентації;
- функція розваги;
- функція мемуарів;
- функція саморозвитку або рефлексії;
- психотерапевтична функція.

Блог (англ. Blog, від web log - інтернет-журнал, інтернет-щоденник, онлайн-щоденник) - веб-сайт, основний вміст якого – записи, що регулярно додаються на сайт та які містять текст, зображення або мультимедію.

Як правило, блог складається з тематичних рубрик. Ключовою особливістю блогів є систематичне оновлення контенту, тобто, додавання нових статей. Якщо на статичних сайтах ви зможете тільки ознайомитися з наданою інформацією, то на блозі ви можете залишати коментарі до статей [1]. Таким чином, блоги є середовищем для мережевого спілкування. Цю середу прийнято називати блогосферою.

Блог складається з рубрик та записів. Статичних, які не змінюються сторінок на блозі не багато. Це можуть бути сторінки «Про автора», «Контакти» і ін.

Такий сайт дозволяє потенційним замовникам не тільки писати коментарі, але і задавати питання. Завдяки цьому, є можливість краще зрозуміти вашу аудиторію і швидко дати зворотний зв'язок, закрити заперечення, відповісти на хвилюючі питання.

Головне питання, яке варто задати самому собі - чи потрібен вам на сайті блог? Якщо так, то ви повинні розуміти, що блог повинен систематично оновлюватися. Отже, хтось повинен писати статті для сайту, інакше кажучи – наповнювати сайт контентом. Саме тому я вирішив додати функцію ролей для користувачів, щоб вони самі могли створювати нові статті, але це все звісно контролюється задля уникнення негативу.

1.2 Огляд існуючих методів вирішення завдання

1.2.1 Новосний портал «Українська Правда»

Новосний портал «Українська Правда» (рис. 1.1) призначений для розміщення інформаційних статей, розголосу всіх подій України [2].

До переваг цього сайту можна віднести:

- новини різних тематик;
- авторизація;
- актуальні статистики;
- пошук за статтями;
- зрозумілий інтерфейс.

Але цей сайт також має ряд своїх недоліків:

- лише дві мови для перекладу (наприклад нема англійської, хоча усім відомо, що останнім часом інтерес світового суспільства до України збільшився);
- забагато реклами.



Рисунок 1.1 — Новосний портал «Українська Правда»

1.2.2 Новосний портал «112ua.tv»

Новосний портал «112ua.tv» (рис. 1.2) — веб-сайт створений для повідомлення про останні новини [3].

Основні переваги сайту:

- відео трансляції;
- аудіо трансляції;
- мультимедійність;
- пошук по сайту.

Але сайт також має свої недоліки:

- старий, незручний інтерфейс;
- немає авторизації.

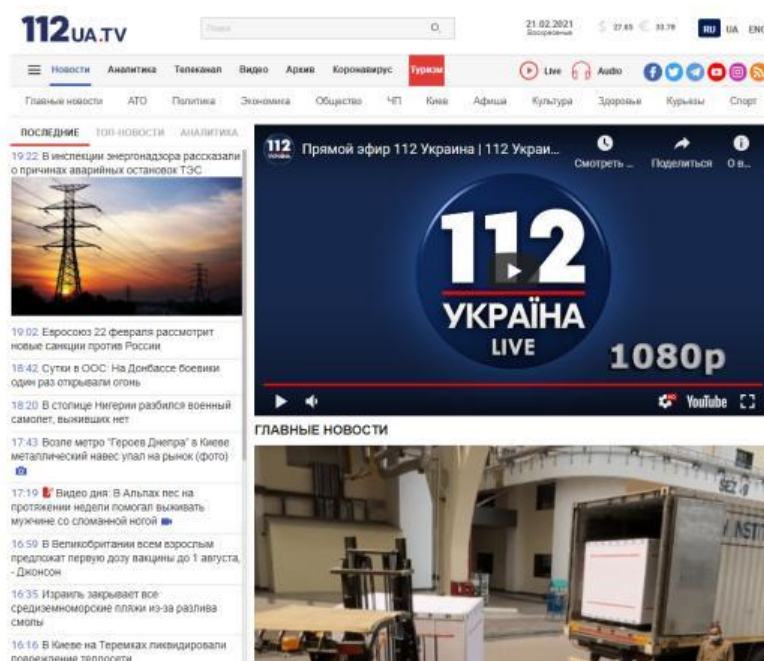


Рисунок 1.2 — Новосний портал «112ua.tv»

1.2.3 Сайт-блог «Studio Ghibli»

Сайт «Studio Ghibli» (рис. 1.3) представляє собою блог, на якому розміщена вся інформація про цю студію, їх авторів, та про проекти які вони випустили [4].

Основні переваги цього сайту:

- приємний, зрозумілий інтерфейс;
- пошук по сайту;
- можливість залишення коментарів з акаунту facebook;
- тематичні статті.

Але є і свої недоліки:

- відсутність авторизації;
- немає мультимедійності;
- коментарі можна залишати лише якщо є акаунт facebook.

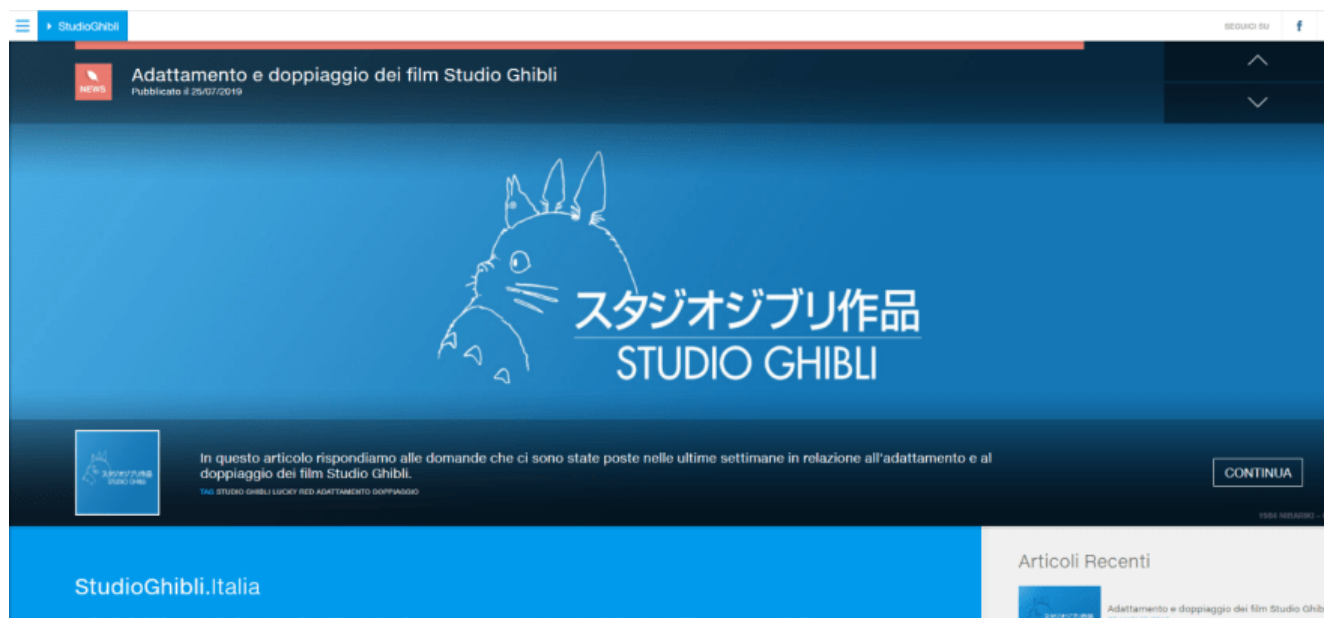


Рисунок 1.3 — Сайт-блог «Studio Ghibli»

1.2.4 Сайт-блог «Megan the Vegan Mom»

«megantheveganmom» (рис. 1.4) — сайт-блог, основною тематикою якого є пости про веганську їжу, догляд за малюком, та сімейні поради [5].

Основні переваги сайту:

- яскравий дизайн;
- єдині тематичні статті;
- пошук за статтями;
- підписка на новини.

Але цей сайт також має ряд своїх недоліків:

- відсутність можливості створити власний акаунт;
- не має можливості залишати коментарі;
- не пророблений адаптив сайту.

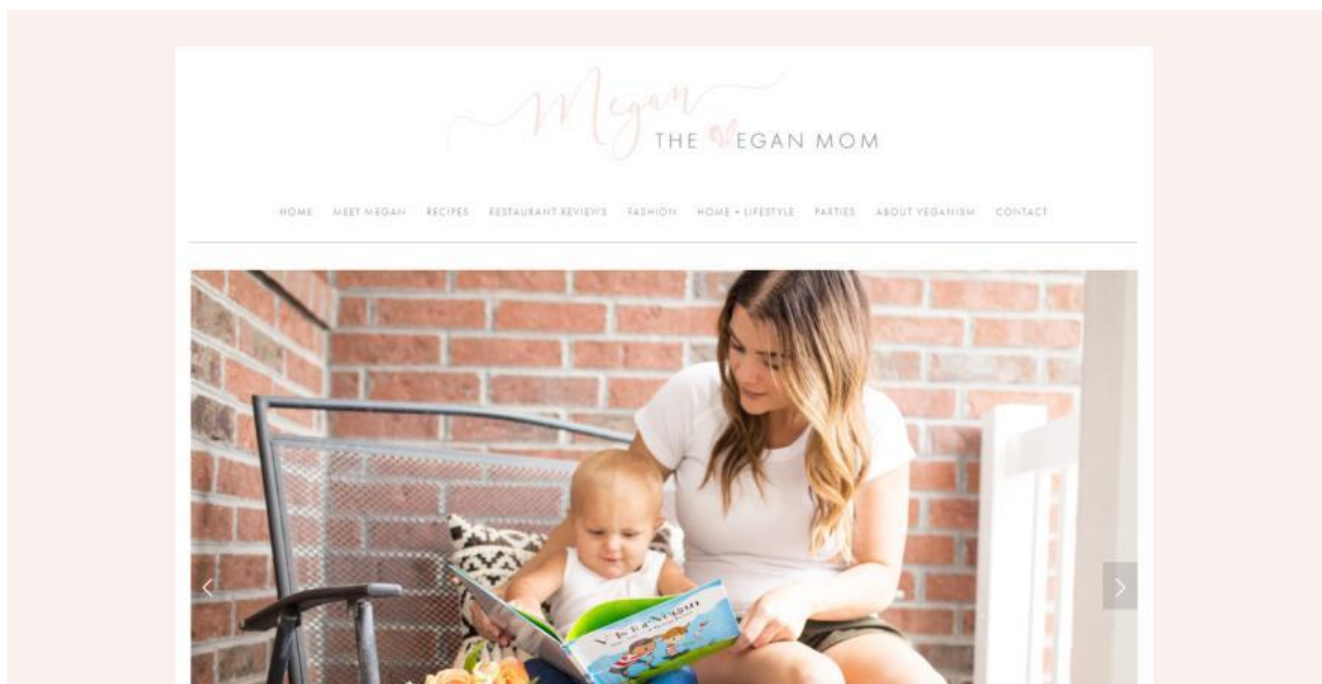


Рисунок 1.4 — Сайт-блог «Megan Mom»

1.3 Порівняння функціоналу існуючих рішень

Проаналізувавши існуючі веб-сайти зі схожою тематикою, а саме сайти-блоги, новосні портали, мною було виділено основні переваги та недоліки усіх особливостей сайтів (табл. 1.1).

1.4 Технічне завдання

Мій Сайт матиме свій адаптивний дизайн та для можливості зручного контролю контенту у подальшому, буде створений на CMS.

Мій Сайт створений для згуртування і утримання соціальних зв'язків, а саме:

- інтерактивна складова;
- спілкування людей за інтересами;
- заплановані заходи;
- розміщення свіжих новин;
- додавання своїх тем для обговорення.

1.5 Висновок до розділу 1

Проаналізувавши веб сайти зі схожими тематиками, можна підсумувати, що наразі не існує найкращого рішення, який би поєднував в собі плюси всіх розглянутих мною прикладів. Саме тому, проект, що розробляється мною має поєднати в собі всі кращі риси цих сайтів, усунувши всі недоліки, з додаванням мого власного функціоналу, для більшої зручності у користуванні, як для користувача, так і для адміністратора сайту.

Таблиця 1.1 – Порівняльна характеристика веб сайтів

Функціональні можливості	Назва сайтів				
	Українська Правда	112ua.tv	Studio Ghibli	Megan the Vegan Mom	NewNews
Керування сайтом	+	+	+	+	+
Можливість авторизації	+	-	-	-	+
Пошук по сайту	+	+	+	+	+
Коментарі	+	+	+	—	+
Зручність інтерфейсу	+	-	+	+	+
Мультиязичність	+	+	-	-	+
Календар заходів	-	-	-	-	+
Ролі для користувачів	-	-	-	-	+
Різні теми	+	+	-	-	+

2 ВІБІР ТА ОБГРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ, ЯКА ПРОЕКТУЄТЬСЯ

2.1 Вибір інструментарію розробки програмного забезпечення

2.1.1 Вибір програмної платформи

Для розробки сайту-блогу «NewNews», в якості системи управління контентом, обрано CMS Wordpress. Написана на PHP; сервер бази даних - MySQL; випущена під ліцензією GNU GPL версії 2. Сфера застосування - від блогів до досить складних новинних ресурсів. Вбудована система «тем» і «плагінів» разом з вдалою архітектурою дозволяє конструювати проекти широкої функціональної складності [6].

2.1.2 Вибір мови програмування

Цей веб-сайт буде розроблений на таких мовах програмування як JavaScript та PHP.

Чому саме ці мови? Давайте виділимо найкраще з них, що допоможе нам у створенні нашого сайту.

JavaScript - це мова програмування, яка дає можливість реалізовувати складну поведінку веб-сторінки. Кожен раз, коли ви бачите веб-сторінку, вона не тільки відображає статичний вміст, а більше того - своєчасно відображає оновлення контенту, виводить інтерактивні карти, 2D / 3D анімацію, прокручує відео і т.д. Будьте впевнені, тут не обійшлося без JavaScript [7].

Ядро мови JavaScript складається з певної кількості звичайних можливостей, які дозволяють робити наступне:

- зберігати дані всередині змінних, наприклад, запитуємо у користувача введення нового імені, потім зберігаємо ім'я в змінної name;
- операції над фрагментами текстів (відомими в програмуванні як "рядки");

— запускати код відповідно до певних подій, що відбуваються на web сторінці. наприклад click подія, для визначення моменту, коли кнопка була клікнута, відповідно до цього запускається код, який оновлює текст.

PHP (англ. PHP: Hypertext Preprocessor - «PHP: препроцесор гіпертексту»; спочатку PHP / FI (Personal Home Page / Form Interpreter), а пізніше названий Personal Home Page Tools - «Інструменти для створення персональних веб-сторінок») - скриптова мова загального призначення, інтенсивно застосовується для розробки веб-додатків. В даний час підтримується переважною більшістю хостинг-провайдерів і є одним з лідерів серед мов, що застосовуються для створення динамічних веб-сайтів [8].

Важливою перевагою мови PHP перед такими мовами, як мов Perl і C полягає в можливості створення HTML документів з впровадженими командами PHP.

PHP простий для освоєння, і в той же час здатний задовольнити запити професійних програмістів. Навіть якщо Ви вперше почули про PHP, вивчити цю мову не складе для Вас великих труднощів.

Саме цьому я вирішив обрати ці 2 мови програмування для реалізації мого проекту.

2.1.3 Вибір середовища розробки

Ви напевно зустрічали «3 популярні CMS» для ведення блогу: WordPress, Joomla, Drupal. Для ведення класичного блогу підходить тільки CMS WordPress.

Joomla - система управління вмістом (CMS), написана на мовах PHP і JavaScript, що використовує в якості сховища бази даних MySQL і MsSQL. Є вільним програмним забезпеченням, поширюваним за ліцензією GNU / GPL [9].

Безумовно в абсолютних цифрах використання популярна система. У деяких країнах, включаючи нашу, вона в першій п'ятірці лідерів. Однак вона складна в адмініструванні. Інструментів управління занадто багато, вони не потрібні і навіть заважають для ведення блогу. Її ідеальне призначення

корпоративний сайт, причому для великої компанії. Крім цього, в версії коробочки Joomla немає інструменту коментування, що для блогу необхідно і обов'язково.

Drupal - це гнучка CMS заснована на LAMP стеку, з модульною структурою, що дозволяє додавати і видаляти функціонал через установку і видалення модулів і дозволяє змінити зовнішній вигляд сайту через установку і видалення тем оформлення [10].

Для блога повинна бути дуже проста система налаштувань і адміністрування. Так ось, про Drupal це сказати не можна. Розібратися в ній навіть зі знаннями надзвичайно важко. Саму цьому вона нам не підходить, адже наш сайт має бути зручним в управлінні для адміністратора.

Wordpress. Можу виділити 7 основних переваг створити свій блог на WordPress:

- версія коробочки CMS WordPress безкоштовна;
- вона відмінно переведена на російську мову, та українську мови;
- в системі за замовчуванням присутній і налаштований інструмент коментування;
- коментарі не тільки відмінно налаштовуються і управляються, але і очищаються від спаму;
- в системі присутній інструмент, який дозволяє вести блог з співавторами і редакторами;
- для розширення можливостей блогу є величезний контрольований архів плагінів, зараз в архіві 56 328 плагінів. Трохи менше тем WordPress, змінюють зовнішній вигляд блогу;
- CMS WordPress на мій погляд буде популярним ще дуже довгий час.

Саме цьому в якості середовища для розробки мною було вирішено обрати CMS WordPress. Він якомога краще підходить для створення сайту з данною тематикою.

Плюсом також стало те, що CMS WordPress це безкоштовна програма, яку ми можемо завантажити на офіційному сайті і встановити на будь-який обраний нами хостинг під свій заздалегідь куплений домен.

Хостинг - послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі (наприклад інтернеті) [11].

Домéнне ім'я (англ. Domain name), або Домéн (англ. Domain, від лат. *dominium* — володіння), — частина простору ієрархічних імен мережі Інтернет, що обслуговується групою серверів системи домéнних імен (DNS-серверів) та централізовано адмініструється [12].

Витрати на покупку домена і оренду хостингу будуть мінімальні. Перед вами відкриваються не тільки широкі можливості для створення блогу, але і його розвитку з зручним-контролем над його контентом.

Хостинг буде обраний Beget [13], адже він надає безкоштовний SSL сертифікат, що необхідно для мого сайту, адже в ньому є оплата послуг.

SSL-сертифікат — це засіб захисту особистої інформації користувачів в інтернеті. Якщо на сайті є SSL-сертифікат, в адресному рядку веб-переглядача з'явиться зелений замок і протокол HTTPS. Це означає, що на цьому сайті безпечно вводити пароль або номер банківської картки [14].

Крім того, CMS WordPress дуже проста в освоєнні і управлінні. Літератури, посібників та інструкцій по WordPress у вільному доступі також дуже багато, а отже оволодіння даною CMS можливе різними шляхами.

2.2 Висновок до розділу 2

Для сайту-блогу з різними ролями для користувачів мною був обраний найкращий набір інструментів, які полегшать розробку мого проекту. Мова програмування – PHP, JS; CMS – Wordpress; Хостінг – Beget, який надає безкоштовний SSL сертифікат, що необхідно для мого сайту, адже в ньому є оплата послуг.

3 ОСНОВНІ РІШЕННЯ З РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ

3.1 Основні розроблені алгоритми

Основні алгоритми розробленої системи:

- авторизація до CMS;
- вхід до сайту, як адміністратор;
- вхід до сайту, як користувач.

Структура вебзастосунку зображена на рисунку 3.1.

Користувач (адміністратор), відкривши сайт, повинен авторизуватися. Після успішної авторизації адміністратор переходить до адмінки сайту, де може редагувати сторінки, створювати нові, добавляти, та видаляти користувачів сайту, змінювати їх ролі, та тарифні плани за надібністю, підчистити кеш на усьому сайті одним кликом, наладити seo-оптимізацію, змінювати цвітову гамму сайту, змінювати адреси на які будуть приходити повідомлення з сайту, робити резервні копії, додавати/редагувати/видаляти язики перекладу.

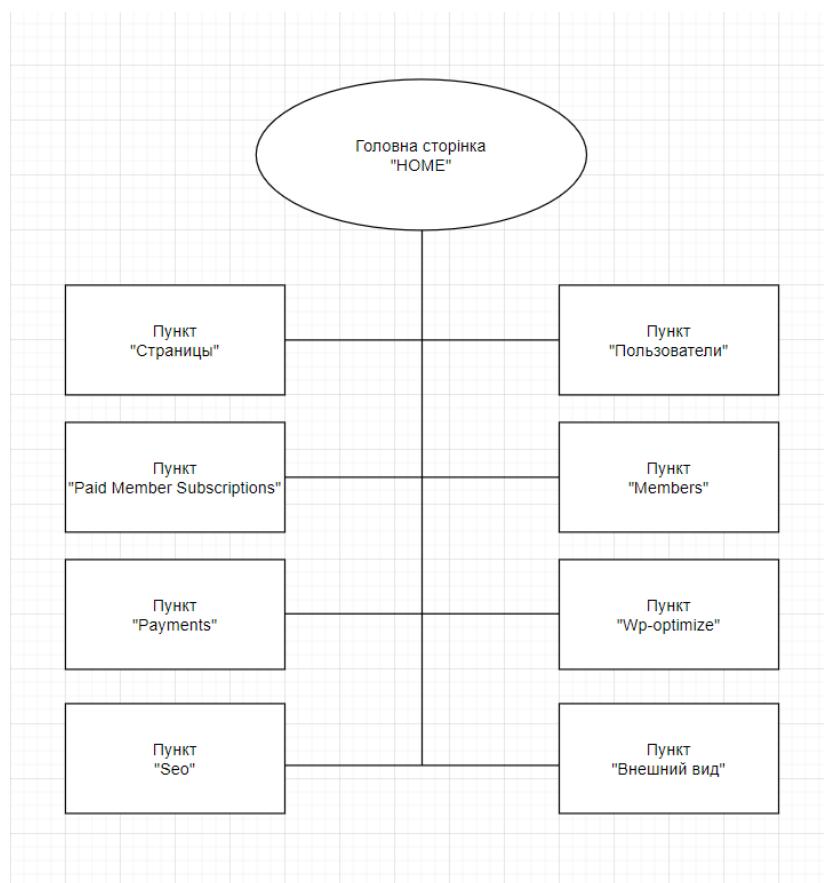


Рисунок 3.1 – Структурна схема вебзастосунку

Перейшовши до пункту меню “Страницы”, адміністратор може редагувати/видаляти/створювати нові сторінки, вибирати їм шаблон, змінювати їх постійне посилання вибрати чи потрібно обмежувати контент на сторінці для користувачів (рис. 3.2).

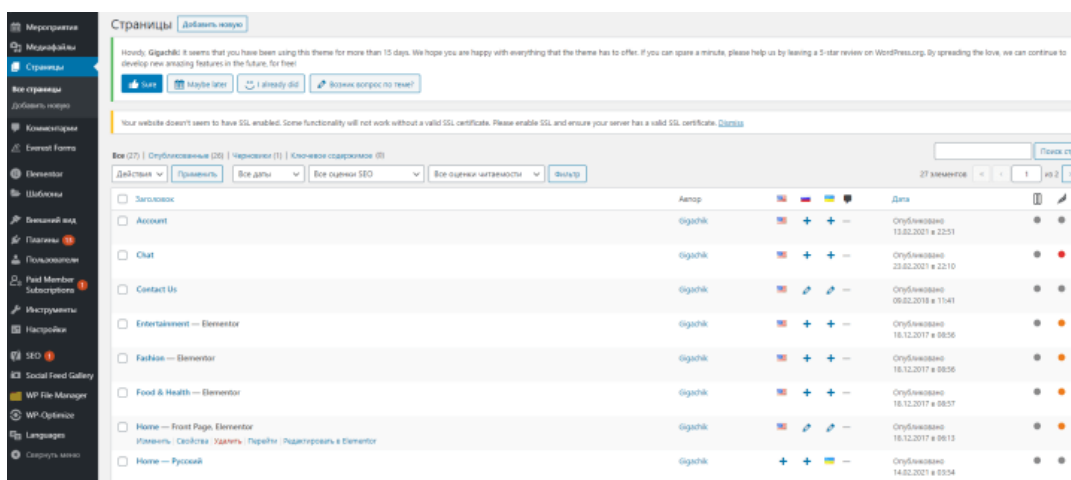


Рисунок 3.2 – Пункт меню “Страницы”

Перейшовши до пункту “Пользователи”, адміністратор може добавляти/видаляти користувачів, змінювати їхні ролі на сайті (рис. 3.3).

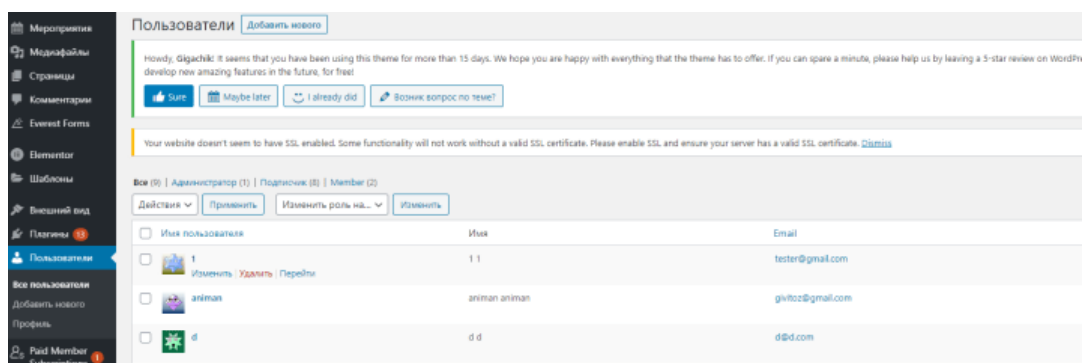


Рисунок 3.3 – Пункт меню “Пользователи”

Перейшовши до пункту “Paid Member Subscriptions” [15] - “Subscription Plans” адміністратор може добавляти нові тарифи для користувачів, вказувати ціну, період, строки, та роль для них (рис. 3.4).

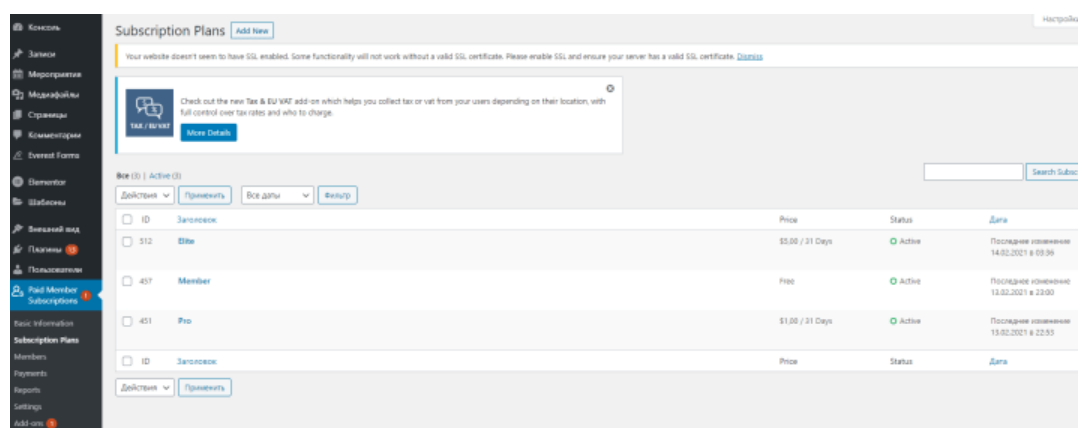


Рисунок 3.4 – Пункт меню “Subscription Plans”

У пункті “Members” є можливість редагувати строк підписки на тариф, змінювати статус тарифу (рис. 3.5).

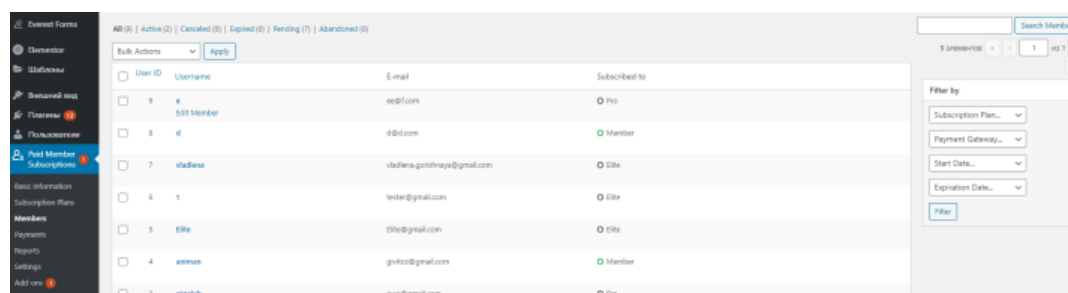
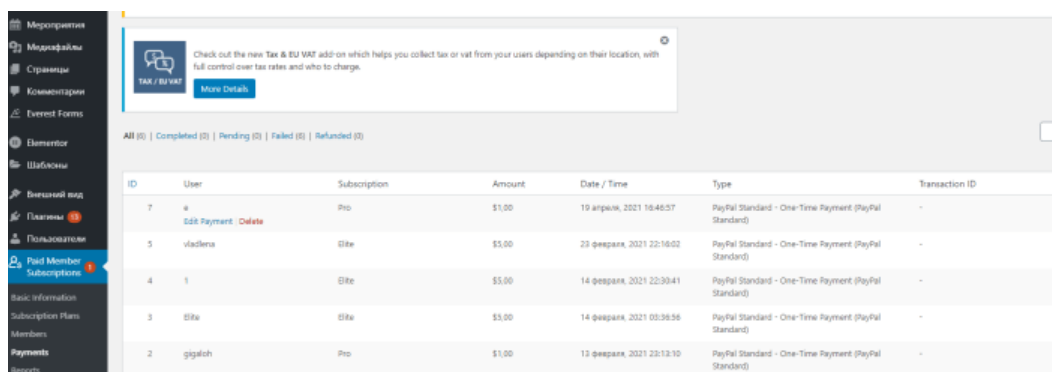


Рисунок 3.5 – Пункт меню “Members”

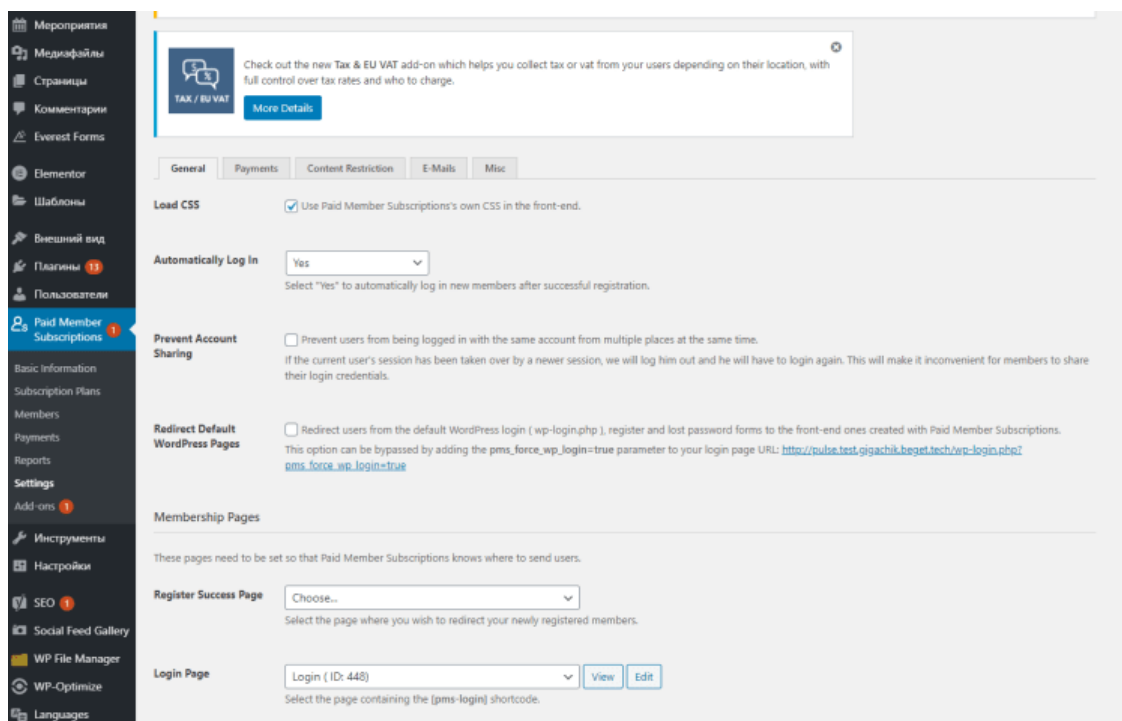
У пункті “Payments” є можливість редагувати строк підписки на тариф, змінювати статус тарифу, змінювати план підписки (рис. 3.6).



ID	User	Subscription	Amount	Date / Time	Type	Transaction ID
7	# Edit Payment: Delete	Pro	\$1.00	19 аргпан, 2021 16:46:57	PayPal Standard - One-Time Payment (PayPal Standard)	-
5	vladlena	Site	\$5.00	23 февпан, 2021 22:16:02	PayPal Standard - One-Time Payment (PayPal Standard)	-
4	1	Site	\$5.00	14 февпан, 2021 22:30:41	PayPal Standard - One-Time Payment (PayPal Standard)	-
3	Site	Site	\$5.00	14 февпан, 2021 00:36:56	PayPal Standard - One-Time Payment (PayPal Standard)	-
2	gigachik	Pro	\$1.00	13 февпан, 2021 22:12:10	PayPal Standard - One-Time Payment (PayPal Standard)	-

Рисунок 3.6 – Пункт меню “Payments”

У пункті “Settings” є можливість редагувати E-mail Adress, на який будуть приходити кошти, вказувати редиректи після входу до системи, визначати валюту до сплати, текст, який буде виводитись неавторизованим користувачам, на скритих сторінках сайту (рис. 3.7).



General | Payments | Content Restriction | E-Mails | Misc

Load CSS ☒ Use Paid Member Subscriptions's own CSS in the front-end.

Automatically Log In Select "Yes" to automatically log in new members after successful registration.

Prevent Account Sharing ☐ Prevent users from being logged in with the same account from multiple places at the same time. If the current user's session has been taken over by a newer session, we will log him out and he will have to login again. This will make it inconvenient for members to share their login credentials.

Redirect Default WordPress Pages ☐ Redirect users from the default WordPress login (wp-login.php), register and lost password forms to the front-end ones created with Paid Member Subscriptions. This option can be bypassed by adding the pms_force_wp_login=true parameter to your login page URL: http://pulsar-test.gigachik.beget.tech/wp-login.php?pms_force_wp_login=true

Membership Pages

These pages need to be set so that Paid Member Subscriptions knows where to send users.

Register Success Page Select the page where you wish to redirect your newly registered members.

Login Page Select the page containing the [pms-login] shortcode.

Рисунок 3.7 – Пункт меню “Settings”

Перейшовши до пункту “Wp-optimize” [16] адміністратор може підчистити весь кеш на сайті, мініфіцірувати код за для швидкості сайту (рис. 3.8).

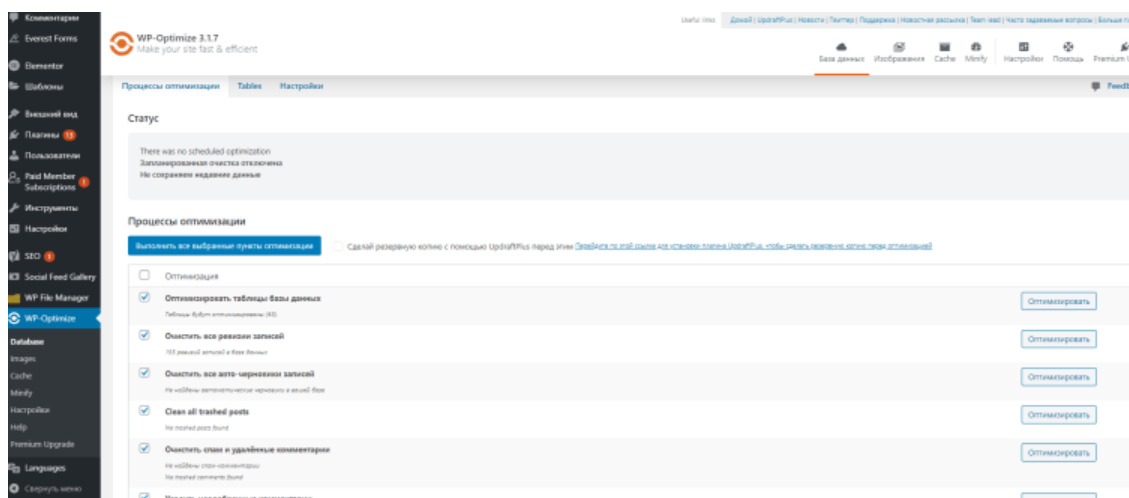


Рисунок 3.8 – Пункт меню “Wp-optimize”

Перейшовши до пункту “Seo” [17] адміністратор може наладити seo-оптимізацію сайту, прописати Title, та Description для кожної сторінки, встановити хлібні крошки (рис. 3.9).

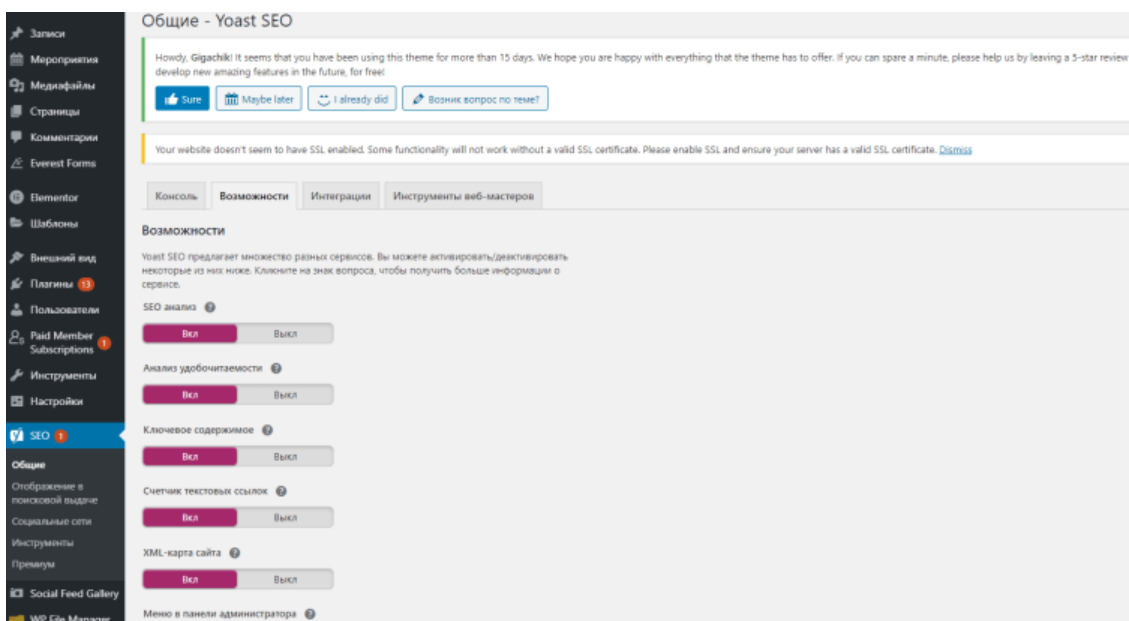


Рисунок 3.9 – Пункт меню “Seo”

Перейшовши до пункту “Внешний вид” - “Настроить” адміністратор може змінити відображення блоків сторінок сайту, цвітову гамму, логотип, та ін (рис. 3.10).



Рисунок 3.10 – Пункт меню “Внешний вид”

3.1.1 Авторизація до системи

Для того щоб авторизуватися до системи, необхідно перейти за посиланням “<http://pulse.test.gigachik.beget.tech/wp-admin/>”, ввести свій логін та пароль. Якщо ви адміністратор сайту, вам будуть надані усі можливості для редагування будь якого участку сайту. В іншому випадку все буде залежити від ролі, яка вам надана за вашим тарифним планом.

Якщо ж у вас немає облікового запису, ви маєте перейти за наступним посиланням “<http://pulse.test.gigachik.beget.tech/register/>” та зареєструватися на сайті, вибравши зручний для вас тарифний план.

3.2 Основні рішення щодо плагінів системи

Проект включає в себе такі плагіни:

- Elementor - конструктор, який дозволяє створювати сторінки за власним дизайном, та адаптувати їх під різні девайси [18];
- Everest Forms – плагін, для створення контактних форм для сайту, з можливістю експортувати клієнтську базу [19];
- Google Language Translator – плагін для мультимовності на сайті [20];
- Paid Member Subscriptions – плагін для надавання ролей користувачам, додавання онлайн оплати на сайт, та обмеження контенту;
- Social Feed Gallery – плагін для виводу останніх постів з інстаграму[21];

- The Events Calendar – плагін для додавання нових івентів на сайт[22];
- Wise Chat – плагін для онлайн чату [23];
- Wp-optimize – плагін для оптимізації сайту;
- Yoast SEO – плагін для seo оптимізації сайту;
- UpDraft – плагін для резервного копіювання сайту [24].

3.3 Опис функцій реалізованого вебзастосунку

Вебзастосунок розроблений у форматі шаблону для системи керування змістом WordPress. Шаблон WordPress має свою особливу структуру файлів, яка представлена на рисунку 3.11.

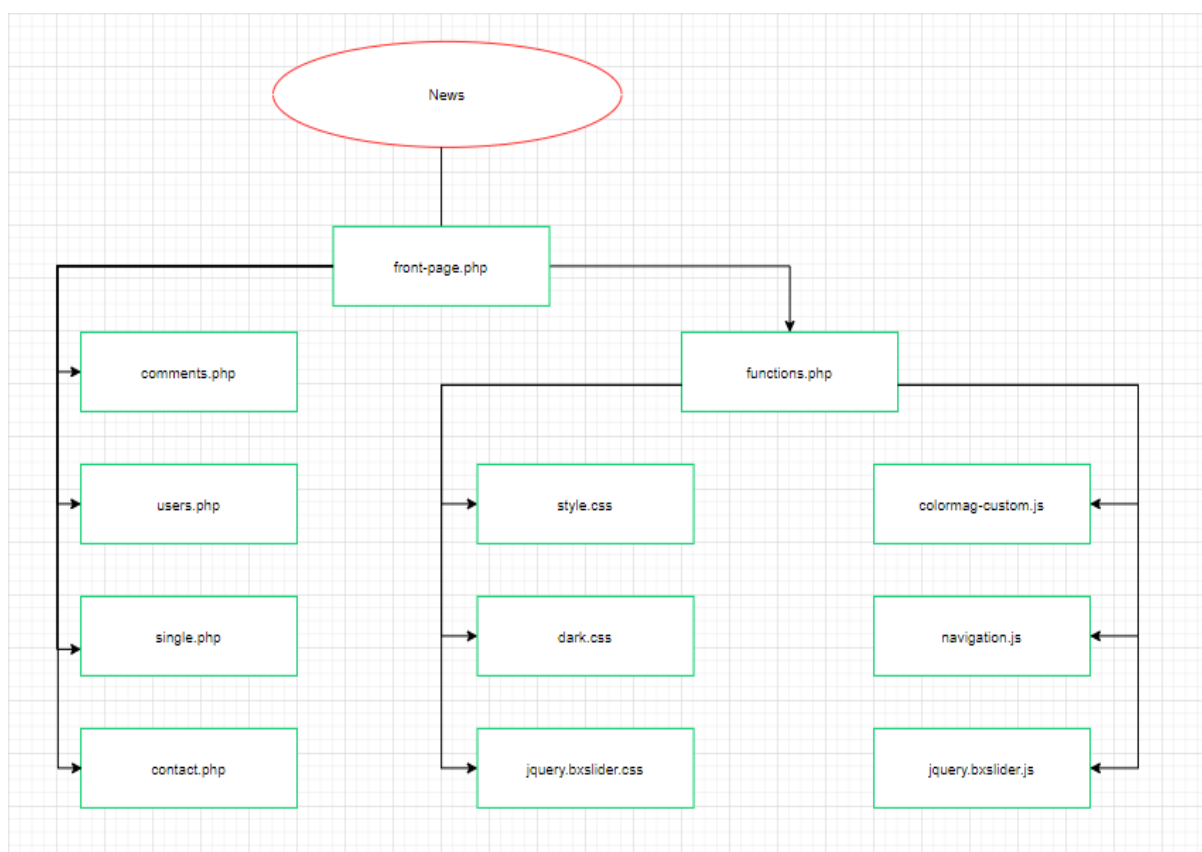


Рисунок 3.11 – Структура файлів вебзастосунку

3.4 Структура бази даних

Структурою бази даних називається таблиця з переліком таблиць які входять в цю базу даних. Структуру бази даних можливо побачити на рисунку 3.12

Таблиця	Дії	Строки	Тип	Сравнение	Размер	Фрагментировано
wp_commentmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_comments	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	4	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	36.0 КБ	-
wp_evo_entries	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_evo_entrymeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	16	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_evo_sessions	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_links	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_options	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	157	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	3.1 МБ	-
wp_pms_member_subscri	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	12	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_pms_paymentmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	20	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_pms_member_subscriptionmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	9	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_pms_member_subscriptions	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	2.4 МБ	-
wp_posts	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	295	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	4.3 МБ	-
wp_postmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_pms_paymentmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	37	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_pms_payments	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	211	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_terms	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	37	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_term_relationships	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	37	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_term_taxonomy	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_tm_taskmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_tm_tasks	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_terms	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	295	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	4.3 МБ	-
wp_term_relationships	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	37	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_term_taxonomy	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_tm_taskmeta	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_tm_tasks	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_users	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	295	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	4.3 МБ	-
wp_wise_chat_actions	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	37	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_wise_chat_bans	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	45.0 КБ	-
wp_wise_chat_channels	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_wise_chat_channel_users	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_wise_chat_kicks	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_wise_chat_messages	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-
wp_wise_chat_users	Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	11	InnoDB	utf8mb4_unicode_520_ci	32.0 КБ	-

Рисунок 3.12 – Структура бази даних WordPress

База даних WordPress складається з 43 таблиць, опишу головні:

- wp_commentmeta – таблиця з додатковими даними (мета даними) для всіх коментарів, залишених (не видалених) на сайті;
- wp_comments – тут знаходяться всі коментарі і їх дані, залишені на сайті, під даними розуміємо ID коментаря, ID поста до якого залишений коментар і т.п.;
- wp_options – тримає усі налаштування;
- wp_links – відповідання за управління посиланнями;
- wp_postmeta - тут збираються усі мета дані для записів і статичних сторінок сайту, до мета даних належать: прикріплені файли, значення полів, теги Title, Description, Keywords сторонніх SEO плагінів;

- `wp_posts` - таблиця з параметрами всіх статей сайту, у ній можна знайти автора, дату створення, дату публікації, заголовок, URL, статус коментування тощо;
- `wp_termmeta` - таблиця з метаданими для категорій, тегів і посилань;
- `wp_users` - у цій таблиці самі користувачі зі своїми логінами, паролями, адресами email та датами реєстрації;
- `wp_usermeta` - у цій таблиці дані (роль користувачів, їх нік, біографія і т.п.) профілю користувачів зареєстрованих на сайті;
- `wp_term_taxonomy` - таблиця містить вкладеність категорій, зв'язок категорій і тегів, опис категорій;
- `wp_term_relationships` - таблиця асоціативних зв'язків між записами, категоріями і мітками (тегами);
- `wp_terms` - тримає імена, слаги (slug), кількість записів для категорій і тегів.

3.5 Адаптивність до змін та оновлень сайту

Цей сайт був написаний на CMS Wordpress із використанням популярних плагінів, оновлення на які випускаються щонайменше раз на місяць. Отже про виникнення проблем з оновленням можна не турбуватись, та про всяк випадок встановлено плагін UpDraft для резервного копіювання усього сайту разом із БД.

3.6 Висновок до розділу 3

Було створено основні алгоритми програми, що нададуть змогу для розширення функціоналу та реалізації усіх поставлених задач. Основними з яких є: авторизація до системи, надання користувачам різних ролей та можливостей, спілкування користувачів у реальному часі, онлайн.

Були обрані та встановлені плагіни з якими користувачу та адміністратору буде простіше з усім вправлятися.

Усе було налаштовано для подальшої працездатності та уникнення багів.

4 КЕРІВНИЦТВО САЙТОМ

4.1 Призначення й умови застосування програми

Розробка застосунку вебблогу з доступом до інформаційних новин на основі різних ролей користувачів призначена для забезпечення гнучкого та простого механізму керування інформацією і профілями авторизованих користувачів.

Система надає користувачеві наступні можливості:

- авторизація;
- реєстрація нових користувачів;
- онлайн оплата;
- обмеження інформації;
- керування профілями користувачів;
- спілкування користувачів у реальному часі;
- додавання/видалення мов перекладу на сайт;
- додавання/редагування/видалення тарифів;
- зміна зовнішнього виду сайту;
- сео оптимізація;
- додавання/редагування/видалення новин, та керування ними;
- додавання/редагування/видалення сторінок сайту;
- створення категорій новин.

Сайт буде працездатним весь час до поки хостінг буде оплаченим.

4.2 Як запустити сайт

Для того щоб виправити код, потрібно підключитись по FTP, або ж перейти до пункту меню “Внешний вид” - “Редактор тем”, усі інші плагіни також відображені у меню.

FileZilla - це таке програмний засіб, що дозволяє і управляти сервером, і використовувати менеджер в клієнті. А все тому, що є дві версії FileZilla: client і

server. За допомогою першої ви зможете відкрити файловий менеджер в сервері, а за допомогою версії server ви створите сесію, щоб клієнт зміг підключитися [25].

4.3 Характеристики сайту

Сайт написаний на CMS Wordpress. Можу виділити наступні необхідні для нас параметри:

- Wordpress 5.5.3;
- PHP 7.1;
- Плагіни останніх версій з автооновленням.

4.4 Виняткові ситуації

Якщо користувач вже зареєстрований на сайті, та забув свій пароль, він може його відновити як показано на (рис 4.1).

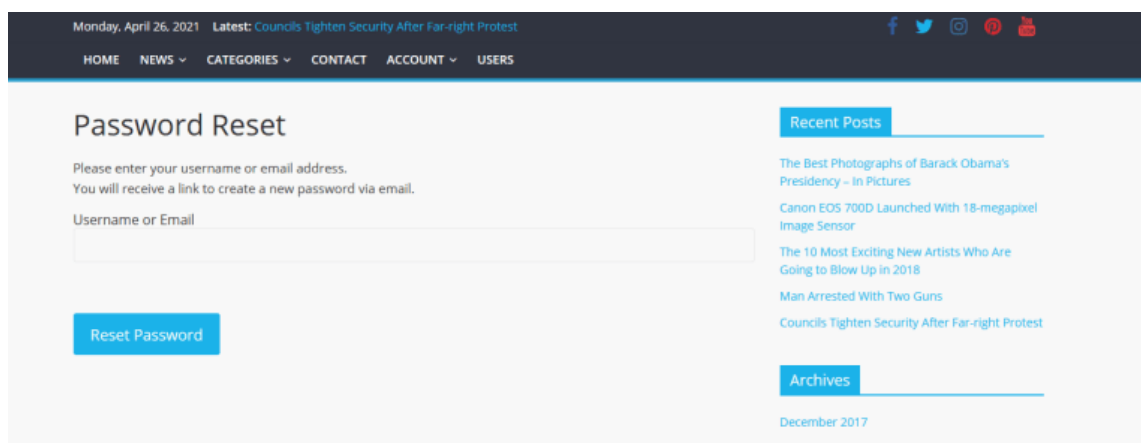


Рисунок 4.1 – Відновлення паролю

Якщо ж користувач все ще не може зайти в свій профіль через якісь технічні причини або ж має проблеми із оплатою свого тарифу, він може надіслати Повідомлення адміністратору сайту, описавши свою проблему (рис 4.2).

Monday, April 26, 2021 Latest: Canon EOS 760D Launched with 18-megapixel image sensor

HOME NEWS ▾ CATEGORIES ▾ CONTACT ACCOUNT ▾ USERS

Contact Us

Name *

Email *

Subject *

Message

Submit

Рисунок 4.2 – Повідомлення адміністратору

4.4 Висновок до розділу 4

У четвертому розділі було розглянуто основні призначення й умови застосування програми. Були визначені характеристики сайту, який виконаний за допомогою CMS Wordpress.

Також, були розглянуті виняткові ситуації при реєстрації нових користувачів, адже саме авторизація є важливою можливістю цього сайту.

ВИСНОВКИ

В ході виконання кваліфікаційної роботи бакалавра, було проведено огляд та аналіз існуючих сайтів-вебблогів. Проведений аналіз показав що майже усі існуючі аналоги мають ряд недоліків, які впливають на ефективність сайту. Тому і був розроблений вебблог з доступом до інформаційних новин на основі різних ролей користувачів, який усуває усі недоліки аналогів і навіть надає нові можливості.

Складено технічне завдання, в якому зазначена мета розробки та її призначення, основні вимоги до програми та порядок її функціонування.

Розроблений застосунок надає наступні можливості:

- авторизація;
- реєстрація нових користувачів;
- онлайн оплата;
- обмеження інформації;
- керування профілями користувачів;
- спілкування у реальному часі;
- редагування/створення/видалення сторінок;
- редагування/створення/видалення новин;
- редагування/створення/видалення коментарів;
- відправлення форм на пошту.

Сайт має дуже гарний та зрозумілий для користувача інтерфейс, завдяки якому він зможе легко орієнтуватися в адмін-панелі. На крайній випадок користувач завжди може залишити повідомлення адміністратору на сторінці <http://pulse.test.gigachik.beget.tech/contact-us/> та чекати на відповідь.

Веб-застосунок повністю дороблен, та надає адміністратору багато можливостей для зміни дизайну, коштів, та ін.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. Новосний портал Українська Правда [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.pravda.com.ua> .
2. Інтернет-джерело Вікіпедія [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress>.
3. Новосний портал 112ua.tv [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://112ua.tv/>.
4. Сайт блог Studio Ghibli [Risorsa elettronica]. - Modalità di accesso: <http://www.studioghibli.it/>.
5. Сайт Megan The Vegan Mom [Electronic resource]. - Access mode: www.meganthetheveganmom.com.
6. Wordpress [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress>.
7. JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.
8. PHP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP>.
9. Joomla [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://joomlaportal.ru/about-joomla>.
10. Drupal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.drupal.org/ru/docs/user_guide/ru/understanding-drupal.html.
11. Хостінг [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3>.
12. Доменне ім'я [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B5_%D1%96%D0%BC%27%D1%8F.

13. Хостинг Beget [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://beget.com/ru>.
14. SSL сертификат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hostiq.ua/ukr/info/what-is-ssl/>.
15. Plugin Paid Member Subscriptions [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.cozmoslabs.com/wordpress-paid-member-subscriptions/>.
16. Plugin Wp-optimize [Electronic resource]. - Access mode: <https://ru.wordpress.org/plugins/wp-optimize/>.
17. Plugin Yoast [Electronic resource]. - Access mode: <https://yoast.com/wordpress/plugins/seo>.
18. Plugin Elementor [Electronic resource]. - Access mode: <https://elementor.com/>.
19. Plugin Everest-forms [Electronic resource]. - Access mode: <https://wpeverest.com/wordpress-plugins/everest-forms/>.
20. Plugin Google language translator [Electronic resource]. - Access mode: <https://ru.wordpress.org/plugins/google-language-translator/>.
21. Plugin Instagramm gallery [Electronic resource]. - Access mode: <https://wordpress.org/plugins/insta-gallery/>.
22. Plugin Events Calendar [Electronic resource]. - Access mode: <https://theeventscalendar.com/products/wordpress-events-calendar/>.
23. Plugin Wise chat [Electronic resource]. - Access mode: <https://ru.wordpress.org/plugins/wise-chat/>.
24. Plugin Updrafts [Electronic resource]. - Access mode: <https://ru.wordpress.org/plugins/updraftplus/>.
25. Протокол передачи файлов Filezilla [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wordpresslib.ru/ftp/filezilla-chto-eto-za-programma.html>.

ДОДАТОК А

Текст програми

A.1 Файл header.php

```

<?php
/**
 * Theme Header Section for our theme.
 *
 * Displays all of the <head> section and everything up till <div id="main" class="clearfix"> <div class="inner-wrap">
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

?><!DOCTYPE html>
<html <?php language_attributes(); ?>>
<head>
    <?php
    /**
     * Functions hooked into colormag_action_head action.
     *
     * @hooked colormag_head - 10
     */
    do_action( 'colormag_action_head' );

    wp_head();
    ?>
</head>

<body <?php body_class(); ?>>

<?php
wp_body_open();

/**
 * Hook: colormag_before.

```

```

*/
do_action( 'colormag_before' );

/**
 * Functions hooked into colormag_action_before action.
 *
 * @hooked colormag_page_start - 10
 * @hooked colormag_skip_content_link - 15
 */
do_action( 'colormag_action_before' );

/**
 * Hook: colormag_before_header.
 */
do_action( 'colormag_before_header' );

/**
 * Functions hooked into colormag_action_before_header action.
 *
 * @hooked colormag_header_start - 10
 */
do_action( 'colormag_action_before_header' );

if ( is_user_logged_in() ) {

} else {

    echo '<div class="active"></div>';
}

/**
 * Functions hooked into colormag_action_before_inner_header action.
 *
 * @hooked colormag_header_nav_container_start - 10
 */
do_action( 'colormag_action_before_inner_header' );

```

```
/**
 * Functions hooked into colormag_action_header action.
 *
 * @hooked colormag_header - 10
 */
do_action( 'colormag_action_header' );
```

```
/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_inner_header action.
 *
 * @hooked colormag_header_image_before_nav_container_end - 5
 * @hooked colormag_header_nav_container_end - 10
 */
do_action( 'colormag_action_after_inner_header' );
```

```
/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_header action.
 *
 * @hooked colormag_header_end - 10
 */
do_action( 'colormag_action_after_header' );
```

```
/**
 * Hook: colormag_after_header.
 */
do_action( 'colormag_after_header' );
```

```
/**
 * Hook: colormag_before_main.
 */
```

```
do_action( 'colormag_before_main' );
```

```
/**
```

```

* Functions hooked into colormag_action_before_content action.
*
* @hooked colormag_main_section_start - 10
*/
do_action( 'colormag_action_before_content' );

/**
* Functions hooked into colormag_action_before_inner_content action.
*
* @hooked colormag_main_section_inner_start - 10
*/
do_action( 'colormag_action_before_inner_content' );

```

A.2 Файл front-page.php

```

<?php
/**
* Template to show the front page.
*
* @package ThemeGrill
* @subpackage ColorMag
* @since ColorMag 1.0
*/

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

get_header();

// Do not display the front pages sidebar areas when the Page Builder Template is activated.
if ( is_front_page() && ! is_page_template( 'page-templates/page-builder.php' ) ) :
    ?>
    <div class="front-page-top-section clearfix">
        <div class="widget_slider_area">

```

```

        <?php
        if ( is_active_sidebar( 'colormag_front_page_slider_area' ) ) {
            dynamic_sidebar( 'colormag_front_page_slider_area' );
        }
        ?>
    </div>

    <div class="widget_beside_slider">
        <?php
        if ( is_active_sidebar( 'colormag_front_page_area_beside_slider' ) ) {
            dynamic_sidebar( 'colormag_front_page_area_beside_slider' );
        }
        ?>
    </div>

</div>
<?php endif; ?>

<div class="main-content-section clearfix">
    <?php
    /**
     * Hook: colormag_before_body_content.
     */
    do_action( 'colormag_before_body_content' );
    ?>

    <div id="primary">
        <div id="content" class="clearfix">

            <?php
            // Do not display the front pages sidebar areas when the Page Builder Template is
            activated.

            if ( is_front_page() && ! is_page_template( 'page-templates/page-builder.php' ) ) :

                if ( is_active_sidebar( 'colormag_front_page_content_top_section' ) ) {
                    dynamic_sidebar( 'colormag_front_page_content_top_section' );
                }

                if ( is_active_sidebar( 'colormag_front_page_content_middle_left_section' ) ||
                    is_active_sidebar( 'colormag_front_page_content_middle_right_section' ) ) {
                    ?>
                    <div class="tg-one-half">

```



```

        } elseif ( is_front_page() ) {
            get_template_part( 'content', 'page' );
        }

    endwhile;

    /**
     * Hook: colormag_after_front_page_loop.
     */
    do_action( 'colormag_after_front_page_loop' );

    if ( true === apply_filters(
'colormag_front_page_navigation_filter', true ) ) :

        get_template_part( 'navigation', 'none' );
    endif;

    else :

    if ( true === apply_filters(
'colormag_front_page_no_results_filter', true ) ) :

        get_template_part( 'no-results', 'none' );
    endif;

    endif;
?>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>

<?php
colormag_sidebar_select();

/**
 * Hook: colormag_after_body_content.
 */
do_action( 'colormag_after_body_content' );
?>
</div>

<?php

```

```
get_footer();
```

А.3 Файл footer.php

```
<?php
/**
 * Theme Footer Section for our theme.
 *
 * Displays all of the footer section and closing of the #main div.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_inner_content action.
 *
 * @hooked colormag_main_section_inner_end - 10
 */
do_action( 'colormag_action_after_inner_content' );

/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_content action.
 *
 * @hooked colormag_main_section_end - 10
 * @hooked colormag_advertisement_above_footer_sidebar - 15
 */
do_action( 'colormag_action_after_content' );

/**
```

```
* Hook: colormag_before_footer.
```

```
*/
```

```
do_action( 'colormag_before_footer' );
```

```
/**
```

```
* Functions hooked into colormag_action_before_footer action.
```

```
*
```

```
* @hooked colormag_footer_start - 10
```

```
* @hooked colormag_footer_sidebar - 15
```

```
*/
```

```
do_action( 'colormag_action_before_footer' );
```

```
/**
```

```
* Functions hooked into colormag_action_before_inner_footer action.
```

```
*
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_inner_wrapper_start - 10
```

```
*/
```

```
do_action( 'colormag_action_before_inner_footer' );
```

```
/**
```

```
* Functions hooked into colormag_action_footer action.
```

```
*
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_area_start - 10
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_right_section - 15
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_left_section - 20
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_area_end - 25
```

```
*/
```

```
do_action( 'colormag_action_footer' );
```

```
/**
```

```
* Functions hooked into colormag_action_after_inner_footer action.
```

```
*
```

```
* @hooked colormag_footer_socket_inner_wrapper_end - 10
```

```
*/
```

```
do_action( 'colormag_action_after_inner_footer' );
```

```
/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_footer action.
 *
 * @hooked colormag_footer_end - 10
 * @hooked colormag_scroll_top_button - 15
 */
do_action( 'colormag_action_after_footer' );
```

```
/**
 * Functions hooked into colormag_action_after action.
 *
 * @hooked colormag_page_end - 10
 */
do_action( 'colormag_action_after' );
```

```
wp_footer();
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A.4 Файл functions.php

```
<?php
```

```
/**
 * ColorMag functions related to defining constants, adding files and WordPress core functionality.
 *
 * Defining some constants, loading all the required files and Adding some core functionality.
 *
 * @uses add_theme_support() To add support for post thumbnails and automatic feed links.
 * @uses register_nav_menu() To add support for navigation menu.
 * @uses set_post_thumbnail_size() To set a custom post thumbnail size.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */
```

```

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

// if ( is_user_logged_in() ) {
//     echo add_action( 'my_hook', 'lang' );
// }
// else {
//     echo 'Вы всего лишь пользователь!';
// }

/**
 * Define Theme Constants.
 */
$theme = wp_get_theme( 'colormag' );
define( 'COLORMAG_THEME_VERSION', $theme['Version'] );

/**
 * Define Directory Location Constants
 */
define( 'COLORMAG_PARENT_DIR', get_template_directory() );
define( 'COLORMAG_CHILD_DIR', get_stylesheet_directory() );

define( 'COLORMAG_INCLUDES_DIR', COLORMAG_PARENT_DIR . '/inc' );
define( 'COLORMAG_CSS_DIR', COLORMAG_PARENT_DIR . '/css' );
define( 'COLORMAG_JS_DIR', COLORMAG_PARENT_DIR . '/js' );
define( 'COLORMAG_LANGUAGES_DIR', COLORMAG_PARENT_DIR . '/languages' );

define( 'COLORMAG_ADMIN_DIR', COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/admin' );
define( 'COLORMAG_WIDGETS_DIR', COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/widgets' );
define( 'COLORMAG_CUSTOMIZER_DIR', COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/customizer' );
define( 'COLORMAG_ELEMENTOR_DIR', COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/elementor' );
define( 'COLORMAG_ELEMENTOR_WIDGETS_DIR', COLORMAG_ELEMENTOR_DIR . '/widgets' );

define( 'COLORMAG_ADMIN_IMAGES_DIR', COLORMAG_ADMIN_DIR . '/images' );

/**
 * Define URL Location Constants
 */

```

```

define( 'COLORMAG_PARENT_URL', get_template_directory_uri() );
define( 'COLORMAG_CHILD_URL', get_stylesheet_directory_uri() );

define( 'COLORMAG_INCLUDES_URL', COLORMAG_PARENT_URL . '/inc' );
define( 'COLORMAG_CSS_URL', COLORMAG_PARENT_URL . '/css' );
define( 'COLORMAG_JS_URL', COLORMAG_PARENT_URL . '/js' );
define( 'COLORMAG_LANGUAGES_URL', COLORMAG_PARENT_URL . '/languages' );

define( 'COLORMAG_ADMIN_URL', COLORMAG_INCLUDES_URL . '/admin' );
define( 'COLORMAG_WIDGETS_URL', COLORMAG_INCLUDES_URL . '/widgets' );
define( 'COLORMAG_CUSTOMIZER_URL', COLORMAG_INCLUDES_URL . '/customizer' );
define( 'COLORMAG_ELEMENTOR_URL', COLORMAG_INCLUDES_URL . '/elementor' );
define( 'COLORMAG_ELEMENTOR_WIDGETS_URL', COLORMAG_ELEMENTOR_URL . '/widgets' );

define( 'COLORMAG_ADMIN_IMAGES_URL', COLORMAG_ADMIN_URL . '/images' );

/** ColorMag setup file, hooked for `after_setup_theme`. */
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/colormag-setup.php';

/** ColorMag content width file. */
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/colormag-content-width.php';

/** Helper functions. */
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/helper-functions.php';

/** Template functions files. */
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/template-tags.php';
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/template-functions.php';

/** WP_Query functions files. */
require COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/colormag-wp-query.php';

/** Dynamic class file include. */
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/colormag-dynamic-classes.php';

/**
 * Load required theme hook files.
 */
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/hooks/hooks.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/hooks/header.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/hooks/content.php';

```

```

require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/hooks/footer.php';

/** Load functions */
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/custom-header.php';
require_once COLORMAG_CUSTOMIZER_DIR . '/class-colormag-customizer.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/enqueue-scripts.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/class-colormag-dynamic-css.php';

/** Add the WooCommerce plugin support */
if ( class_exists( 'WooCommerce' ) ) {
    require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/woocommerce.php';
}

/** Add the Elementor compatibility file */
if ( defined( 'ELEMENTOR_VERSION' ) ) {
    require_once COLORMAG_ELEMENTOR_DIR . '/elementor.php';
    require_once COLORMAG_ELEMENTOR_DIR . '/elementor-functions.php';
}

/** Add meta boxes. */
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/meta-boxes/class-colormag-meta-boxes.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/meta-boxes/class-colormag-meta-box-page-settings.php';

/** Load Widgets and Widgetized Area */
require_once COLORMAG_WIDGETS_DIR . '/widgets.php';

/**
 * Load deprecated functions.
 */
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/deprecated/deprecated-filters.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/deprecated/deprecated-functions.php';
require_once COLORMAG_INCLUDES_DIR . '/deprecated/deprecated-hooks.php';

/**
 * Load Demo Importer Configs.
 */
if ( class_exists( 'TG_Demo_Importer' ) ) {
    require get_template_directory() . '/inc/demo-config.php';
}

/**

```

```

* Calling in the admin area for the Welcome Page as well as for the new theme notice too.
*/
if ( is_admin() ) {
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-admin.php';
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-dashboard.php';
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-notice.php';
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-welcome-notice.php';
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-upgrade-notice.php';
    require get_template_directory() . '/inc/admin/class-colormag-theme-review-notice.php';
}

/**
* Detect plugin. For use on Front End only.
*/
include_once ABSPATH . 'wp-admin/includes/plugin.php';

```

A.5 Файл users.php

```

<?php
/**
* Template Name: Users
*
* Displays the Page Builder Template provided via the theme.
* Suitable for page builder plugins
*
* @package ThemeGrill
* @subpackage ColorMag
* @since ColorMag 1.2.3
*/

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

get_header();

/**

```

```

* Hook: colormag_before_body_content.
*/
do_action( 'colormag_before_body_content' );

$number = 4;
$paged = (get_query_var('paged')) ? get_query_var('paged') : 1;
$offset = ($paged - 1) * $number;
$users = get_users();
$total_users = count($users);
$query = get_users('&offset='.$offset.'&number='.$number);
$total_pages = intval($total_users / $number) + 1;

echo '<ul id="users">';
foreach($query as $q) {
?>

    <li class="user clearfix">
    <!-- Аватар пользователя -->
    <div class="user-avatar">
        <?php echo get_avatar( $q->ID, 80 ); ?>
    </div>
    <!-- Краткая информация о пользователе -->
    <div class="user-data">
        <!-- Имя -->
        <h4 class="user-name">
            <a href="<?php echo get_author_posts_url($q->ID);?>">
                <?php echo get_the_author_meta('display_name', $q->ID);?>
            </a>
        </h4>
        <!-- Биография -->
        <?php if (get_the_author_meta('description', $q->ID) != "") : ?>
            <p><?php echo get_the_author_meta('description', $q->ID); ?></p>
        <?php endif; ?>
    </div>
    </li>
<?php

}
echo '</ul>';
if ($total_users > $total_query) {
    echo '<div id="pagination">';

```

```

echo '<span class="pages"></span>';
/* Получаем текущий номер страницы */
$current_page = max(1, get_query_var('paged'));
echo paginate_links(array(
    'base'    => get_pagenum_link(1) . '%_',
    'format'  => 'page/%#%',
    'current' => $current_page,
    'total'   => $total_pages,
    'prev_next' => false,
    'type'    => 'list',
));
echo '</div>';
}
/**
 * Hook: colormag_after_body_content.
 */
do_action( 'colormag_after_body_content' );

get_footer();

```

A.6 Файл contact.php

```

<?php
/**
 * Template Name: Contact Page Template
 *
 * Displays the Contact Page Template of the theme.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

get_header();

```

```

/**
 * Hook: colormag_before_body_content.
 */
do_action( 'colormag_before_body_content' );
?>

<div id="primary">
    <div id="content" class="clearfix">
        <?php
            while ( have_posts() ) :
                the_post();

                get_template_part( 'content', 'page' );
            endwhile;
        ?>
    </div><!-- #content -->
</div><!-- #primary -->

<?php
colormag_sidebar_select();

/**
 * Hook: colormag_after_body_content.
 */
do_action( 'colormag_after_body_content' );

get_footer();

```

A.7 Файл search.php

```

<?php
/**
 * The template for displaying Search Results pages.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

```

```

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

get_header();

/**
 * Hook: colormag_before_body_content.
 */
do_action( 'colormag_before_body_content' );
?>

<div id="primary">
    <div id="content" class="clearfix">

        <?php if ( have_posts() ) : ?>

            <header class="page-header">
                <h1 class="page-title">
                    <span>
                        <?php
                            printf(
                                /* Translators: %s: Search query. */
                                esc_html__( 'Search Results for: %s', 'colormag' ),
                                get_search_query()
                            );
                        ?>
                    </span>
                </h1>
            </header><!-- .page-header -->

            <?php
                /**
                 * Hook: colormag_before_search_results_page_loop.
                 */

                do_action( 'colormag_before_search_results_page_loop' );
            ?>

```

```

<div class="article-container">

    <?php
    while ( have_posts() ) :
        the_post();

        /**
         * Include the Post-Type-specific template for the content.
         * If you want to override this in a child theme, then include a file
         * called content-____.php (where ____ is the Post Type name) and that
will be used instead.

         */
        get_template_part( 'content', 'archive' );
    endwhile;
?>

</div>

<?php
/**
 * Hook: colormag_after_search_results_page_loop.
 */
do_action( 'colormag_after_search_results_page_loop' );

if ( true === apply_filters( 'colormag_search_results_page_navigation_filter', true ) ) :
    get_template_part( 'navigation', 'archive' );
endif;

else :

    if ( true === apply_filters( 'colormag_search_results_page_no_results_filter', true ) ) :
        get_template_part( 'no-results', 'archive' );
    endif;

endif;
?>

</div><!-- #content -->
</div><!-- #primary -->

<?php

```

```
colormag_sidebar_select();

/**
 * Hook: colormag_after_body_content.
 */
do_action( 'colormag_after_body_content' );

get_footer();
```

A.8 Файл comments.php

```
<?php
/**
 * The template for displaying Comments.
 *
 * The area of the page that contains both current comments
 * and the comment form. The actual display of comments is
 * handled by a callback to colormag_comment() which is
 * located in the inc/functions.php file.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

/**
 * If the current post is protected by a password and
 * the visitor has not yet entered the password we will
 * return early without loading the comments.
 */
if ( post_password_required() ) {
    return;
}
?>
```

```
<div id="comments" class="comments-area">
```

```
<?php if ( have_comments() ) : ?>
```

```
<h3 class="comments-title">
```

```
<?php
```

```
$comment_count = get_comments_number();
```

```
if ( '1' === $comment_count ) {
```

```
printf(
```

```
/* Translators: %1$s: Post title */
```

```
esc_html__( 'One thought on &ldquo;%1$s&rdquo;', 'colormag' ),
```

```
'<span>' . esc_html( get_the_title() ) . '</span>'
```

```
);
```

```
} else {
```

```
printf(
```

```
/* Translators: %1$s: Comment count, %2$s: Post title */
```

```
esc_html( _nx( '%1$s thought on &ldquo;%2$s&rdquo;', '%1$s thoughts on  
&ldquo;%2$s&rdquo;', $comment_count, 'comments title', 'colormag' ) ),
```

```
number_format_i18n( $comment_count ), // phpcs:ignore
```

```
WordPress.Security.EscapeOutput.OutputNotEscaped
```

```
'<span>' . esc_html( get_the_title() ) . '</span>'
```

```
);
```

```
}
```

```
?>
```

```
</h3>
```

```
<?php if ( get_comment_pages_count() > 1 && get_option( 'page_comments' ) ) : ?>
```

```
<nav id="comment-nav-above" class="comment-navigation clearfix" role="navigation">
```

```
<h4 class="screen-reader-text"><?php esc_html_e( 'Comment navigation', 'colormag' );
```

```
?></h4>
```

```
<div class="nav-previous"><?php previous_comments_link( esc_html__( '&larr; Older  
Comments', 'colormag' ) ); ?></div>
```

```
<div class="nav-next"><?php next_comments_link( esc_html__( 'Newer Cor  
&rarr;', 'colormag' ) ); ?></div>
```

```
</nav><!-- #comment-nav-above -->
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<ul class="comment-list">
```

```
<?php
```

```
wp_list_comments(
```

```

        array(
            'callback' => 'colormag_comment',
            'short_ping' => true,
        )
    );
    ?>
</ul><!-- .comment-list -->

<?php if ( get_comment_pages_count() > 1 && get_option( 'page_comments' ) ) : ?>
    <nav id="comment-nav-below" class="comment-navigation clearfix" role="navigation">
        <h4 class="screen-reader-text"><?php esc_html_e( 'Comment navigation', 'colormag' );
?></h4>

        <div class="nav-previous"><?php previous_comments_link( esc_html__( '&larr; Older
Comments', 'colormag' ) ); ?></div>
        <div class="nav-next"><?php next_comments_link( esc_html__( 'Newer Comments
&rarr;', 'colormag' ) ); ?></div>
    </nav><!-- #comment-nav-below -->
    <?php endif; ?>

<?php endif; ?>

<?php
// If comments are closed and there are comments, let's leave a little note, shall we?
if ( ! comments_open() && '0' != get_comments_number() && post_type_supports( get_post_type(), 'comments' )
):
    ?>
    <p class="no-comments"><?php esc_html_e( 'Comments are closed.', 'colormag' ); ?></p>
    <?php
endif;

comment_form();
?>

</div><!-- #comments -->

```

A.9 Файл single.php

```

<?php

/**
 * Theme Single Post Section for our theme.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

get_header();

/**
 * Hook: colormag_before_body_content.
 */
do_action( 'colormag_before_body_content' );
?>

<div id="primary">
    <div id="content" class="clearfix">

        <?php
            /**
             * Hook: colormag_before_single_post_page_loop.
             */

```

```

do_action( 'colormag_before_single_post_page_loop' );

while ( have_posts() ) :

    the_post();

    get_template_part( 'content', 'single' );

endwhile;

/**
 * Hook: colormag_after_single_post_page_loop.
 */
do_action( 'colormag_after_single_post_page_loop' );
?>

</div><!-- #content -->

<?php
if ( true === apply_filters( 'colormag_single_post_page_navigation_filter', true ) ) :

    get_template_part( 'navigation', 'single' );

endif;

/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_single_post_content action.
 *
 * @hooked colormag_author_bio - 10
 * @hooked colormag_related_posts - 20
 */
do_action( 'colormag_action_after_single_post_content' );

/**
 * Hook: colormag_before_comments_template.

```

```

*/

do_action( 'colormag_before_comments_template' );

/**
 * Functions hooked into colormag_action_after_inner_content action.
 *
 * @hooked colormag_render_comments - 10
 */

do_action( 'colormag_action_comments' );

/**
 * Hook: colormag_after_comments_template.
 */

do_action( 'colormag_after_comments_template' );

?>

```

```

</div><!-- #primary -->

```

```

<?php

```

```

colormag_sidebar_select();

```

```

/**
 * Hook: colormag_after_body_content.
 */

do_action( 'colormag_after_body_content' );

```

```

get_footer();

```

A.10 Файл sidebar.php

```

<?php

/**
 * The Sidebar containing the main widget areas.
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

?>

<div id="secondary">

    <?php do_action( 'colormag_before_sidebar' ); ?>

    <?php
    if ( is_page_template( 'page-templates/contact.php' ) ) {
        $sidebar = 'colormag_contact_page_sidebar';
    } else {
        $sidebar = 'colormag_right_sidebar';
    }

    // Displays the sidebar area as needed.
    if ( ! dynamic_sidebar( $sidebar ) ) :

        if ( 'colormag_contact_page_sidebar' == $sidebar ) {

```

```

$sidebar_display = esc_html__( 'Contact Page', 'colormag' );

} else {

$sidebar_display = esc_html__( 'Right', 'colormag' );

}

the_widget(

'WP_Widget_Text',

array(

'title' => esc_html__( 'Example Widget', 'colormag' ),

'text' => sprintf(

/* Translators: 1. Label for Contact Page or Right sidebar area, 2. Opening of
the link for widgets.php WordPress section, 3. Closing of the link for widgets.php WordPress section */

esc_html__( 'This is an example widget to show how the %s Sidebar looks by
default. You can add custom widgets from the %swidgets screen%s in the admin. If custom widgets are added then this will
be replaced by those widgets.', 'colormag' ),

$sidebar_display,

current_user_can( 'edit_theme_options' ) ? '<a href="' . admin_url(
'widgets.php' ) . '">' : "",

current_user_can( 'edit_theme_options' ) ? '</a>' : ""

),

'filter' => true,

),

array(

'before_widget' => '<aside class="widget widget_text clearfix">',

'after_widget' => '</aside>',

'before_title' => '<h3 class="widget-title"><span>',

'after_title' => '</span></h3>',

)

);

endif;

?>

```

```
<?php do_action( 'colormag_after_sidebar' ); ?>

</div>
```

A.11 Файл no-results.php

```
<?php
/**
 * The template part for displaying a message that posts cannot be found.
 *
 * Learn more: http://codex.wordpress.org/Template_Hierarchy
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    exit;
}

?>

<section class="no-results not-found">

    <div class="page-content">
        <?php if ( is_home() && current_user_can( 'publish_posts' ) ) : ?>

            <p>

                <?php
                printf(
                    wp_kses(
                        /* Translators: %1$s: Link to WP admin new post page. */
                        __( 'Ready to publish your first post? <a href="%1$s">Get
started here</a>.', 'colormag' ),
                        array(
                            'a' => array(
                                'href' => array(),
                            ),
                        )
                    )
                );
```

```

        ),
        esc_url( admin_url( 'post-new.php' ) )
    );
    ?>
</p>

<?php elseif ( is_search() ) : ?>

    <p><?php esc_html_e( 'Sorry, but nothing matched your search terms. Please try again
with some different keywords.', 'colormag' ); ?></p>

    <?php
    get_search_form();

    else :

        ?>

    <p><?php esc_html_e( 'It seems we can&rsquo;t find what you&rsquo;re looking for.
Perhaps searching can help.', 'colormag' ); ?></p>

    <?php
    get_search_form();

    endif;
    ?>
</div><!-- .page-content -->

</section><!-- .no-results -->

```

A.12 Файл 404.php

```

<?php
/**
 * The template for displaying 404 pages (Page Not Found).
 *
 * @package ThemeGrill
 * @subpackage ColorMag
 * @since ColorMag 1.0
 */

// Exit if accessed directly.
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {

```

```

        exit;
    }
    get_header();

    /**
     * Hook: colormag_before_body_content.
     */
    do_action( 'colormag_before_body_content' );
?>

<div id="primary">
    <div id="content" class="clearfix">
        <section class="error-404 not-found">
            <div class="page-content">

                <?php if ( ! dynamic_sidebar( 'colormag_error_404_page_sidebar' ) ) :

?>

                    <header class="page-header">
                        <h1 class="page-title"><?php esc_html_e( 'Oops!
That page can&rsquo;t be found.', 'colormag' ); ?></h1>

                    </header>

                    <p><?php esc_html_e( 'It looks like nothing was found at
this location. Try the search below.', 'colormag' ); ?></p>

                    <?php get_search_form(); ?>

                    <?php endif; ?>

                </div><!-- .page-content -->
            </section><!-- .error-404 -->
        </div><!-- #content -->
    </div><!-- #primary -->

    <?php
    colormag_sidebar_select();

    /**
     * Hook: colormag_after_body_content.
     */
    do_action( 'colormag_after_body_content' );

    get_footer();

```

ДОДАТОК Б

Слайди презентації

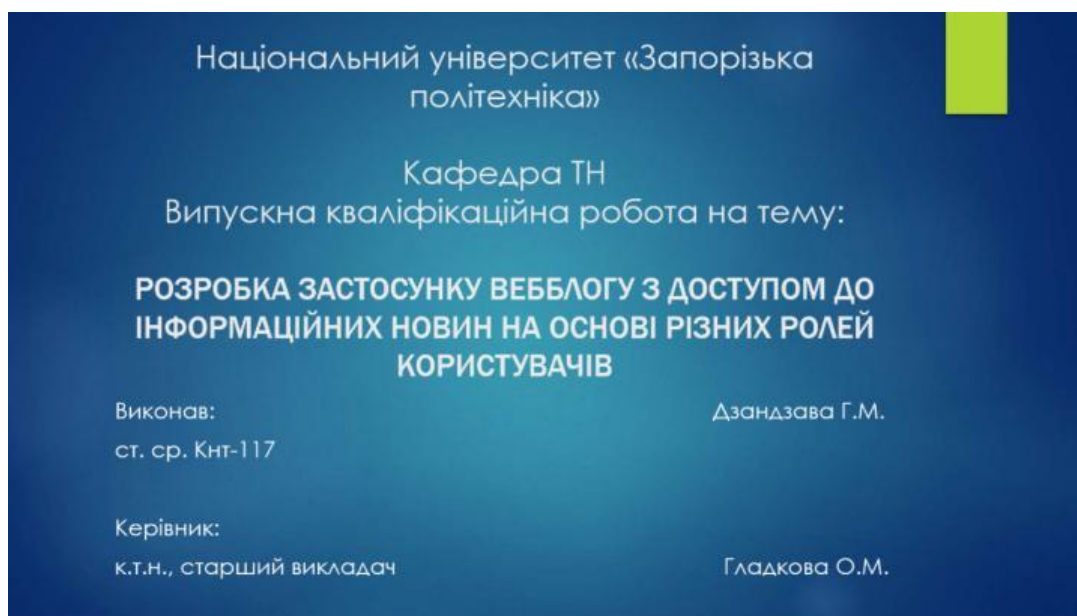


Рисунок Б.1 — Слайд 1

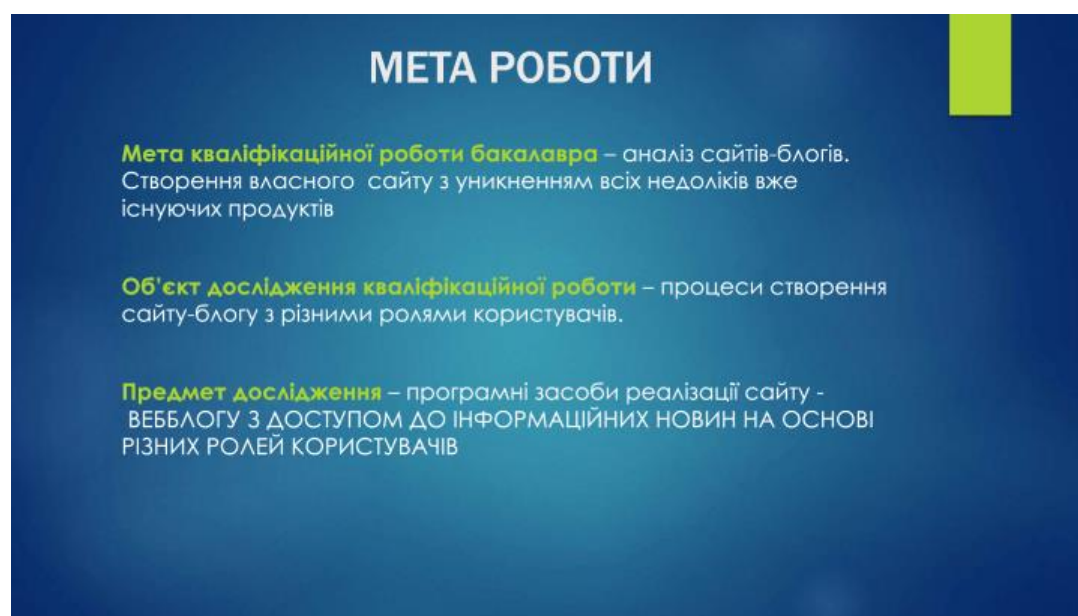


Рисунок Б.2 — Слайд 2

Для досягнення поставленої мети необхідно виконати наступні задачі:

- ❖ Розробити структуру пояснювальної записки;
- ❖ Виконати аналіз процесу розробки сайту-блогу;
- ❖ Дослідити предметну область;
- ❖ Вибрати необхідну CMS(Система управління вмістом);
- ❖ Підключити все необхідне для розміщення сайту в інтернеті;
- ❖ Провести тестування програмного продукту.

Рисунок Б.3 — Слайд 3

Порівняння існуючих аналогів сайту-вебблогу

Функціональні можливості	Назва сайтів				
	Українська Правда	112ua.tv	Studio Ghibli	Megan the Vegan Mom	NewNews
Керування сайтом	+	+	+	+	+
Можливість авторизації	+	-	-	-	+
Пошук по сайту	+	+	+	+	+
Коментарі	+	+	+	-	+
Зручність інтерфейсу	+	-	+	+	+
Мультиязычність	+	+	-	-	+
Календар заходів	-	-	-	-	+
Ролі для користувачів	-	-	-	-	+
Різні теми	+	+	-	-	+

Рисунок Б.4 — Слайд 4

Вибір середовища розробки

Joomla

Система управління вмістом (CMS), написана на мовах PHP і JavaScript, що використовує в якості сховища бази даних MySQL і MySQL.

Вона складна в адмініструванні. Інструменти управління засадою багата, вони не потрібні і навіть заважають для ведення блогу.

Її цільове призначення корпоративний сайт, призначений для великої компанії. Крім цього, в версії коробки Joomla немає інструменту коментування, що для блогу необхідно і обов'язково.

Wordpress

Можу виділити 7 основних переваг створити свій блог на Wordpress:

- Версія коробки CMS Wordpress безкоштовна
- Вона відмінно переведена на російську мову, та українську мову
- В системі за замовчуванням присутній і налаштований інструмент коментування
- Коментарі не тільки відмінно налаштовуються і управляються, але і очищаються від спаму
- В системі присутній інструмент, який дозволяє вести блог з слайдерами і редакторами
- Для розширення можливостей блогу є величезний контрольований архів плагінів. Зараз в архіві 56 328 плагінів. Тільки якщо це Wordpress, знакоють зовнішній вигляд блогу
- CMS Wordpress на мій погляд буде популярним ще дуже довгий час

Саме цьому в якості середовища для розробки мною було вирішено обрати CMS Wordpress. Він якомусь краще підходить для створення сайту з дрібною тематикою.

Drupal

Грунка CMS заснована на LAMP стеку, з модульною структурою, що дозволяє додавати і видаляти функціонал через установки і видаляти модулі і дозволяє змінити зовнішній вигляд сайту через установки і видаляти тем оформлення

Для блога повинно бути дуже проста система налаштувань і адміністрування. Так ось, про Drupal це сказати не можна. Розібратися в ній навіть зі знаннями надзвичайно важко.

Саму цьому вона нам не підходить, адже наш сайт має бути зручним в управлінні для адміністратора.

Рисунок Б.5 — Слайд 5

ОСНОВНІ РІШЕННЯ З РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ

- авторизація до CMS
- вхід до сайту, як адміністратор
- вхід до сайту, як користувач

Рисунок Б.6 — Слайд 6

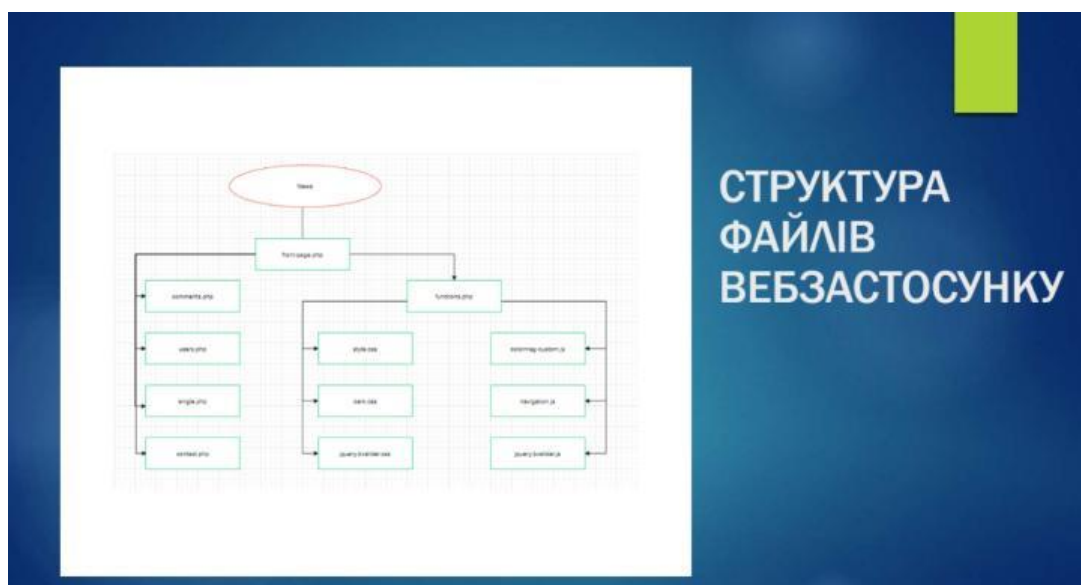


Рисунок Б.7 — Слайд 7



Рисунок Б.8 — Слайд 8

Рисунок Б.9 — Слайд 9



Рисунок Б.10 — Слайд 10

The screenshot shows a registration form on a website. The form includes fields for Username, Email, First Name, Last Name, Password, and Repeat Password. Below these fields are two subscription options: 'Elite - \$5.00 / 31 Days' and 'Pro - \$1.00 / 31 Days'. A 'Register' button is at the bottom of the form. To the right of the form, there are sections for 'Recent Posts', 'Archives', 'Categories', and 'Meta'.

СТОРІНКА
РЕГІСТРАЦІЇ
ДО САЙТУ

Рисунок Б.11 — Слайд 11

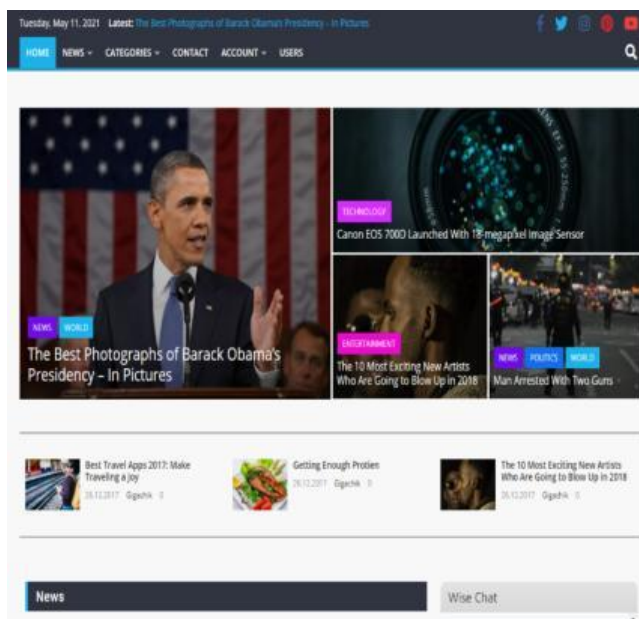


Рисунок Б.12 — Слайд 12

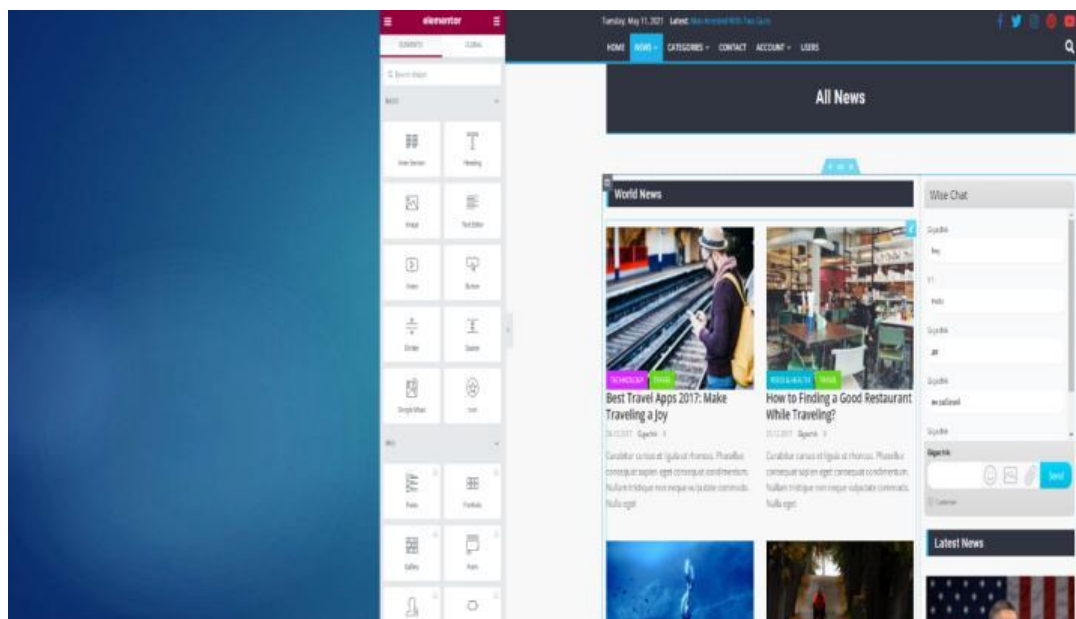
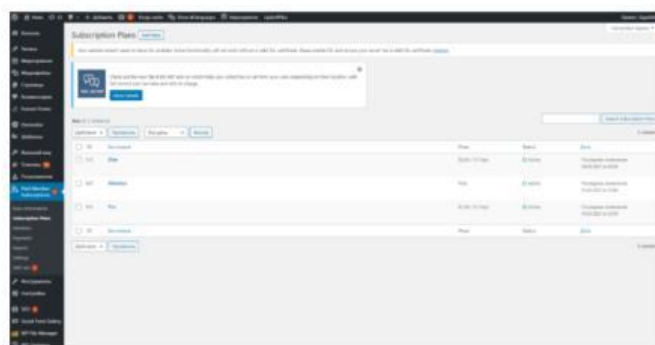
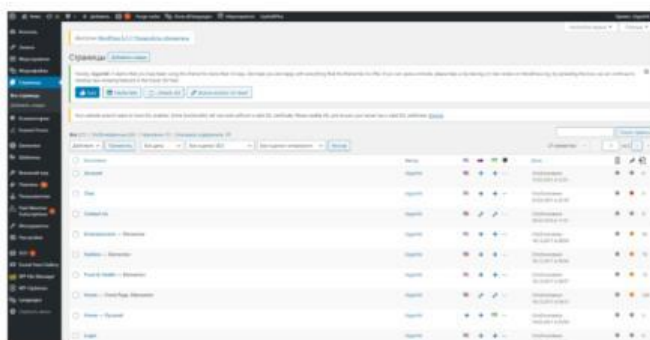


Рисунок Б.13 — Слайд 13



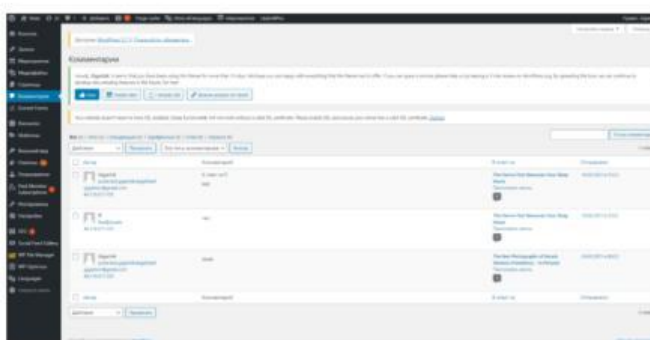
ДОДАВАННЯ НОВИХ ПАКЕТНИХ ПЛАНІВ

Рисунок Б.14 — Слайд 14



ДОДАВАННЯ НОВИХ СТОРІНОК САЙТУ

Рисунок Б.15 — Слайд 15



РЕДАГУВАННЯ КОМЕНТАРІВ НОВИН

Рисунок Б.16 — Слайд 16



Рисунок Б.17 — Слайд 17

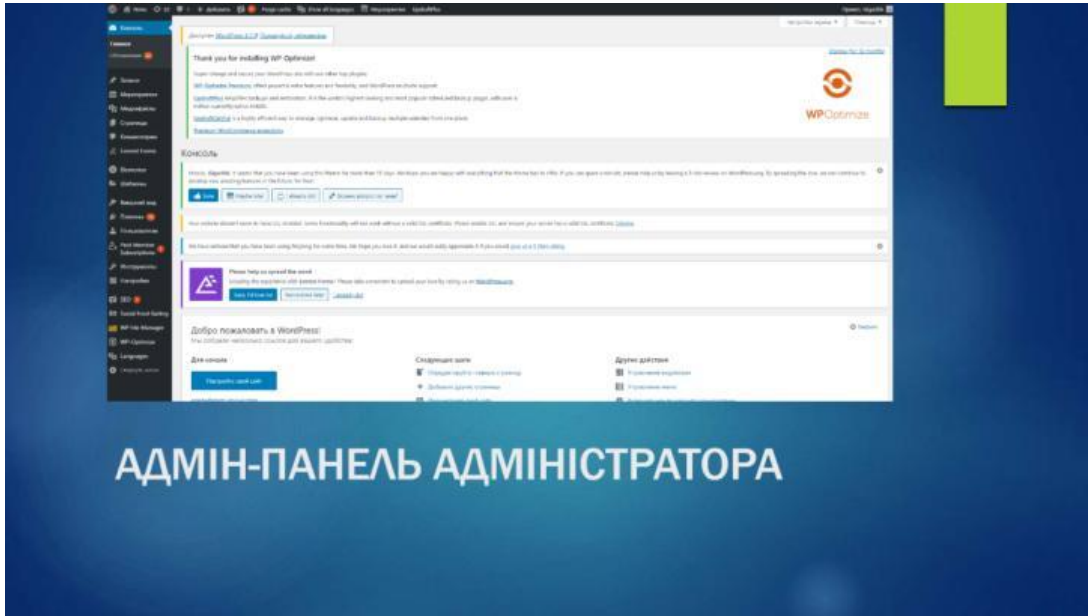


Рисунок Б.18 — Слайд 18

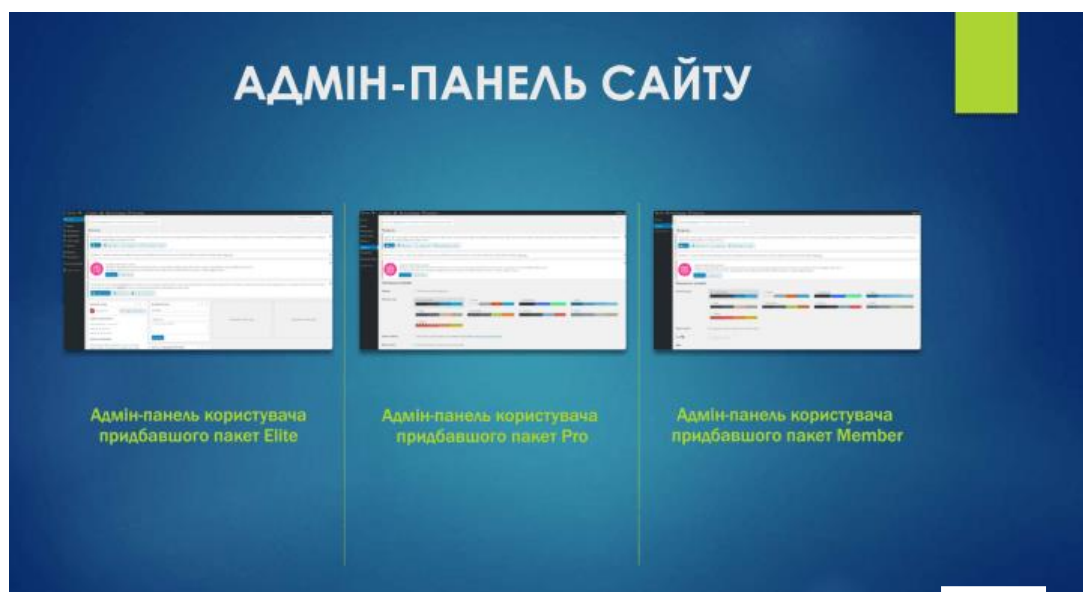


Рисунок Б.19— Слайд 19

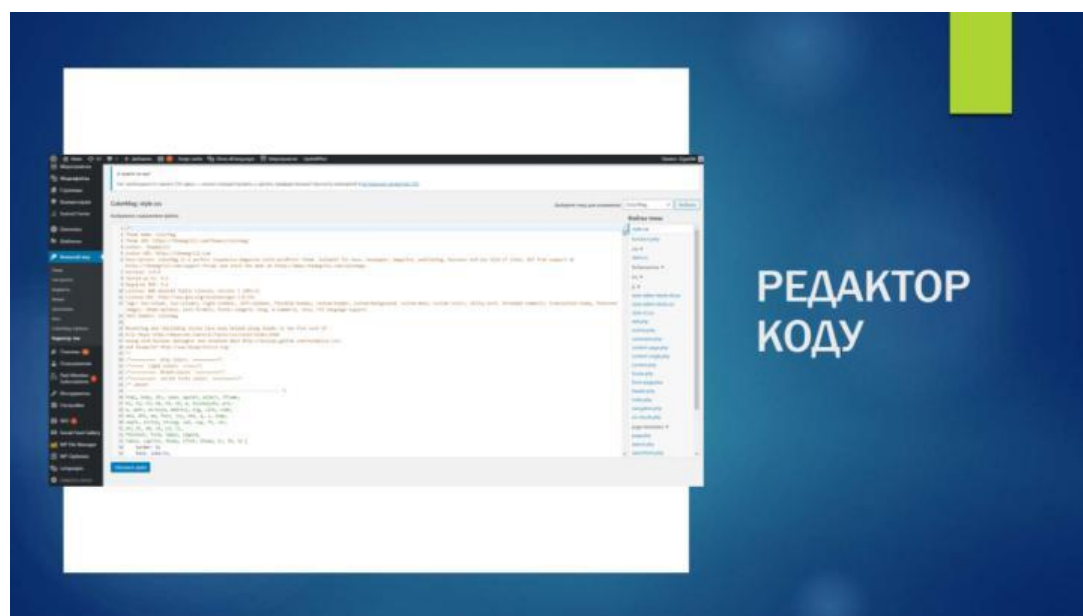


Рисунок Б.20 — Слайд 20

ВИСНОВКИ

В ході виконання кваліфікаційної роботи бакалавра, було проведено огляд та аналіз існуючих сайтів-веблогів. Проведений аналіз показав що майже усі існуючі аналоги мають ряд недоліків, які впливають на ефективність сайту. Тому і був розроблений вебблог з доступом до інформаційних новин на основі різних ролей користувачів, який усуває усі недоліки аналогів і навіть надає нові можливості.

Складено технічне завдання, в якому зазначена мета розробки та її призначення, основні вимоги до програми та порядок її функціонування.

Сайт має дуже гарний та зрозумілий для користувача інтерфейс, завдяки якому він зможе легко орієнтуватися в адмін-панелі. На крайній випадок користувач завжди може залишити повідомлення адміністратору на сторінці <http://pulse.test.gigachik.beget.tech/contact-us/> та чекати на відповідь.

Веб-застосунок повністю дороблен, та надає адміністратору багато можливостей для зміни дизайну, коштів, та ін.

Рисунок Б.21 — Слайд 21

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

Рисунок Б.22 — Слайд 22