Міністерство освіти і науки України Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії

(повна назва факультету) Кафедра комп'ютерних наук

(повна назва кафедри)

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня

бакалавр

на тему:

(назва освітнього ступеня) Розробка сайту новин для інформагенції «Медіа Хаб»

Виконав: студент	<u>IV</u> курсу,	групи	CH-43
спеціальності	122 Комг	і'ютерні	науки
	(шифрін	азва спеціально	сті)
		Хреб	тов В.М.
	(підпис)	(прізвит	це та ініціали)
Керівник		Марц	енко С.В.
	(підпис)	(прізви	це та ініціали)
Нормоконтроль		Лиі	так Г.І.
	(підпис)	(прізвит	це та ініціали)
Завідувач кафедри		Бодна	рчук I.O.
	(підпис)	(прізвиг	це та ініціали)
Рецензент			
	(підпис)	(прізвит	це та ініціали)

Міністерство освіти і науки України Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії

Кафедра

(повна назва факультету) комп'ютерних наук

(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

	Боднарчук І.О.
(підпис)	(прізвище та ініціали)
« <u>27</u> » <u>січня</u>	20 <u>25</u> p.

ЗАВДАННЯ на кваліфікаційну роботу

на здобуття освіти	нього ступеня	ого ступеня Бакалавр		
		(назва освітнього ступеня)		
за спеціальністю		122 Комп'ютерні науки		
		(шифр і назва спеціальності)		
Студенту	Хребтову Віталію Миколайовичу			
		(прізвище, ім'я, по батькові)		
1. Тема роботи <u></u>	ти Розробка сайту новин для інформагенції «Медіа Хаб»			

Керівник роботи	Марценко Сергій Володимирович, кандидат технічних. наук, доцент
	(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

Затверджені наказом ректора від «<u>27</u> « <u>січня</u> 20<u>25</u> року № <u>4/7-444</u>

2. Термін подання студентом завершеної роботи

3. Вихідні дані до роботи

4. Зміст роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ. РОЗДІЛ 1. Аналіз предметної області та постановка задачі, 1.1 Аналіз предметної області, 1.2 Постановка задачі, 1.3 Висновок до першого розділу, РОЗДІЛ 2. Підготовка до роботи, 2.1 Огляд інструментів для розробки, 2.1.1 FrontEnd розробка, 2.1.2 BackEnd розробка, 2.1.3 FullStack розробка, 2.1.4 REST API, 2.2 Огляд WordPress, 2.2.1 Встановлення OSPanel, 2.2.2 Встановлення WordPress, 2.2.3 Встановлення phpMyAdmin, 2.2.4 Вхід у WordPress, 2.3 Ознайомлення з WordPress, 2.4 Висновок до другого розділу, РОЗДІЛ 3. Опис програмної реалізації, 3.1 Встановлення необхідних плагінів та шаблонів, 3.1.1 Встановлення шаблону, 3.2 Створення запису, 3.2.1 Додавання категорії до запису, 3.3 Функція редагування коментарів, 3.4 Функції пошуку, 3.5 Додаткові налаштування шаблону, 3.6 Висновок до третього розділу, РОЗДІЛ 4 Безпека життєдіяльності, основи Охорони праці Висновки. Перелік джерел

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень, слайдів)

1. Титульний слайд 2. Актуальність теми, мета і завдання, аналіз предметної області

3. Категорії сайтів 4. Порівняння В2В та В2С 5 Порівняння напрямків розробки

6. Встановлення необхідних програм 7. Додавання запису і категорії 8. Налаштування шаблону 9. Функції Пошуку 10. Редагування коментарів 11. Зміна теми віджету 12 Висновки 13. Завершальний слайд

6. 6. Консультанти розділів роботи

			Підпи	с, дата
Розділ		Прізвище, ініціали та посада консультанта	завдання	завдання
			видав	прийняв
Безпека життєді	яльності, (Сенчишин Віктор Степанович		
основи охорони праці				

7. Дата видачі завдання 27 січня 2025 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Ознайомлення з завданням до кваліфікаційної роботи	27.01.2025	Виконано
2.	Підбір та опрацювання літературних джерел по темі кваліфікаційної роботи	27.03.2025-15.05.2025	Виконано
3.	Розробка сайту новин та наповнення	16.06.2025-20.06.2025	Виконано
	*		
4.	Оформлення розділу «Аналіз предметної області та	15.04.2025-19.05.2025	Виконано
	постановка завдання»		
5.	Оформлення розділу «Підготовка до роботи»	21.05.2025-27.06.2025	Виконано
6	Оформлення розділу «Опис програмної реалізації»	05.06.2025-07.06.2025	Виконано
0.	оформления роздлу «оние програмної реальщия		Duntontanto
7.	Виконання завдання до підрозділу «Безпека	09.06.2025-11.06.2025	Виконано
	життєдіяльності»		
8.	Виконання завдання до підрозділу «Основи охорони	11.06.2025-13.06.2025	Виконано
	праці»		
9.	Оформлення кваліфікаційної роботи	06.06.2025-10.06.2025	Виконано
10.	Нормоконтроль	11.06.2025-13.06.2025	Виконано
11.	Перевірка на плагіат	18.06.2025	Виконано
12.	Попередній захист кваліфікаційної роботи	20.06.2025	Виконано
13.	Захист кваліфікаційної роботи	29.06.2025	Виконано

Студент

Хребтов В.М. (прізвище та ініціали)

(підпис)

Марценко С.В.

Керівник роботи

(підпис)

(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Розробка сайту новин для інформагенції «Медіа Хаб» // Кваліфікаційна робота освітнього рівня «Бакалавр» // Хребтов Віталій Миколайович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерноінформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних наук, група CH-43 // Тернопіль, 2025 // С. 60, рис. – 38, табл. – 3, кресл. – 0, додат. – 2, бібліогр. – 49.

Ключові слова: веб-сайт новин, WordPress, інформаційні ресурси, B2C, локальний сервер, фронтенд розробка, бекенд розробка, REST API.

Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню розробки сайту новин для інформагенції «Медіа Хаб» В першому розділі кваліфікаційної роботи описано основні категорії веб-сайтів та їх призначення. Висвітлено особливості різних сайтів та інформаційних ресурсів. Розглянуто бізнес моделі В2В та В2С, їх ключові відмінності. Проаналізовано інструменти маркетингу такі як SMM, PPC та SEO.

В другому розділі кваліфікаційної роботи досліджено інструменти та технології веб-розробки. Досліджено напрями FrontEnd, BackEnd, FullStack розробки. Подано огляд та ознайомлення з CMS WordPress, встановлення серверу OSPanel та phpMyAdmin.

В третьому розділі кваліфікаційної роботи описано програмну реалізацію веб-сайту новин. Проаналізовано встановлення плагінів та шаблонів WordPress, створення та управління записами й категоріями. Проведено оптимізацію пошукового процесу через віджети. Об'єкт дослідження: веб-сайт новин для інформагенції «Медіа Хаб» Предмет дослідження: процес розробки иа реалізації функціоналу веб-сайту новин на базі CMS WordPress

ANNOTATION

Development of a News Website for the «Media Hub» Information Agency// Qualification work of the educational level «Bachelor» // Khrebtov Vitalii Mykolaiovych // Ternopil Ivan Pulyu National Technical University, Computer and Information Systems and Software Engineering Faculty, Computer Sciences Department, group SN-43 // Ternopil, 2025 // P.60, fig. – 38, tabl. – 3, chair. – 0, annexes. – 2, references – 49.

Keywords: news website, WordPress, information resources, B2C, local server, front-end development, back-end development, REST API.

The qualification work is dedicated to the study of the development of a news site for the Media Hub news agency The first chapter of the qualification work describes the main categories of websites and their purpose. The features of different websites and information resources are highlighted. The B2B and B2C business models and their key differences are considered. Marketing tools such as SMM, PPC and SEO are analyzed.

The first section of the qualification paper considered. the main categories of websites and their purpose. The features of different websites and information resources are highlighted. The B2B and B2C business models and their key differences are considered. Marketing tools such as SMM, PPC and SEO are analyzed.

In the second section of the qualification work, it is considered web development tools and technologies. FrontEnd, BackEnd, and FullStack development areas are studied. An overview and familiarization with CMS WordPress, installation of the OSPanel server and phpMyAdmin are provided.

In the third section of the qualification work, it is considered is to set up a new website and use software to do it. It looks at how plug-ins and templates are installed, how posts and categories are created and managed.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

- B2B Business-to-Business;
- B2C Business-to-Consumer;
- ЗМІ Засоби Масової Інформації;
- CMS Content Management System;
- HTML HyperText Markup Language;
- CSS Cascading Style Sheets;
- JS JavaScript;
- WP-WordPress;
- PHP Hypertext Preprocessor;
- SQL Structured Query Language;

3MICT

ВСТУП	•••••	•••••		•••••	•••••	
РОЗДІЛ	1.	АНАЛІЗ	ПРЕДМЕТНОЇ	ОБЛАСТІ	TA	ПОСТАНОВКА
3 A	ВДА	RHH				9
1.1	Анал	із предмет	ної області			9
1.2	Поста	ановка зада	ачі		•••••	
1.3	Висн	овок до пе	ршого розділу			
РОЗДІЛ	2. ПІ	ІДГОТОВЬ	КА ДО РОБОТИ			
2.1	Огля	яд інструм	ентів для розробк	и		
2.2	Огля	яд WordPre	ess		•••••	
2.3	Озна	айомлення	з WordPress			
2.4	Виси	новок до дј	ругого розділу			
РОЗДІЛ	3. OI	ПИС ПРОІ	ГРАМНОЇ РЕАЛІ	ЗАЦІЇ	•••••	
3.1	Вста	ановлення	необхідних плагін	нів та шабло	нів	
3.2	Ство	орення зап	ису	•••••	•••••	
3.3	Фун	кція редаг	ування коментарі	В	•••••	
3.4	Фун	кції пошук	xy	•••••	•••••	
3.5	Дода	аткові нала	аштування шаблов	ну	•••••	
3.6	Виси	новок до тј	ретього розділу	•••••	•••••	
РОЗДІЛ	4. БЕ	ЕЗПЕКА Ж	иттєдіяльнос	CTI, OCHOB	ИОХ	ОРОНИ ПРАЦІ 50
4.1	Пси	хологія без	впеки праці як скл	адова загали	ьної п	сихології 50
4.2	Дин	аміка прац	ездатності та знач	нення перерн	в у роб	боті 52
4.3	Виси	новки до ч	етвертого розділу	,	•••••	
ВИСНО	ВКИ			•••••		
ПЕРЕЛІ	к дж	КЕРЕЛ				

ВСТУП

Актуальність теми. У сьогоденні, коли цифрові іновації набирають стрімкої динаміки, а масиви даних постійно зростають, відчувається гостра необхідність у швидкому доступі до верифікованих новин. Натомість, усім звичні засоби масової інформації поступаються місцем онлайн-ресурсам, що здатні забезпечувати оперативну та миттєву інформацію.

Мета та задачі дослідження. Розглянути основні типи веб-сайтів та їхній функціонал та дослідити відмінності між бізнес моделями, порівняти їх між собою. Проаналізувати основні напрямки веб-розробки та оглянути їхні основні інструменти для роботи, також ознайомитись CMS WordPress, OSPanel та phpMyAdmin, розглянути їхній функціонал та ознайомитись з інтерфейсом. Реалізувати практичну частину розробки веб-сайту, реалізувати візуальну та функціональну частину сайту.

Практичне значення одержаних результатів. Веб-сайт, розрахований на широку вікову аудиторію відвідувачів, забезпечуючи зручний та швидкий доступ до актуальної інформації. Функціональність, зокрема головна сторінка з найважливішими новинами, пошук на сайті, фільтрація новин за датою та тематикою, а також можливість коментування та обговорення матеріалів, дозволяє користувачам ефективно взаємодіяти з контентом. Підтримка світлої та темної тем оформлення робить платформу комфортною для використання.

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

1.1 Аналіз предметної області

За час існування інтернету, люди дійшли до різних категорій сайтів, кожен з яких має власну ціль та мету [21]:

- рекламний сайт(промо-сайт);
- онлайн сервіси;
- сайт форум;
- корпоративний сайт;
- інформаційний ресурс.

Сайт форум. Це сайти, які можуть існувати окремо, або, як піддомен інакшого сайту, тобто як розділ інакшого сайту. З особливостей цього сайту можна назвати, що на таких сайтах контент інтерактивний та «самогенерований». Люди самі створюють контент та обговорюють його [28].

Промо або рекламні сайти. Спеціально створенні для просування товару/послуг або заходів окремої компанії. На цих сайтах розміщуюють інформацію, яку не знайдеш в газеті чи журналі. Такі сайти більше схожі на рекламні буклети, які прагнуть привернути увагу потенційних покупців [21].

Онлайн сервіси. Їхня мета категорично відрізняється від вище перерахованих. Якщо раніше запропоновані були створенні з метою просування компанії або для дозвілля, то ці сайти створенні для того аби полегшити повсякденну роботу. До прикладу хмарні технології, створенні щоб завантажувати данні та зберігати їх не на власному фізичному носії, дозволяє завантажувати та редагувати дані з різних місць світу на різні пристрої [28].

Тепер можна й розглянути категорію сайтів інформаційні ресурси. Це по власному обсязі великі сайти, які надають різний контент для всіх користувачів з різними захопленнями. Вони можуть об'єднювати у собі велику кількість тематик. Їх також можна поділити на міжнародні та локальні. Міжнародні де вже інформаційні гіганти, як ВВС, CNN. Та локальні – Т1, TCH, Суспільне [21].

Візьмем для порівняння місцеві сайти, на яких можна переглянути актуальні новини, шукати вакансії та подавати рекламу

Чіткої класифікації не існує, але їх можна поділити дві основні категорії:

– B2B (Business-to-Business) – які призначені для взаємодії компаній між компаніями [26];

– B2C (Business-to-Consumer) – які призначені для широкої аудиторії.

B2B – це продажі юридичних послуг або ж товарів, юридичним особам, клієнтам компанії які є інакші бізнеси. Продажі ґрунтуються на задоволенні всіх потреб компаній (обладання програмного забезпечення, підписка на онлайн сервіси чи закупівля матеріалів). Відносини між компаніями укладаються на довгостроковий термін, де обидві сторони зацікавлені на вигідних та стабільних умовах співпраці [26].

B2C – це угоди які проводяться між бізнесом та кінцевим його споживачем. B2C називають сферою прямих продажів, товари та послуги реалізуються безпосередньо між індивідуальними покупцями та використовуються ними та їх оточенням [32].

У таблиці 1.1 наведено відмінності між В2В та В2С

Критерії	B20	С		B2B
1	2			3
Цільова аудиторія	Широка аудиторія:		Вузька ау	диторія:
	Кінцеві спожи	ивачі	Компанії	, організації
	Зазвичай	роздрібні	Оптові	продажі або
Обсяги продажів	продажі,	невеликий	послуги,	великий
	середній чек		середній	чек

Таблиця 1.1 Відмінності між В2В та В2С

1	2	3
Маркетинг	Використовується	Email-маркетинг, SEO,
	багато рекламних	нішеві канали: онлайн-
	каналів наприклад РРС,	каталоги, портали,
	SMM, SEO, банерна	реклама у ЗМІ тощо.
	реклама.	
Тривалість відносин	Покупки клієнтів	Довгострокова
	періодичні або	співпраця, часто з
	одноразові, отже	укладанням договору
	відносини переважно	
	короткострокові	
Взаємодія з клієнтами	Короткий цикл	Складний цикл
	продажів, менше етапів	продажів, комунікація та
	взаємодії	прийняття рішення
		залучає більшу кількість
		людей. Можливі
		персональні зустрічі,
		перемовини і т.д.
Оплата за знижки	Способи оплати: онлайн-	Можливі аванси,
	перекази, оплата при	відтермінування
	отриманні, розстрочка,	платежів тощо. Цінова
	готівкою кур'єру.	політика гнучка можливі
	Зазвичай ціни, а знижки	індивідуальні знижки
	фіксовані для всіх	

З цього всього можна вивести, що B2B, орієнтуються на більш вузьку аудиторію, але водночас є більш складнішими ніж B2C.

SMM (Social Media Marketing) – маркетинг який спрямований на просування бізнесу та послуг з допомогою соціальних мереж. Перевага цього

виду маркетингу, що він не дуже витратним та може відрізнятись різноманіттям контенту та швидкістю його створення [4].

PPC (Pay Per Click) – використовується для просування послуг в інтернеті. Для початку розміщуєм рекламу на веб-сайті чи соціальній мережі та платиш лише за кожен клік по ній [11].

SEO (Search Engine Optimization) – оптимізація пошукових запитів. Основна ціль це запропонувати користувачу не тільки загальнодоступну інформацію, але й надати унікальний контент. Зображення, які використовуються веб-сайтом, також мають містити ключові слова, що описують зображення та опис джерела файлу [4].

1.2 Постановка задачі

Метою розробки є веб-сайт новин, який дозволить зручно адмініструвати, переглядати новини [3]. Перш за все, веб-сайт повинен містити зрозумілий та зручний інтерфейс, та забезпечувати користувачам доступ до актуальних новин. У функціоналі веб-сайту планується реалізувати інтерактивну взаємодію, зокрема:

- пошуку по сайту;
- фільтрації новин за датою і тематикою;
- коментарі та обговорення;
- підтримка темної/світлої тем оформлення;
- фільтрацію за популярністю;
- можливість збереження статей (закладки тощо);
- адаптивного дизайну для мобільних пристроїв;

створення розділів і категорій (політика, економіка, спорт, технології тощо).

1.3 Висновок до першого розділу

У цьому розділі розглянуто предметну, які існують основні види класифікації сайтів за їх призначенням. Порівнянно між собою сайти-форуми, онлайн сервіси, рекламні сайти та інформаційні ресурси. Було виявлено між ними відмінності, у тому як вони використовуються для потреб користувача. Сайти-форуми використовуються для дозвілля та обговорення. Рекламні сайти більше націлені на зацікавлення потенційного покупця. Онлайн сервіси створені для оптимізації робочих процесів у повсягденній та рутинній роботі.

Також розглянуто бізнес моделі B2B та B2C, де розглянули, як кожен взаємодіє із клієнтами, які маркетингові стратегії вони використовують, та тривалість відносин які вони укладають.

РОЗДІЛ 2. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

2.1 Огляд інструментів для розробки

У сьогоденні для розробки веб-сайтів використовуються різноманітні методи, починаючи від написання коду на обраній мови програмування, або встановити програми які призначені для цього завдання [31]. У розробці сайту, можна виділити три напрями розробки:

- FrontEnd розробка;

- BackEnd розробка;

– Full-Stack розробка.

Та кожен напрям має свою головну задачу від оформлення красивого дизайну до оптимізації роботи сайту та серверів.

2.1.1 FrontEnd розробка

FrontEnd розробка – це клієнтська частина, тобто візуальний вигляд сайту, наприклад: меню, кнопки, зображення. У цій розробці зазвичай використовують такі мови програмування:

– HTML (HyperText Markup Language) – організовує елементи на сторінці
 [31];

– CSS (Cascading Style Sheets) – створює структуру візуального оформлення (позиції елементів, кольори та шрифти);

– JS (JavaScript) – відповідає за логіку взаємодії сайту і користувача, наприклад: зміна теми, відкриття меню [31].

Також головний інструмент фронтенд розробника – фреймворки. Фреймворк (Framework) – це набір компонентів, бібліотек та інструментів, які прискорюють та спрощують процес розробки, тобто допомагає не писати код код з-під ножа, а зосередитись на функціональній частині сайту [31]. Сучасні фреймворки для фронтенду:

- React;
- Vue.js;
- Angular.

2.1.2 BackEnd розробка

ВасkEnd розробка – це серверна частина, відповідає за взаємодію користувача з сервером на якому зберігаються данні, та відображає фронтенд. Коротко – те що приховано від поля зору користувача та відбувається поза межами його браузера та комп'ютера. В бекенд використовують такі мови програмування та фреймворки:

- Python (Django, flask);
- JS (Node.js);
- PHP (Laravel);
- Java;
- Ruby.

ВасkEnd-розробник більшості часу працює з БД(базами данних), де зазвичай зберігається вся інформація статтей: тексти новин, категорії та користувачі. Популярні СУБД (Система Управління Базами Данних):

МуSQL – це структурована модель даних, в основі якої знаходяться табличні структури, тобто кожна таблиця має записи (рядки) та поля (стовпці).
 Інформація зберігається у рядках, тим часом опис даних зберігається у стовпцях [20];

– PostgreSQL – так само, як і MySQL використовує структуровану модель даних та SQL, але відмінність полягає у тому, що PostgreSQL використовується для більш складних операцій, от як наприклад транзаціїї та вкладені підзапити [10]; – MongoDB (документоорієнтована) – відрізняється від вище перерахованих тим, що це нереляційна модель БД (NoSQL). MongoDB замість таблиць, використовує власний формат файлу – BSON (Binary JSON (JavaScript Object Notation)). Простіше кажучи, цей формат зберігає БД у власному форматі, та потім дозволяє створювати запити до них подібних до формату JSON [10].

2.1.3 FullStack розробка

Fullstack розробка – це підхід при якому створенням сайту займається один фахівець, який володіє і фронтенд та бекенд частинами. В прямому значені слова, це розробники, які мають повне уявлення сайту, від розміщення кнопки на сторінці, до запису інформації в базу даних. Хоч це й універсальна позиція, яка дозволяє розробляти одночасно дизайн і серверну частину проекту, але і тут все ж таки є свої мінуси. Фулстек розробник при відсутності певних глибоких знань та технологій, він буде програвати спеціалісту який спеціалізується на одному напрямку. [30]

2.1.4 REST API

Для координування фронтенду та бекенду часто використовують REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface), який слугує, як «міст» між двома частинами. Дає змогу фронтенд надсилати запити до бекенд і отримувати звідти дані [33].

REST API – це інтерфейс, який використовується двома коп'ютерними системами для безпечного обміну інформації через інтернет. Більшість бізнес додатків мають взаємодіяти з внутрішніми та сторонніми додатками для виконання різних завдань. Її можна легко імплементувати та модифікувати, забезпечуючи прозорість та крос-платформену переносимість будь якої системи АРІ. На рисунку 2.1 зображено, принцип роботи REST API.



Рисунок 2.1 – Принцип роботи REST API

Зараз розглянемо яку роль відіграють заголовки запитів та параметрів у REST API:

– GET –застосовується для отримання даних з сервера, та повертає без зміни.

– POST – застосовується для надсилання даних на сервер, допомагає створювати нові ресурси або надсилати дані для обробки.

– PUT – застосовується для оновлення даних серверу.

– DELETE – видалення даних з серверу.

2.2 Огляд WordPress

WP (WordPress), інакше ще назвають – це CMS (Content Management System) з відкритим програмним кодом, яка була створена для створення вебсайтів. Основна ідея цієї програми не відрізняється від звичайних конрукторів сайтів, але програма дозволяє створювати де-що складніші сайти [27]. У ній набагато більше налаштувань та містить безліч безкоштовних плагінів, які можна встановити на сайт, аби розширити його функціонал, за рахунок цього на WP можна створювати більш складніші сайти. Для почаку роботи з WP потрібно завантажити локальний сервер, на якому буде знаходитись наш сайт.

2.2.1 Встановлення OSPanel

Обрано програмну область Open Server Panel. Панель дозволяє керувати, сервером, сайтом, базами даних та іншими сервісами, через інтерфейс, а не командний рядок. Тобто дає змогу запускати/протестувати сайт на локальному сервері комп'ютера без підключення до інтернету. Локальний сервер дозволяє розробникам створити сайт на власному комп'ютері без виходу в інтернет. Чим складніший сайт, тим більша потреба в локальному сервері [10].

Найпопулярнішими локальними серверами є OSPanel, XAMPP та Winginx. Наш вибір впав на Open Server, оскільки програма пропонує великий функціонал та є зручною у використані.

Щоб розпочати роботу необхідно скачати програму з офіційного сайту. Скачуємо програму з офіційного сайту, та розпочинаємо завантаження на комп'ютер. Відкриваєм, та нам дають на вибір два режими встановлення програми: звичайна та портативна.



Рисунок 2.2 – Вибір режиму встановлення

В нашому випадку ми обираємо звичайну. Далі нам запропонують вибір компонентів.

Є два вибори встановлення компонентів: повний та компактний.

Які компоненти ви бажаєте встановити?	
Виберіть компоненти які ви бажаєте встановити та натисніть	» «Далі».
Компактне встановлення	~
🕗 Панель управління	200,7 M6
- Додаткові набори даних	29,6 M6
— 🗍 Розширені бази даних Browscap	392,4 M6
🖳 🔽 Географічні бази даних (GeolP та ін.)	29,6 M6
- Доповнення	266,4 M6
Blackfire 2.28	28,8 M6
Erlang/OTP 26.2	143,8 M6
FFMpeg 7.1	177,9 M6
- 🗹 Ghostscript 10.05	39,7 M6
- 🖌 ImageMagick 7.1	30,7 M6
🛛 🔽 Libwebp 1.5	10,1 M6
Даний вибір вимагає як мінімум 3,18 Гб дискового простору	<i>.</i> .

Рисунок 2.3 – Вибір встановлення компонентів.

У повному встановленні ми завантажимо усі модулі та доповнення. А у компактному лише основні. У таблиці 2.1 наведено усі модулі, які пропонує OSPanel [10].

Модуль	Версія	Опис
1	2	3
Apache	2.4	Веб-сервер для опрацювання
		НТТР-запросів
Bind	9.16	DNS-cepbep
Mailpit	1.25.0	Локальний SMTP-сервер для
		розробників та
		тестувальників
Memcached	1.4-1.6	Система кешування даних в
		оперативній пам'яті
MongoDB	3.4-8.0	NoSQL база даних
MariaDB	10.1-11.7	Реляційна баз даних

Таблиця 2.1 – Модулі OSPanel

20 Продовження таблиці 2.1

1	2	3
MySQL	5.6-8.4	Реляційна база даних
Nginx	1.28	Веб-сервер та зворотній
		проксі-сервер
РНР	7.2-8.4	Скриптована мова
		програмування для веб-
		розробки
PostgreSQL	9.15-17	Реляційна база даних
RabbitMQ	3.13-4.0	Брокер повідомлень
Redis	3.0-7.4	Система кешування та
		сховище даних в пам'яті
SMTO4dev	3.8	Локальний SMTP-сервер для
		розробників та
		тестувальників
Unbound	1.23	DNS-резольвер

Також, модулів крім OSPanel пропонує завантажити доповнення. [10] Весь список пропонованих доповнень наведено у таблиці 2.2:

Таблиця 2.2 – Доповнення OSPanel

Доповнення	Версія	Опис
1	2	3
Perl	5.32	Мовапрограмуваннязагального призначення
NVM	1.1.12	Менеджер версій Node.js
MDBTools	100.1	Комплект інструментів для роботи Mongo DB

21 Продовження таблиці 2.2

1	2	3
Libwebp	1.5	Бібліотека для обробки
		зображень у форматі WebP
Instant Client	11.2-23.8	Набір бібліотек та
		інструментів для роботи з
		базами даних Oracle
Image Magick	7.1.0	Набір інструментів для
		створення та редагування,
		композиції або перетворення
		зображень
Ghostscript	10.05.0	Інтерпретатор PostScript та
		PDF, використовується для
		обробки та перетворення
		документів
FFpeg	7.1.1	Набір інструментів для
		запису, конвертації, та
		трансляції аудіо та відер
ErlangOTP	26.2.3	Середовище виконання та
		стандартна бібліотека для
		мови Erlang, що
		використовується в
		масштабованих
		розподілених системах
Blackfire	2.28.23	Інрумент продуктивності
		РНР

У компактному встановленні, програма запропонує нам тільки необхідні для роботи модулі та доповнення, а саме:

- FFMpeg;

- Ghostscrpt;
- ImageMagick;
- Libwebp;
- NVM;
- Apache + PHP;
- Mailpit;
- Smtp4dev;
- MariaDB;
- MySQL;
- Nginx.

Вибір впав на портативне встановлення, оскільки займає менше місця на диску, та надає нам усі необхідні параметри та доповнення, які допоможуть нам у створенні веб-сайта новин.



Рисунок 2.4 – Інтерфейс OSPanel

2.2.2 Встановлення WordPress

Для того щоб встановити WP, нам спочатку потрібно перевірити чи наш локальний сервер підтримує версію PHP 7.4, або новіші [17].

Та версії MySQL чи MariaDB – 10.3. Якщо відповідають то ми переходимо на офіційним сайт, та завантажуємо архів і витягуємо вміст з архіву. Після того переходимо у локальну папку Open Server [6].

С 🖵 > Цей ПК > SSD (E:)	> OSPanel >		
0 6 4 6 1	↑↓ Сортування ~ 🛛 🗏	≣ Подання ~	
Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
🧰 addons	22.05.2025 15:27	Папка файлів	
📁 bin	12.06.2025 14:14	Папка файлів	
🚞 config	22.05.2025 15:28	Папка файлів	
🛅 data	22.05.2025 15:38	Папка файлів	
🛅 home	22.05.2025 15:53	Папка файлів	
🚞 licenses	22.05.2025 15:27	Папка файлів	
🚞 logs	22.05.2025 15:39	Папка файлів	
🚞 modules	22.05.2025 15:28	Папка файлів	
🚞 system	22.05.2025 15:37	Папка файлів	
🚞 temp	12.06.2025 14:14	Папка файлів	
🚞 user	22.05.2025 15:27	Папка файлів	
unins000.dat	22.05.2025 15:28	Файл DAT	1 180 КБ
🚣 unins000.exe	22.05.2025 15:26	Застосунок	3 146 KB

Рисунок 2.5 – Вміст папки OSPanel

У цій папці знаходяться усі доповнення, модулі та найголовніше, місце де будуть зберігатись наші проєкти. Слід помітити, що у старіших версіях OSPanel, щоб додати новий проєкт, додавали їх у папку «domains». У новіших версіях проєкти зберігаються у папці «home».

C	Ģ	>	Цей ПК	>	SSD (E:)	>	OSPanel	>	home	>
						€	Сортуван	ня ~		Подання ~
Ім						Д	ата зміненн	я	Т	ип
<u> </u>	duplom	.loc				3	0.05.2025 23:	01	Г	Іапка файлів
- e	example	local					2.05.2025 15:	27	Г	Іапка файлів
 f	ull-exar	mple.l	local			2	2.05.2025 15:	27	Г	Іапка файлів
F	phpmya	idmin					2.05.2025 19:	06	Г	Іапка файлів

Рисунок 2.6 - Вміст папки «home»

У цій папці, зберігаються усі наші проєкти, та для подальшої роботи нам неохідно створити папку, у якій вже безпосередньо буде зберігатись усі дані нашого веб-сайту.

У нашому випадку ми назвали наш проєкт «duplom.loc», яка буде слугувати назвою та адресою нашого проєкту. Туди ж ми і будемо копіювати файли WP. Але це ще не усе, далі нам потрібно потрібно створити ще одну папку під назвою «.osp».

c	🖵 🔸 Цей ПК	> SSD (E:)	> OSPanel > hom	e > duplom.loc	
			№ Сортування ~ 🔳	≣ Подання ~	
	Ім'я		Дата змінення	Тип	Розмір
	osp .		22.05.2025 15:49	Папка файлів	
	wp-admin		22.05.2025 15:50	Папка файлів	
	wp-content		30.05.2025 23:17	Папка файлів	
	wp-includes		22.05.2025 15:50	Папка файлів	
	.htaccess		28.05.2025 19:41	Файл HTACCESS	1 КБ
	index.php		06.02.2020 8:33	PHP Source File	1 KE
I	license.txt		06.03.2025 16:24	Текстовий докум	20 КБ
	👤 readme.html		22.05.2025 20:18	Microsoft Edge H	8 KE
	wp-activate.php		13.02.2024 16:19	PHP Source File	8 KE
	wp-blog-header.php		06.02.2020 8:33	PHP Source File	1 КБ
	wp-comments-post.php		14.06.2023 17:11	PHP Source File	3 КБ
	wp-config.php		22.05.2025 19:14	PHP Source File	4 KE
	wp-config-sample.php		15.10.2024 18:24	PHP Source File	4 KE
	wp-cron.php		02.08.2024 22:40	PHP Source File	6 KE
	wp-links-opml.php		26.11.2022 23:01	PHP Source File	3 КБ
	wp-load.php		11.03.2024 12:05	PHP Source File	4 KE

Рисунок 2.7 – Вміст папки «duplom.loc»

Папка «.osp» створюється для того, щоб Open Server розпізнав наш проєкт, та вподальшому відображав його у своєму інтерфейсі. Далі у цій папці ми створюємо текстовий документ, даємо йому назву «project» і відкриваємо. У текстовому документі ми вписуємо «[duplom.loc]». Зберігаємо та закриваємо текстовий документ, та міняємо його розширення на «.ini». Після цього перезавантажуємо сам OSPanel [6].

C		Ģ	>	Цей ПК	>	SSD (E:)	>	OSPanel	>	home	>	duplon	n.loc	>	.osp
							€	Сортуванн	я∨		Пода	ння ~			
	Ім'я	4					Д	ата змінення		ר	Гип			Розм	ip
4	i) pr	roject.	ini				2	2.05.2025 19:0	8	ł	Налац	лтування	к		1 K5

Рисунок 2.8 – Вміст «.osp»

Далі відкриваємо панель та обираємо версію РНР, на якій ми бажаємо працювати.

Ľ	Відкрити в браузері	0	duplom.loc	×
Σ	Відкрити в консолі	3	example.local	•
	Відкрити в провіднику	3	forum.full-example.local	•
3	Псевдоніми	3	full-example.local	+
Ν	Версія Nginx: Не використовувати 🔹 🕨	ľ	phphyaumin	
œ	Версія РНР: РНР-8.4	0	Не використовувати	•
	Відправити проект в архів	0	PHP-8.2	
-	- Automatic and a second second	0	PHP-8.2-FCGI	
		0	PHP-8.3	
		0	PHP-8.3-FCGI	
		۲	PHP-8.4	
		0	PHP-8.4-FCGI	
		C	Перезапустити	
		(→	Вийти	

Рисунок 2.9 – Вибір версії РНР

Щоб переконатись чи ми усе зробили правильно і воно працює, нам достатньо зайти у самий текстовий документ який ми створювали раніше.



Рисунок 2.10 – Вміст «project.ini»

2.2.3 Встановлення phpMyAdmin

phpMyAdmin це одна із невід'ємної частин нашого проєкту, оскільки через цю програму ми будемо зберігати всю інформацію нашого сайту. Але є один нюанс, нам треба буде його скачувати так само, як і WP.

У старіших версіях OSPanel, phpMyAdmin завантажувався разом із локальним сервером, у новіших версіях, на жаль, забрали це.

Тому ми повторюємо все, як і при встановленні вордпрессу, але після того як створили папку «.osp», та вказали назву нашого текстовго документу, ми у ньому пишемо «[phpmyadmin]» для зручності, щоб не плутати наші проєкти. Як і раніше, копіюємо вміст архіву у новостворенну папку. Шукаємо файл під назвою «config.sample.inc.php», видаляємо зайве слово «sample» та через редактор ми заходимо у файл та вносимо необхідні зміни.

Для початку вказуємо 32-бітний код, який ми беремо з офіційного сайту, або придумуємо самі [29]. Тип автентифікатора ми з cookie міняємо на «config». Фрагмент «host» міняємо на нашу версію MySQL. Та додаємо два параметри: адміна та пароля. Найважливіше обрати версію PHP, яку ми обрали для WP. Відкриваємо панель phpMyAdmin, та створюємо базу даних на які буде зберігатись вміст нашого сайту.

Бази даних

Створити базу дани	их 😡	
duplom	utf8mb4_unic	ode_ci 🗸 🗸
Позначити все	Знищити	
База даних 🔺	Зіставлення	Дія
duplom	utf8mb4_general_ci	📺 Перевірити привілеї
information_schema	utf8mb3_general_ci	📺 Перевірити привілеї
mysql	utf8mb4_0900_ai_ci	📖 Перевірити привілеї
performance_schema	utf8mb4_0900_ai_ci	📺 Перевірити привілеї
sys	utf8mb4_0900_ai_ci	📖 Перевірити привілеї

Рисунок 2.11 – Створення бази данних

Важливо обрати кодування utf8mb4_unicode_ci. Це кодування підтримує до 4 байтів на символ, тому може зберігати:

- Рідкісні алфавіти (санскрит, арабська, грецька);
- Емодзі;
- Азійські ієрогліфи.

Якщо порівняти із звичайним utf8, вона здатна лише зберігати до 3 байтів, та деякі символи зберігаються неправильно [29].

2.2.4 Bxiд y WordPress

Через панель запускаємо наш проект наш проект та нас зустрічає головне вікно WordPress, яке пропонує обирати мову.



Рисунок 2.12 – Вибір мови

Далі отримуємо повідомлення про рекомендовані кроки перед початком роботи. Ці кроки ми вже зробили тому можемо впевнено йти вперед.

Welcome to WordPress. Before getting started, you will need to know the following items.
1. Назва бази даних
2. Ім'я користувача бази даних
3. Пароль бази даних
4. Сервер бази даних
5. Табличний префікс (якщо ви хочете запустити більше ніж один WordPress сайт на одній базі даних)
This information is being used to create a wp-config.php file. If for any reason this automatic file creation does not work, do not worry. All this does is fill in the database information to a configuration file. You may also simply open wp-config-sample.php in a text editor, fill in your information, and save it as wp- config.php. Need more help? <u>Read the support article on wp-config.php</u> .
In all likelihood, these items were supplied to you by your web host. If you do not have this information, then y will need to contact them before you can continue. If you are ready
Bnepeg!

Рисунок 2.13 – Рекомендації перед початком користуванням

Переходимо до останнього вікна де вже називаєм наш сайт, та обираємо ім'я користувача та пароль.

Ласкаво пр	осимо		
Ласкаво принимо , інформацію нижче персональної публ	о відомого п'ятихвилинного пр та скоро ви будете користуват кації в світі.	роцесу встановлення WordPress тись найбільш розширюваною	s! Просто заповніть та потужною платформою
Необхідна	нформація		
Будь ласка, надайт пізніше.	наступну інформацію. Не хвил	люйтесь, ви завжди зможете зм	інити ці налаштування
Назва сайту			
ім'я користувача			
	Імена користувачів можуть м дефіси, крапки, та символ @.	іістити тільки букви, цифри, про	обіли, нижні лінії,
Пароль			🕫 Сховати
	Важливо: Вам буде потрібен безпечному місці.	а цей пароль. щоб увійти. Будь і	ласка, зберігайте його в
Bau e-mail			
Bauı e-mail	Двічі перевірте свою e-mail a	адресу перед тим, як продовжи	ти.
Ваш e-mail Видимість для пошукових	Двічі перевірте свою е-mail а	здресу перед тим, як продовжи им системам не індексувати цей	ти. à сайт

Рисунок 2.14 – Реєстрація

Нас перекине на сторінку авторизації, де вводимо ім'я користувача та власне пароль і заходимо у головне меню вордпресу.

🔞 👩 Mediallub 📮 o	+ Додати				Npesir, admin 🔲
🔹 Майстерня	Майстерня				Параметри екрану 💌 Доломога 💌
Головна Сновления					Х Відхоляти
 исла Записи Медіафайки Сторінки Коментарі Custom CSS & JS 	Ласкаво пр Діанайтесь більше про вер	осимо до W 100 б.8.1.	/ordPress!		
	Author rich content wi patterns Body patterns we net-configure net inspired or content real gas Antanew.way anything	h blocks and	Почати налаштування Соябура уои ліз'ї log, hader, menus, and more ir Customize. Песедія: до элітердейся налавтуванся	Відкрийте для сс створення сайту There за нек кіз d V the lets you build the e blocks and styles. Данайтеся тоо блокоре	Hide Hoekkik chocki koolityess thems, called a track thems, for you've always exemted — with Interact
	Craw support's cally Cray: support is scally Cray: support is scall or any an Assa relations. Are gain period. Andge Andge Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge He away Andge	Шанцика меринтка Загалевок Выст Шо у вас на дума? Маратта	л у т. Перет	ягніть віюна соди	Перетиліть вікна окра

Рисунок 2.15 – Головна сторінка Wordpress.

2.3 Ознайомлення з WordPress

Для початку ознайомимось з інтерфесом, а саме навігаційним меню. Навігаційне меню зображено на рисунку 2.16.



Рисунок 2.16 – Навігайційне меню

Записи – зберігаються всі новини які ми створили, крім того це меню дозволяє створити нам категорії, щоб зручніше шукати новини;

Медіафайли – дозволяють імпортувати власні медіа з можливістю їхнього зберігання;

Сторінки – створює нові сторінки, та дає можливість переглянути всі створенні сторінки;

Коментарі – усі коментарі, які були залишені під дописом можна переглянути тут. Дозволяє схвалювати/відхилювати, видаляти та позначати як спам коментарі;

Вигляд –редагує вигляд сайту(фон, патерни віджети, заголовки і т.д.);

Плагіни – дозволяє розширити функціонал сайту або зробити подальше створення сторінок більш приємнішим [1].

Користувачі – усі користувачі які беруть участь, та давати їм відповідну роль у розробці сайту.

Інструменти – дає змогу імпортувати/експортувати проєкт, переглянути здоров'я сайту та видалити сам проєкт.

Налаштування – загальні налаштування сайту.

2.4 Висновок до другого розділу

У розділі розглянуто основні інструменти для розробки веб-сайту. Також розглянуто основні напрямки розробки, які відмінності між ними, та які інструменти кожен використовує при розробці, та чому їхня команда робота сприяє швидкій розробці сайту. FullStack розробка не завжди буде ефективною, оскільки буде мати суттєві прогалини знаннях, фахівець y якщо некваліфікований та буде значно програвати фахівцю який спеціалізується тільки на FrontEnd або BackEnd розробці. Обрали мови програмування HTML, PHP та CSS за рахунок їхнього простого синтаксису та швидкості розробки.

Проведено встановлення та налаштування CMS WordPress та OSPanel разом з phpMyAdmin для зручного управління базами данних. Де оглянули всі пропоновані доповнення та модулі, які пропонує OSPanel. Та порівняли бази данних MySQL, MongoDB та PostgreSQL, та обрали базу даних MySQL за рахунок її функціоналу.

Створено та підключено базу даних до OSPanel, де будуть зберігатися дані веб-сайту. Після встановлення всіх необхідних програм ознайомились із інтерфесом WordPress, який пропонує великий функціонал для роботи.

РОЗДІЛ З. ОПИС ПРОГРАМНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ

3.1 Встановлення необхідних плагінів та шаблонів

WordPress пропонує надає широкий вибір плагінів для персоналізації роботи, щоб кожен розробник міг налаштувати робоче середовище під себе для зручної роботи. Від плагінів на дизайн сайт, до плагінів які оптимізовують робочі процеси [6].

Плагіни Додати плагін Всі (б) Активні (5) Неактивні (1) Нещодави	ю активний (1) Автоматичні оновления відключені (6)
Групові дії 🗸 Застосувати	
Плагін	Опис
Classic Editor Вимкнути Налаштування	Вмикає класичний редактор WordPress, старий варіант екрану редагуванн плагіни розширення старого редактора. Версія 1.6.7 Автор WordPress Contributors Переглянути деталі
Суг to Lat enhanced Вимкнути	Converts Cyrillic, European and Georgian characters in post, term slugs and m human-readable URLs. Based on the original plugin by Anton Skorobogatov. Bepcia 3.7 Aatop Sol, Sergey Biryukov, Nikolay Karev, Dmitri Gogelia Перег
Elementor Активувати Видалити	У конструкторі сайтів Elementor є все: візуальний конструктор сторінок, пі мобільних пристроїв і багато іншого. Почніть зараз! Версія 3.29.2 Автор Elementor.com Перегланути деталі
Hester Core Вимкнути	Additional features for Hester WordPress Theme. Версія 1.0.9 Автор Peregrine Themes Переглянути деталі
Simple Custom CSS and JS Settings Вимкнути	Easily add Custom CSS or JS to your website with an awesome editor. Версія 3.50 Автор SilkyPress.com Переглянути деталі
 Розширені інструменти редактора Вимкнути Налаштування 	Розширює та покращує блочний редактор (Gutenberg) та класичний реда Версія 5.9.2 Автор Automattic Переглянути деталі

Рисунок 3.1 – Редактор плагінів

На рисунку 3.1 зображено головну сторінку редактору плагінів. У ній можна ввімкнути/вимкнути, оновити та видалити плагіни. Також найголовніше додати нові плагіни.



Рисунок 3.2 – Магазин плагінів

Розглянемо встановленні плагіни для роботи.

– Classic Editor – вмикає класичний редактор Wordpress, старий варіант екрану редагування записів. Підтримує інші плагіни старого редактору.

– Cyr to Lat enchanced – перетворює кирилицю, європейські та грузинські символи у стрічці пошуку, термінах і назвах медіафайлів у латиницю. Корисно для створення зручних для читання URL-адрес.

– Hester Core – додаткові функції для теми Hester Wordpress.

– Simple Custom CSS and JS – додає можливість легко додавати власний CSS та JS код на свій сайт.

– Розширені редактори інструмента – Розширює та покращує блочний редактор (Gutenberg) та класичний редактор (TinyMCE).

3.1.1 Встановлення шаблону

Через меню «Вигляд» заходимо у головний екран тем [17].



Рисунок 3.3 – Головна сторінку тем

Тут у нас вже є декілька завантажених шаблонів, але якщо нам ні одна з цих шаблонів не запала в зіниці, ми можемо додати власний шаблон.

Або знайти їх у магазині шаблонів. Обираємо шаблон який вподобали, та завантажуємо його. Шаблони сайтів додаються автоматично, та подальші сторінки вже будуть створюватись із шаблону.

3.2 Створення запису

Щоб створити запис, всього-лиш потрібно перейти у меню «Записи». У тому меню ми можемо зробити запис для нашого сайту, та одразу створити категорію по якому цей запис можна буде знайти на сайті [17].



Рисунок 3.4 - меню «Записи»

У самому вікні додавання запису ми можемо додати текст, медіафайл, посилання на відео, формувати гіперпосилання у тексті.

Додати запис		Параметри екрану 🔻 Допомога 🔻
Додати заголовок		Опублікувати л м
		Зберегти Переглянути
91 Accent weak	Pingauo Kos	Статус: Чернетка <u>Редагувати</u>
	55)4000 Nog	Видимість: Публічно <u>Редагувати</u>
		Оприлюднити негайно <u>Редагувати</u>
		Опублікувати
		Формат л м м
		Электрика Стандартний
		🔿 🔛 Галерея
		🔿 🔛 Зображення
		🔿 🖉 Посилання
		🔿 бб Цитата
		🔿 💽 Відео
Kinakira czła: 0		🔿 🎜 Аудіо
		🔿 💬 Статус
		🔿 👿 Примітка
		Категорії л м 🕯
		Всі категорії Часто використовувані
		Суспільство
		🗌 Креативна студія
		Новини
		Chopt
		+ Додати категорію

Рисунок 3.5 – Додавання запису

Додамо нашому запису головне зображення допису, тобто зображення, яке буде відображатись поруч із заголовком.

У вікні редагування запису, над полем редагування буде кнопка «Додати медіа», нажимаємо на неї та відкривається вікно.



Рисунок 3.6 – Меню «Додати медіа»

У цьому вікні зберігаються усі зображення, які ми використовували для нашого сайту. Також на ньому зберігаються усі аудіо та відео. Ми можемо додати це все самі або вставити з якогось інакшого сайту.

Перед тим, як встановити головне зображення, ми можемо його редагувати щоб зробити його потрібним форматом.



Рисунок 3.7 – Редагування зображення

Wordpress дає можливість переглянути сторінку у HTML коді, що дає можливість створювати унікальний дизайн та структуру самого запису, наприклад переходи по розділах. Лістинг можна переглянути у додатку Після наповнення запису на рисунку 3.8 можемо спостерігати кінцевий результат



Рисунок 3.8 – Кінцевий результат створення запису

Щоб записи не були одноманітними можна додавати відео та посилання на мережу звідки вони були взяті. Для цього можна обрати відео, яке зберігається на персональному комп'ютері, або скопіювати посилання на відео, яке вам імпонує до тематики новини, та за допомогою HTML вставити його туди



Рисунок 3.9 – Код HTML сторінки запису

Тепер переглянем чи усе відображається на сторінці новини.



Рисунок 3.10 – Запис новини із відео

3.2.1 Додавання категорії до запису

Для комфортного пошуку, створимо категорії, щоб посортувати їх

Категорії			Параметри екрану 🔻	Допомога 🔻
				ошук категорій
Додати категорію	Групові дії 🗸 Застосувати			4 елементи
Hasea	🗋 Назва 🗘	Опис ≑	Частина посилання 🗘	Кількість ‡
The name is how it appears on your site. Частина посилання	Суспільство	-	cuspilstvo	3
The "slug" is the URL-friendly version of the name. It is usually all lowercase and contains only letters, numbers, and hyphens.	Креативна студія	_	kreatyvna-studiya	2
Батьківська категорія Немає Категорії, на відміну від позначок, можуть мати ієрархію. Ви можете	Новини	-	novyny	6
мати категорію "Фрукти", яка матиме підкатегорії "Яблука" та "Груші". Але це необов'язково. Опис	🗋 — Спорт	_	sport	1
	🗋 Назва 🖨	Опис ≑	Частина посилання 🜩	Кількість ‡
	Групові дії 🗸 Застосувати			4 елементи
The description is not prominent by default; however, some themes may show it. Додати категорію	Видалення категорії не приводить до видалення записів цісї категорії, записи призначені видаленій категорії будуть переназначені на категорію за замовчуванням - Новини. Категорія за замовчуванням не може бути видалена. Категорії можна вибірково перетворити в позначки за допомогою п <u>еретворювана категорій в позначки</u> .			ачені на

Рисунок 3.11 – Головне вікно редактору категорій

У цьому вікні ми можемо створити, редагувати та призначити батьківську категорію для новостворенних категорій [17].

Редагувати категорію				
Назва	Спорт			
	The name is how it appears on your site.			
Частина посилання	sport			
	The "slug" is the URL-friendly version of the name. It is usually all lowercase and contains only letters, numbers, and hyphens.			
Батьківська категорія	Новини Категорії, на відміну від позначок, можуть мати ієрархію. Ви можете мати категорію "Фрукти", яка матиме підкатегорії "Яблука" та "Груші". Але це необов'язково.			
Опис	Спортивні новини			
	The description is not prominent by default; however, some themes may show it.			
Оновити Видалити				

Рисунок 3.12 – Створення категорії

Після створення нам необхідно самому запису додати категорію, щоб це зробити ми повертаємось до вікна редагування запису.

Опублікувати 🔨 🔺	Формат л м м	Категорії 🔨 🔺
Переглянути зміни	 * Стандартний Галерея 	Всі категорії Часто використовувані
Статус: Опубліковано <u>Редагувати</u>	 Зображення Посилання 	Спорт
 Видимість: Публічно <u>Редагувати</u> Опубліковано в: 30.05.2025 о 15:49 	С ЦитатаВідео	Суснільство
<u>Редагувати</u>	 Лаудіо Статус 	Новини
Видалити Оновити Оновити · Додати категорію		<u>+ Додати категорію</u>

Рисунок 3.13 – Панель елементів допису

Ці панелі є основними інструмента для публікування, форматування та додавання категорій для наших записів. Панель публікації довзволяє нам взаємодіяти із самим записом, тобто налаштувати видимість, зберегти запис, як чернетку, захистити його паролем та поставити його на затвердження.

Опублікувати 🔨 🔺
Переглянути зміни
Статус: Опубліковано
Опубліковано 🗸 ОК
Скасувати
 Видимість: Публічно Публічно Прикріпити цей запис до головної сторінки Захищено паролем Особисте ОК <u>Скасувати</u>
🛗 Опубліковано в: 30.05.2025 о 15:49 Редагувати
Видалити Оновити

Рисунок 3.14 – Вікно публікування

Панель формату допису, дозволяє змінювати візуальне представлення статті залежно від її типу вмісту, структуру самого допису воно не змінює, а всього-лиш дає підсказки WordPress, як його потрібно стилізувати.

💿 📌 Стандартний		
🔘 🔛 Галерея		
🔘 🔛 Зображення		
🔘 🥜 Посилання		
🔘 🌜 Цитата		
🔘 膨 Відео		
🔿 🎜 Аудіо		
🔿 💬 Статус		
🔿 🛃 Примітка		

Рисунок 3.15 – Вікно форматування

Панель категорії дозволяє сортувати контент за тематичними розділами. У ній можна призначати одну або більше категорій на один запис.

З цієї панелі можна одразу перейти до редактору категорій.

Всі категорії	Часто використовувані	
🗹 Спорт		
Суспільство		
🗌 Креативна студія		
Новини		

Рисунок 3.16 – Панель категорії

Аби переконатись чи все працює, давайте додамо цьому запису ще одну категорію, наприклад «Новини». Після оновлення запису нам має вилізти повідомлення, яке засвідчить, що наш запис оновлено.

Редагувати запис	Додати запис	
Запис оновлено. <u>Переглянути</u>	и запис	

Рисунок 3.17 – Повідомлення про успішне оновлення запису

Тепер переглянемо чи на самому сайті все коректно працює.



Рисунок 3.18 – Запис з новою категорією

В записі відображається, нова категорія. Тепер перевіримо чи запис знаходиться у самому відділі категорії. Для цього ми переходимо на головну сторінку сайту.

3.3 Функція редагування коментарів

Давайте тепер перевіримо чи працюють коментарі. Залишимо нашу думку про те що йдеться у новині.

🕞 Сховати коментарі	
Коментарі Пом що немає коментарів. Чому б вам не околочати обговорення?	
Залишити відповідь	
Ви увійшли як <u>admin вийти?</u>	
жах	
Опусликувати коментар	

Рисунок 3.19 – Публікація коментаря

Бачимо що наш коментар успішно опублікований та його може переглянути кожен.



Рисунок 3.20 – Опублікований коментар

Перевіримо функції редагування та відповіді на коментарі. Коли натиснемо на кнопку «Відповісти», нам вилізе вікно відповіді, ми можемо скасувувати відповідь на коментар, або відпости на нього



Рисунок 3.21 – Відповідь на коментар

Все працює коректно, на рисунку 3.22 зображено відповідь на коментар

2 коментаря				
admin 18/06/2025,14:06 жах	Редатувати	Відповісти		
admin 18/06/2025, 14:10 це трагедія	Редатувати	Відповісти		
За . увійшли як <u>admin</u> <u>Вийти?</u>	пишити відповідь			
Опублікувати коментар				

Рисунок 3.22 – Відповідь на коментар

Редагування коментарів, це функції адміністратора. Для того щоб редагувати коментарі, достатньо натиснути «редагувати» коло коментаря, та нас перекине у панель програми Wordpress [17].

Komentapi Xei (3) Mai (2) B onicytamer (0) Catantero (3) Craw (0) I [Toynosi ali V) Sactocytami Bit terms content	B scarry (0)		арыялетри серлату т долголога т Пошук коментарія З слемент
Aatop ≑	Коментар	У відповідь на 🌩	Відправлено ≑
c admin duplom.loc utalik/restor1@gmail.com 127.0.0.1	Y signosiga va admin. ue tparogia Elgovormi Egnosiciri Brachisocci Pegarysani Craw Bugarimi	Зухвалу водійку-порушницю, яку тернополния розкритикували в социережка: оперативно покарала поліція Переглинути запис	18.06.2025 o 14:10
admin diplom.loc vtaliketelor@gmail.com 127.0.0.1	XX	Зухвалу водійку-порушинцьо, яку тернополлин розкритикували в соцьерсках, оперативно покарала поліція Переглинути запис	18.06.2025 o 14:06
Konewrarop WordPress ukwordpress.org wapuu@wordpress.example	Ht, this is a comment. To get started with moderating, editing, and deleting comments, please viait the Comments screen in the dashboard. Commenter availans come from Cravetar.	Привіт, світі Переганути запис Ф	22.05.2025 o 19:17
Автор ≑	Коментар	У відповідь на 荣	Відправлено ≑
Групові дії 👻 Застосувати			3 елемент

Рисунок 3.23 – Меню перегляду коментарів під дописами

У цій панелі ми можемо переглянуті усі коментарі, які залишили під усіма нашими дописами, та виконувати групові дії, які дозволяють позначати коментарі як спам, видаляти їх, схвалювати та відхилювати їх. Для створення категорій нам необхідно перейти на головну сторінку «Запис», та клікнути на відповідну кнопку «Категорії», де опинимось в головному вікні їхнього створення та редагування.



Рисунок 3.24 – Групові дії

Наприклад щоб помітити коментар як спам, можна обрати в групових діях «Позначити як спам» та натиснути «застосувати». Або навестись на потрібний коментар у панелі.

admin duplom.loc vitalikhrebtov1@gmail.com 127.0.0.1	жах Відхилити Відповісти Властивості Редагувати Спам Видалити

Рисунок 3.25 – Позначення коментаря «як спам»

Далі буде повідомлення, що кометар позначено як спам та його буде видалено з-під допису.

\Box	Автор 🚔	Коментар
	admin duplom.loc vitalikhrebtov1@gmail.com 127.0.0.1	У відповідь на admin. це трагедія
	Коментар від admin позначено як спам. Скасувати	

Рисунок 3.26 – Видалення коментаря

3.4 Функції пошуку

Створено віджет, який дозволяє розгортати та переглядати новини за категоріями.

 Категорії 	
Суспільство	3
Креативна студія	2
Новини	6
Спорт	1

Рисунок 3.27 – Віджет категорій

Також створено функцію, аби категорія показувала, скільки існує записів під цією категорією для зручного перегляду.



Рисунок 3.28 - Категорія «Новини»

Можемо переконатись, що все працює коректно та після додавання нової категорії до існуючого запису. Запис буде відображатись у двох категоріях. Та самі будуть відображатись над новинами.

За допомогою віджетів створили календар, який дозволяє шукати по датах їхнього публікування [17].

	ЧЕРВЕНЬ 2025									
Пн	Вт	Ср	Чт	Πτ	C6	Нд				
						1				
2	3	4	5	6	7	8				
9	10	11	12	13	14	15				
16	17	18	19	20	21	22				
23	24	25	26	27	28	29				
30										
« Tp	« Tpa									

Рисунок 3.29 - Віджет «Календар»

Давайте перевіримо чи все працює. Наприкладі суспільної новини. Можемо побачити, що запис створили 30.05.2025.



Рисунок 3.30 – Запис новин

Для того щоб перевірити чи все працює, нам необхідно перейти на минулий місяць, тобто травень.



Рисунок 3.31 – Пошук по місяцях

Бачимо, що календар працює, та показує усі записи, які були створенні у травні, але тепер перевіримо чи шукає воно точно по датах.

Можна помітити, що деякі дні у календарі підсвічені блідо-рожевим кольором, це означає, що у ці дні можна перейти, оскільки тоді були опубліковані новини.



Рисунок 3.32 – Пошук по датах

Можемо переконатись, що календар коректно працює, дозволяє переходити на минулі місяці, та показує у які дні створенно новинний запис. Також існує система пошуку по назві, на рисунку 3. Зображено поле пошуку



Рисунок 3.33 – Поле пошуку

Щоб перевірити чи поле пошуку працює, давайте пошукаємо новину «У Тернополі запроваджують 4 нові автобусні маршрути» [1].

На рисунку 3.34 Зображено вікно, якщо назву новини ввели неправильно, то сайт висвітлить таке повідомлення.



Рисунок 3.34 – Результат невдалого пошуку

На рисунку 3.35 Зображено пошук новини за назвою



Рисунок 3.35 – Результати пошуку

3.5 Додаткові налаштування шаблону

Тепер перейдем до налаштування шаблону. Ми у цей шаблон можемо додати наш CSS код, аби покращити візуальний вигляд та додати реалізувати наші функції. Для цього ми переходимо у вигляд та відкриваємо «налаштування», та там шукаємо «додатковий код CSS» [6].



Рисунок 3.36 – Додатковий код CSS

Тут ми можемо додати наш код, щоб збільшити функціонал сайту. На рисунку 3.36 також наведено код, він відповідає за зміну теми календаря, щоб під час перемикання між білою/чорною темою користувачу не викликало дискомфорт переглядати календар.

На рисунку 3.37 зображено сайт у білій темі



Рисунок 3.37 – Біла тема сайту



Рисунок 3.38 – Темна тема

3.6 Висновок до третього розділу

Після досвідом користуванням WordPress, можна зробити висновок, що це гнучкий інструмент для створення та управління веб-сайтів, який підійде як професіоналам у власній сфері, так і новачкам, які прагнуть освоїти її. WordPress дає змогу не тільки використовувати запропонований функціонал, а також з допомогою плагінів розширити існуючий, що сприяє персоналізації користувацького досвіду.

Розглянуто основні аспекти роботи із WordPress. А саме встановлення плагінів та шаблонів, створення та управління записами та категоріями, взаємодія з коментарями. Із-за допомогою додавання власного CSS коду покращено інтерфейс сайту, що сприяло реалізації функції перемикання між темною та білою темою, що покращить користувацький досвід.

З допомогою віджетів календаря та полем пошуку проведено пошукову оптимізацію на сайті. Де реалізовано пошук по місяцю та даті, фільтрацію пошукових запитів по категоріях та пошуку по назв, що забезпечують зручний та швидкий доступ до контенту.

РОЗДІЛ 4. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

4.1 Психологія безпеки праці як складова загальної психології

Психологія, як наука вивчає закономірності психічної діяльності і формування психічних властивостей. До психічних властивостей належать потреби, звички, якості, темперамент та характер. До психологічної діяльності можна віднести такі процеси, як пам'ять, сприйняття, увага, мислення та емоції.

Психологія праці – це розділ який вивчає трудову діяльність людини з урахуванням її психоемоційного стану. Зокрема досліджується як увага, пам'ять, втома, емоції та мотивація впливають на здатність людини ефективно і безпечно працювати. Важливим чинником є здатність зосереджувати увагу, щоб швидко переключатись на нові завдання, спокійно реагувати на сигнали небезпеки, та бути спокійним у складних ситуаціях [18].

Увага – це психологічний стан, який характеризує інтенсивність діяльності та міру зосередженості на відносно малій ділянці(дії, предмети, явища), який стає усвідомленим та концентрує на собі психологічні і физичні зусилля людини протягом певного відліку часу. Людська свідомість постійно спрямована на певному об'єкті. Зазвичай людина охоплює поглядом 6-8 об'єктів, при виконанні певної роботи 2-3 об'єкта. При цьому увага може знижуватись у разі втоми або емоційного виснаження [18].

Психологія безпеки має на меті створити в людини відчуття безпеки не тільки фізично, а й психологічно, це додає їй впевненості у оцінювання ризиків, силах та вміння працювати за інструкціями та дотримуватись процедур. Серед чинників які впливають на безпеку можна виділити наступні чинники

Психофізіолігічні чинники небезпеки визначаються втомою працівника через велику напруженість та навантаженість роботи, моннотоність праці, хворобливим станом людини, її необережністю, неуважністю, некомпетентністю невідповідністю психофізіологічних чи антропометричних даних працівника, використовуваній техніці чи виконуваній роботі. Психологічні чинник небезпеки проявляються в порушеннях правил поведінки і діяльності людей, також їх психологічних характеристик. Поява психічно неврівноважених осіб, маніяків, терористів, сект, антисоціальних угруповань створює небезпеку для нормальної життєдіяльності суспільства.

Державно-правові чинники небезпеки обумовлені відсутністю або ж недостатньою проробкою законодавчо-правової бази, загальнообов'язкових норм поведінки, що встановлені державою, а також державною гарантією охорони порядку [18].

Етносоціальні чинники небезпеки залежать від особливостей побуту, звичаїв, культури, релігії етнічної спільності людей, що історично склалася. Недостатня увага, утиски, обмеження в проживанні та діяльності окремих народів, націй можуть сприяти виникненню конфліктів, що становлять небезпеку не лише для життя окремих людей, але й цілісності установи [18].

Інформаційні чинники небезпеки визначаються надмірним інформаційним тиском на суспільство, психологічними закономірностями створення, передачі та сприйняття інформації, а також ефектами, що виникають у суспільстві в результаті її розповсюдження [18].

Цей чинник небезпеки почав проявлятись останнім часом, коли засоби масової інформації досягли високого рівня розвитку. Усі ці чинники підтверджують об'єктивні умови існування широкого спектра небезпек, різноманітних за походженням та сферою прояву.

Також головну роль відіграє сама мотивація людини до безпечної поведінки. Працівник вірить у важливість безпеки тільки тоді, коли спостерігає, що його керівник сам сприймає це серйозно. Якщо керівник не бере участі у культурі безпеки, то і на підприємстві не буде формуватись безпечна поведінка.

Окремо розглядається адаптація до небезпеки, це коли працівники поступово звикають до ризиків і перестають на них реагувати, що може спонукати їх потрапити у небезпеку.

4.2 Динаміка працездатності та значення перерв у роботі

Розрізняють працездатність людини як неспецифічну (загальну), та не специфічну. Працездатність людини зумовлена станом здоров'я, віком, статтю та рівнем функціонального стану всіх систем організму.

Оцінюють її за виробничими показниками (час виконання роботи, кількість відпочинків). Слід пам'ятати, що ці показники впливають на ефективність робочого процесу. Зміна працездатності протягом дня проходить у три стадії [19].

Перша називається втягування в роботу, яка полягає в тому, що у переході систем організму до робочого стану і характеризується підвищенням працездатності. Початок будь-якої роботи, проходить за умов нестачі кисню, оскільки система органів, ще не досягла робочого рівня і не отримує достатньої кількості кисню.

Крім того перехід організму із стану спокою у робочий стан супроводжується налагодженням координаційних зв'язків між нервовими центрами та робочими органами функціональної системи. Суттєва роль належить умовним рефлексам, які входять до складу робочого динамічного стереотипу і здійснюються під впливом подразників, як час початку робочого дня, умови для роботи, шум працюючого обладнання

Друга стадія динаміки працездатності протягом робочого дня називається стадією стійкої працездатності, яка характеризується постійним рівнем навантаженості.

Третя стадія заміняє другу, через розвиток втоми. При цьому знижується продуктивність праці, з'являється суб'єктивне почуття стомленості. Втома може проявитися у першій половині робочого дня. Впродовж обідньої перерви працездатність може відновитись повністю або частково, взалежності від організації перерв [19].

Під час переходу з стану спокою до роботи, організму потрібно більше кисню, тому починає активніше працювати дихальна система.

Дихання стає глибоким і частішим, особливо тоді, коли тіло в незручному положенні або за відсутності тренувань у людини. Через втому у м'язах накопичуються продукти обміну речовин, які стимулюють дихання, що в свою чергу ще більше навантажує легені [18].

Тривале вимушене сидячи чи стоячи при виконанні виробничих процесів також ускладнює дихання. Під час роботи важливо не забувати про водний обмін, значення води для організму є дуже великим і зневоднення спричиняє втрату працездатності на 10-15% [18].

Якщо не чергувати періоди роботи та відпочинку, може виникнути перенапруження окремих груп м'язів, через незручну позу чи невдалому організації робочого місця.

Саме тому велике значення під час робочого процесу мають короткі перерви, які становлять 5-10% робочого часу. Перерви слід влаштовувати з тоді коли починає з'являтись втома та поєднювати її з гімнастикою чи зміною пози.

Аби побороти монотонність, можна вмикати легку фонову музику, чергувати різні види завдань, змінювати робочу пози (сидячи чи стоячи), та раціонально оптимізувати робочий день [19].

На початку робочого дня – більш повільна робота, щоб людина втягнулась у робочий процес. Більш навантажена – у стадії максимальної продуктивності, та уповільнена під кінець робочого дня.

4.3 Висновки до четвертого розділу

У четвертому розділі розглянуто найважливішу складову роботи – розподіл праці та відпочинку впродовж робочого дня. Розкрито, що співвідношення відпочинку та праці має прямий вплив на психічний стан працівника. Оскільки працівники, які працюють без відпочинку, у них рівень втоми зростає, що спричиняє зменшенню рівню уваги. Через це працівник може наражати себе на небезпеку, бо не помітить небезпеку через втому. Щоб цьому зарадити рекомендується використовувати короткі перерви та розподіляти обов'язки протягом робочого дня.

Це сприяє зменшенню фізичного та психічного навантаження, а поступове збільшення роботи допоможе людині уникнути монотонності та підвищити продуктивність. Важливо також враховувати, що через втому, у людини психологічний стан може погіршуватись, що може призвести до емоційного виснаження, що призводить до невпевненою у власних діях, і як наслідок до зниження ефективності працездатності. Забезпечення психологічного комфорту на робочому місці також підвищить рівень працездатності.

ВИСНОВКИ

Перший розділ присвячено аналізу предметної області, розглянуто основні типи веб-сайтів та порівнянно їхній функціонал. Детально проаналізовано бізнес моделі B2B та B2C. Висвітлено їхні відмінності, як вони взаємодіють з аудиторією та у підходах до маркетингу.

Другий розділ здійснено підготовлення роботи для реалізації веб-сайту. Розглянуто основні напрямки веб-розробки FrontEnd та BackEnd, та особливості розробки FullStack. Встановлено та описано середовище розробки CMS WordPress, та допоміжні програми OSPanel та phpMyAdmin. Також наведено огляд системи WordPress та її інтерфейсу.

Третій розділ присвячено практичній реалізації проєкту. Встановлено плагіни та шаблони, які спрощують розробку розширенного функціоналу сайту, розроблено систему категорій, реалізовано інтерфейс створення та публікації новин, управління коментарями, функції звичного пошуку, пошуку за датою. Особливу увагу приділено візуальному налаштуванню сайту, впровадження підтримки темної та білої тем, та оптимізацію досвіду користування завдяки CSS.

У четвертому розділу розглянуто питання охорони праці у контексті інтелектуальної праці. Описано психологічні аспекти роботи, значення мотивації, уваги та психоемоційного стану працівника. Розглянуто вплив втоми, інформаційного навантаження та стресу на ефективність роботи.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ

1. Fadatare R. MySQL vs PostgreSQL vs MongoDB: Which Database to Choose in 2025?. Medium. URL: https://rameshfadatare.medium.com/mysql-vs-postgresql-vs-mongodb-which-database-to-choose-in-2025-fe209d749e88 (date of access: 07.06.2025).

2. Fedonuyk, A., Yunchyk, V., Mukutuyk, I., Duda, O., & Yatsyuk, S. (2021). Application of the hierarchy analysis method for the choice of the computer mathematics system for the IT-sphere specialists preparation.

3. FREEhost.UA. Хостинг в Україні – купити український хостинг сайтів ві провайдера FreeHost. URL: https://freehost.com.ua/ukr/faq/wiki/chto-takoe-phpmyadmin/ (date of access: 09.06.2025).

4. Genesis. Маркетинг IT продуктів : Конспект лекцій. Київ : Genesis Academy, 2023. 100 с.

5. Home.

GitHub.

URL: https://github.com/OSPanel/OpenServerPanel/wiki (date of access: 04.06.2025).

6. Hrechukhin E. Як створити ідеальний вебсайт. Базові поради для старту. URL: https://dou.ua/forums/topic/45696/ (дата звернення: 27.05.2025).

7. Lypak, H., Kunanets, N., Veretennikova, N., Matsiuk, H., Kramar, T., & Duda, O. (2023). An information system project using augmented reality for a small local history museum.

8. Markovych, I., & Strutynska, I. (2019). Peredumovy ta osoblyvosti zminy vymoh do kharakteru vedennia biznesu v epokhu tsyfrovizatsii hlobalnoi ekonomiky [Background and features changes required to nature business in the era of digitalization of the global economy]. Prychornomorski Ekonomichni Studii.

9. Nebesnyi, R., Kunanets, N., Vaskiv, R., & Veretennikova, N. (2021). Formation of an IT project team in the context of PMBOK requirements [Доповідь на конференції]. 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Львів, Україна. 10. Open Server Panel / Local Web Server for Windows / Download WAMP Server. URL: https://ospanel.io/en/ (date of access: 04.06.2025).

11.РРС це? Або що таке ppc реклама – IT рейтинг UA. IT рейтингУкраїни.URL:https://it-rating.ua/ppc-tse-abo-scho-take-ppc-reklamaзвернення:01.06.2025).

12. ProgrammingKnowledge2. How To Install phpMyAdmin On Windows, 2023. URL: https://www.youtube.com/watch?v=dnBa2pTKYY0 (date of access: 01.06.2025).

13. Shakhovska, N., Duda, O., Matsiuk, O., Bolyubash, Y., & Vovnyanka, R. (2019). Analysis of the activity of territorial communities using information technology of big data based on the entity-characteristic mode.

14. Strutynska, I., & Kozbur, H. (2019). Osnovni stymuly tsyfrovykh transformatsiy maloho ta seredn'oho biznesu Ukrayiny [The main incentives for digital transformation of small and medium business in Ukraine].

15. Strutynska, I., Kozbur, H., Dmytrotsa, L., Bodnarchuk, I., & Hlado, O. (2019). Small and medium business structures clustering method based on their digital maturity. 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 278–282.

16. U2WebHouse. Open Server Panel 6.0 – встановлення, налаштування та створення проекту на WordPress (2024), 2024. *YouTube*. URL: https://www.youtube.com/watch?v=07B1ShI4j2w (дата звернення: 29.05.2025).

 17.
 WordPress.
 Гід
 для
 новачків.

 URL: https://dou.ua/forums/topic/33303/ (дата звернення: 03.06.2025).

18. Безпека Життєдіяльності : Навч. посіб. / Ю. С. Скобло та ін. Харків : ХПІ. 424 с.

19. Березюк О. В., Лемешев М. С. Безпека Життєдіяльності : Навч. посіб. Вінниця : ВНТУ. 204 с.

20. Все, що потрібно знати про бази даних для початківців: MySQL, PostgreSQL, MongoDB.

21. Етапи створення сайту. URL: https://webcase.com.ua/uk/blog/izchego-sostoit-razrabotka-sajta/ (дата звернення: 05.06.2025).

22. Класифікація, види сайтів та їхній функціонал + ІНФОГРАФІКА ▷ WEBMAESTRO. Веб-студія **WEBMAESTRO** – Розробка сайтів. Розкрутка. Маркетинг. URL: https://webmaestro.com.ua/ua/blog/vydy-saitiv/ (дата звернення: 22.05.2025).

23. Конфігурація – phpMyAdmin 6.0.0-dev documentation. *Welcome* to phpMyAdmin's documentation! – phpMyAdmin 5.2.3-dev documentation. URL: https://docs.phpmyadmin.net/uk/latest/config.html (дата звернення: 07.06.2025).

24. Конфігурація – phpMyAdmin 6.0.0-dev documentation. *Welcome* to phpMyAdmin's documentation! – phpMyAdmin 5.2.3-dev documentation. URL: https://docs.phpmyadmin.net/uk/latest/config.html#cookie-authenticationoptions (дата звернення: 07.06.2025).

25. Конфігурація – phpMyAdmin 6.0.0-dev documentation. *Welcome* to phpMyAdmin's documentation! – phpMyAdmin 5.2.3-dev documentation. URL: https://docs.phpmyadmin.net/uk/latest/config.html#web-server-settings (дата звернення: 08.06.2025).

26. Колдовський В. Веб-розробка: вчора, сьогодні, завтра. URL: https://dou.ua/lenta/articles/web-development-status-2020/ (дата звернення: 30.05.2025).

27. Особливості В2В-продажів: як продавати іншим бізнесам?. КееріnCRM: CRM система, безкоштовно для 1-го користувача. URL: https://keepincrm.com/features-of-b2b-sales (дата звернення: 29.05.2025).

28.ПлагінидляWordPress.WordPress.orgУкраїна.URL: https://uk.wordpress.org/plugins/ (дата звернення: 19.06.2025).

29. Типи сайтів – види сайтів з описом і прикладами. Avada Media. URL: https://avada-media.ua/blog/tipy-sajtov/#zmist (дата звернення: 24.05.2025).

 Харченко, О. Г., Галай, І. О., Бондарчук, І. О., & Яцишин, В. В.
 (2010). Проектування архітектури WEB-застосування на основі моделі якості проектування. Інженерія Програмного Забезпечення, 4(4), 26.

31. Хто такий Full-stack розробник та як ним стати?. JOBITT – Anonymous IT job search. URL: https://jobitt.com/uk/blog/who-is-a-full-stack-developer (дата звернення: 08.06.2025).

32. Чим відрізняється Frontend та Backend розробка? Що обрати?. Курси Front end Львів | Курс веб програмування від Front-end Academy. URL: https://frontend.lviv.ua/chym-vidriznyayetsya-frontend-ta-backend-rozrobka-shhoobraty (дата звернення: 07.06.2025).

33. Що таке B2C – розповідаємо простими словами. Apix-Drive. URL: https://apix-drive.com/ua/blog/ecommerce/b2c (дата звернення: 29.05.2025).

34.Що таке rest api: основні принципи та практики застосування.FoxmindEd.URL: https://foxminded.ua/shcho-take-rest-api/ (дата звернення:08.06.2025).

35. Що таке Wordpress: огляд найбільш популярної CMS | HOSTiQ Wiki. HOSTiQ Wiki. URL: https://hostiq.ua/wiki/ukr/wordpressreview/?gad_source=1&gad_campaignid=22221308613&gbraid=0AAAA AC7A2B9zaf5cALDsdQtFgDZpSrG6b&gclid=CjwKCAjwr5_CBhBlEiwAzfw YuM4gqI8Tfo0cR89bOdaYXTB6mYWVQBXjvUcK74Kdti4VZWFIH8FEvhoCU4 UQAvD BwE (дата звернення: 08.06.2025).

36.Що таке посилання. Види гіперпосилань. bevisible. URL:https://bevisible.com.ua/blog/shho-take-posylannya/#So_take_posilanna(датазвернення: 31.05.2025).

37.Що таке фреймворк | Найкращі фреймворки JS, Python, PHP,CSS.ITSTEPАкадеміяOnlineосвіта.URL:https://cloud.itstep.org/blog/frameworks-in-programming-languages-what-are-they-for-and-how-to-choose-them#1 (дата звернення: 01.06.2025).

538.Якстворитиновиннийсайт.brainlab.URL:https://brainlab.com.ua/uk/blog-uk/yak-stvoryty-novynnyj-sajt(датазвернення:29.05.2025).

ДОДАТКИ

Код налаштування phpMyAdmin

```
<?php
/**
 * phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
 * manual configuration. For easier setup you can use setup/
* All directives are explained in documentation in the doc/
folder
 * or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 */
declare(strict types=1);
/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt the
cookie.
* Needs to be a 32-bytes long string of random bytes. See FAQ
2.10.
 */
$cfg['blowfish secret'] = '1SWw^$%fdgikew812jsa{]978zxhy2#$'; /*
YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */
/**
 * Servers configuration
*/
$i = 0;
/**
 * First server
*/
$i++;
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth type'] = 'config';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'MySQL-8.4';
$cfg['Servers'][$i]['admin'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
/**
 * phpMyAdmin configuration storage settings.
*/
/* User used to manipulate with storage */
// $cfg['Servers'][$i]['controlhost'] = '';
// $cfg['Servers'][$i]['controlport'] = '';
// $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
// $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

```
/* Storage database and tables */
// $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
// $cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
// $cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma relation';
// $cfg['Servers'][$i]['table info'] = 'pma table info';
// $cfg['Servers'][$i]['table coords'] = 'pma table coords';
// $cfg['Servers'][$i]['pdf pages'] = 'pma pdf pages';
// $cfg['Servers'][$i]['column info'] = 'pma column info';
// $cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma history';
// $cfg['Servers'][$i]['table uiprefs'] = 'pma table uiprefs';
// $cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma tracking';
// $cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';
// $cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma recent';
// $cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma favorite';
// $cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma users';
// $cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma usergroups';
// $cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] =
'pma navigationhiding';
// $cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma savedsearches';
// $cfg['Servers'][$i]['central columns'] =
'pma central columns';
// $cfg['Servers'][$i]['designer settings'] =
'pma designer settings';
// $cfg['Servers'][$i]['export templates'] =
'pma export templates';
/**
 * End of servers configuration
 */
/**
* Directories for saving/loading files from server
*/
$cfg['UploadDir'] = '';
$cfg['SaveDir'] = '';
/**
 * Whether to display icons or text or both icons and text in
table row
* action segment. Value can be either of 'icons', 'text' or
'both'.
* default = 'both'
*/
//$cfg['RowActionType'] = 'icons';
/**
* Defines whether a user should be displayed a «show all
(records)»
* button in browse mode or not.
* default = false
 */
//$cfg['ShowAll'] = true;
```

```
/**
 * Number of rows displayed when browsing a result set. If the
result
 * set contains more rows, «Previous» and «Next».
 * Possible values: 25, 50, 100, 250, 500
 * default = 25
 */
//$cfg['MaxRows'] = 50;
/**
 * Disallow editing of binary fields
 * valid values are:
 *
            allow editing
     false
     'blob' allow editing except for BLOB fields
 *
 *
     'noblob' disallow editing except for BLOB fields
 *
     'all' disallow editing
 * default = 'blob'
 */
//$cfg['ProtectBinary'] = false;
/**
 * Default language to use, if not browser-defined or user-defined
 * (you find all languages in the locale folder)
 * uncomment the desired line:
 * default = 'en'
 */
//$cfg['DefaultLang'] = 'en';
//$cfg['DefaultLang'] = 'de';
/**
 * How many columns should be used for table display of a
database?
 * (a value larger than 1 results in some information being
hidden)
 * default = 1
 */
//$cfg['PropertiesNumColumns'] = 2;
/**
 * Set to true if you want DB-based query history. If false, this
utilizes
 * JS-routines to display query history (lost by window close)
 *
 * This requires configuration storage enabled, see above.
 * default = false
 */
//$cfg['QueryHistoryDB'] = true;
/**
 * When using DB-based query history, how many entries should be
kept?
* default = 25
 */
//$cfg['QueryHistoryMax'] = 100;
```

```
/**
 * Whether or not to query the user before sending the error
report to
 * the phpMyAdmin team when a JavaScript error occurs
 * Available options
 * ('ask' | 'always' | 'never')
 * default = 'ask'
 *///$cfg['SendErrorReports'] = 'always';
/**
 * 'URLQueryEncryption' defines whether phpMyAdmin will encrypt
sensitive data from the URL query string.
 * 'URLQueryEncryptionSecretKey' is a 32 bytes long secret key
used to encrypt/decrypt the URL query string.
 */
//$cfg['URLQueryEncryption'] = true;
//$cfg['URLQueryEncryptionSecretKey'] = '';
/**
 * You can find more configuration options in the documentation
 * in the doc/ folder or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
```

Додатковий код CSS

```
html {
    scroll-behavior: smooth;
/* Світла тема */
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table {
    background-color: #ffffff;
    color: #333333; /* Темний текст за замовчуванням */
    border: 1px solid #e0e0e0;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table th,
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table td
{
    border: 1px solid #e0e0e0;
    color: #333333; /* Темний текст для дат */
    padding: 8px;
}
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table th
{
    background-color: #f5f5f5;
    font-weight: bold;
}
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table
td#today {
    background-color: #ff4081;
    color: #333333; /* Темний текст для поточного дня у
світлій темі */
    border-radius: 4px;
}
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table
caption {
    color: #333333;
    background-color: #f5f5f5;
    padding: 10px;
    border-radius: 8px 8px 0 0;
}
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table a {
    color: #ff4081;
    text-decoration: none;
}
```

```
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table
a:hover {
    text-decoration: underline;
}
/* Темна тема */
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table {
    background-color: #2a2f4a;
    color: #ffffff; /* Білий текст за замовчуванням */
    border: 1px solid #3a3f5a;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table th,
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table td {
    border: 1px solid #3a3f5a;
    color: #ffffff; /* Білий текст для дат */
    padding: 8px;
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table th {
    background-color: #3a3f5a;
    font-weight: bold;
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table
td#today {
    background-color: #ff80ab;
    color: #ffffff; /* Білий текст для поточного дня у темній
темі */
   border-radius: 4px;
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table
caption {
    color: #ffffff;
    background-color: #3a3f5a;
    padding: 10px;
    border-radius: 8px 8px 0 0;
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table a {
    color: #ff80ab;
    text-decoration: none;
}
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table
a:hover {
    color: #ff4d8d;
    text-decoration: underline;
}
```

```
/* Стиль для посилання в td#today (для JavaScript) */
html[data-darkmode="light"] #wp-calendar.wp-calendar-table
td#today a,
html[data-darkmode="dark"] #wp-calendar.wp-calendar-table
td#today a {
    color: inherit; /* Спадкування кольору від td#today */
}
```