

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ

Завідувач кафедри

_____Аліна САВЧЕНКО

«_____»_____ 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

(ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА)

ЗДОБУВАЧА ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ «БАКАЛАВР»

Тема: «Веб-застосунок портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress»

Виконавець:

Віктор ЛИСЕНКО

Керівник:

к.пед.н., доцент Юрій СІНЬКО

Нормоконтролер:

к.т.н., доцент Вікторія СИДОРЕНКО

Київ 2024

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет комп'ютерних наук та технологій

Кафедра комп'ютерних інформаційних технологій

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології проектування»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри КІТ

_____ Аліна САВЧЕНКО

« _____ » _____ 2024 р.

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи

Лисенка Віктора Олександровича

(прізвище, ім'я, по батькові здобувача вищої освіти в родовому відмінку)

1. Тема роботи: «Веб-застосунок портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress» затверджена наказом ректора від «05» квітня 2024р. № 517/ст.
2. Термін виконання роботи: з 06 травня 2024 року по 16 червня 2024 року.
3. Вихідні дані до роботи: Веб-застосунок портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress.
4. Зміст пояснювальної записки: 1. Аналіз та огляд предметної області. 2. Порівняння технологій, методів та інструментів розробки веб-застосунків. 3. Розробка веб-застосунку портфоліо на Wordpress.
5. Перелік обов'язкового ілюстративного матеріалу: 1. Вступ. 2. Актуальність теми. 3. Аналіз та огляд предметної області. 4. Огляд існуючих рішень та платформ. 5. Порівняння різних платформ для створення портфоліо. 6. Обґрунтування вибору Wordpress. 7. Аналіз методів, технологій та інструментів розробки веб-застосунків. 8. Огляд плагінів та тем для Wordpress.
9. Розробка веб-застосунку портфоліо на Wordpress. 10. Висновки.

6. Календарний план-графік

№ з/п	Завдання	Термін виконання	Підпис керівника
1.	Аналіз та огляд предметної області. Написання 1 розділу, презентація керівнику.	06.05.2024- 09.05.2024	
2.	Порівняння технологій, методів та інструментів розробки веб-застосунків. Написання 2 розділу, презентація керівнику.	10.05.2024- 15.05.2024	
3.	Розробка веб-застосунку портфоліо на Wordpress. Написання 3 розділу, презентація керівнику.	16.05.2024- 21.05.2024	
5.	Загальне редагування та друк пояснювальної записки.	22.05.2024- 24.05.2024	
6.	Проходження нормоконтролю, перепліт пояснювальної записки.	25.05.2024- 01.06.2024	
7.	Розробка тексту доповіді. Оформлення графічного матеріалу для презентації	2.06.2024- 07.06.2024	

7. Дата видачі завдання _____ «06» травень 2024р.

Керівник кваліфікаційної роботи

(підпис керівника) **Юрій СІНЬКО**

Завдання прийняв до виконання

(підпис здобувача вищої освіти) **Віктор ЛИСЕНКО**

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи на тему: «Веб-застосунок портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress» містить: 42 сторінки, 15 рисунків, 11 інформаційних джерел.

Об'єкт дослідження: Веб-застосунок на базі Wordpress.

Предмет дослідження: Веб-застосунок портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress.

Мета кваліфікаційної роботи: розробка функціонального веб-застосунку для демонстрації портфоліо.

Методи дослідження: аналіз літератури, використання сучасних технологій веб-розробки, тестування.

Наукова новизна: наукова новизна цієї роботи полягає у застосуванні Wordpress, що допомагає простіше зробити портфоліо будь-якій людині.

Результати кваліфікаційної роботи можуть бути використані для освітніх цілей, сприяючи глибшому розумінню принципів роботи сучасних веб-додатків, зокрема тих, що створені за допомогою CMS Wordpress.

Для створення веб-застосунку портфоліо було використано сучасні методи веб-розробки, а також обрано найефективніші інструменти та програмне забезпечення. Це включає систему керування контентом Wordpress, відповідні плагіни та теми для створення та налаштування портфоліо.

Ключові слова: ВЕБ-ЗАСТОСУНОК, ПОРТФОЛІО, СОЦІАЛЬНА МЕРЕЖА, WORDPRESS, CMS, ПЛАГІНИ, ТЕМИ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ХОСТИНГ, ДОМЕН.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ, ТЕРМІНІВ	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1	9
ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	9
1.1. Аналіз сучасних веб-застосунків для портфоліо.....	9
1.2. Огляд наявних платформ для створення портфоліо	10
1.3. Порівняння можливостей різних платформ	13
1.4. Вибір Wordpress як основи для розробки	15
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 1	20
РОЗДІЛ 2	22
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНСТРУМЕНТІВ WORDPRESS	22
2.1. Огляд Wordpress	22
2.1.1. Історія розвитку Wordpress.....	23
2.1.2. Застосування Wordpress для створення портфоліо	27
2.2. Аналіз популярних тем для портфоліо	28
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 2	31
РОЗДІЛ 3	32
РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ НА WORDPRESS	32
3.1. Постановка задачі	32
3.2. Вибір та налаштування хостингу та домену	33
3.3. Налаштування Wordpress	34
3.4. Вибір та налаштування теми для портфоліо	35
3.5. Оптимізація сайту	35
3.6. Тестування та виправлення помилок	36
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 3	38
ВИСНОВКИ.....	40
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	42

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ, ТЕРМІНІВ

SEO	–	процес оптимізації веб-сайту для підвищення їх видимості в результатах пошукових систем.
WYSIWYG	–	система редагування контенту, де користувачі можуть бачити, як кінцевий результат виглядатиме під час створення або редагування контенту.
CSS	–	мова стилів, яка використовується для опису презентації документів, написаних мовою розмітки, такою як HTML.
WooCommerce	–	потужний та гнучкий плагін для WordPress, який дозволяє перетворити сайт на повноцінний інтернет-магазин.
AMP	–	відкритий стандарт, розроблений з метою створення швидких інтернет-сторінок для мобільних пристроїв.
CMS	–	система управління контентом, яка дозволяє користувачам створювати, редагувати та управляти цифровим контентом на веб-сайтах без потреби у глибоких знаннях програмування.

ВСТУП

У сучасному світі веб-застосунки відіграють ключову роль у професійному та особистому житті користувачів. Вони стали не лише інструментом для роботи, але й важливим засобом самовираження та взаємодії. Веб-застосунки портфоліо, зокрема, надають можливість людям презентувати свої роботи, досягнення та навички у зручному та доступному форматі. Вони дозволяють ефективно демонструвати професійні досягнення та творчі здобутки, що робить їх невід'ємною частиною сучасного цифрового середовища.

Серед багатьох платформ для створення веб-застосунків, Wordpress виділяється своєю універсальністю та зручністю у використанні. Ця система керування контентом дозволяє створювати різноманітні веб-сайти, включаючи портфоліо, завдяки широкому вибору тем та плагінів. Вона надає можливість налаштовувати дизайн і функціональність відповідно до потреб користувача, що робить її ідеальним інструментом для створення персоналізованих веб-застосунків.

Актуальність теми. Все більше людей прагнуть мати власні онлайн-портфоліо для просування своїх послуг або демонстрації робіт. Використання Wordpress дозволяє швидко і ефективно створити таке портфоліо без глибоких технічних знань, що робить цю платформу доступною для широкого кола користувачів.

Мета і завдання роботи. Метою цієї кваліфікаційної роботи є розробка веб-застосунку портфоліо у вигляді соціальної мережі на базі Wordpress. Для досягнення цієї мети необхідно вирішити наступні задачі:

- a. Провести аналіз сучасних веб-застосунків для створення портфоліо та обґрунтувати вибір Wordpress;
- b. Оглянути та порівняти різні плагіни та теми для Wordpress, які підходять для створення портфоліо;
- c. Розробити і налаштувати веб-застосунок портфоліо з використанням обраних інструментів;

d. Оптимізувати веб-застосунок для забезпечення його швидкої та стабільної роботи;

e. Провести тестування розробленого веб-застосунку та виправити виявлені помилки.

Об'єкт і предмет дослідження. Об'єктом дослідження є веб-застосунок портфолію, а предметом дослідження виступає використання системи керування контентом Wordpress для його створення та налаштування.

Методи дослідження. Для виконання роботи використовувались методи аналізу літературних джерел, розробка, моделювання та оптимізації веб-застосунків.

Наукова новизна отриманих результатів. Наукова новизна цієї роботи виявляється у застосуванні сучасних підходів до створення веб-застосунків портфолію на базі Wordpress, що дозволяє підвищити ефективність та зручність їх використання.

Практичне значення отриманих результатів. Практичне значення виявляється у створенні функціонального веб-застосунку портфолію, який може бути використаний як шаблон для подальшої розробки подібних проектів.

Особистий внесок здобувача. Особистим внеском здобувача є проведення аналізу, вибір та налаштування платформ та інструментів, розробку та оптимізацію веб-застосунку, а також його тестування та виправлення помилок.

РОЗДІЛ 1

ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1. Аналіз сучасних веб-застосунків для портфоліо

Побудова веб-застосунків для створення портфоліо має свої особливості, які варто розглянути для ефективного використання. Розглянемо основні фактори, які підтверджують актуальність цього підходу. [1]

а. Врахування потреб користувача: Розробка веб-застосунків повинна ґрунтуватися на реальних потребах користувачів, забезпечуючи їхню зручність та задоволення від використання;

б. Гнучкість налаштувань: Важливо створити веб-застосунок, який дозволить користувачам налаштовувати своє портфоліо відповідно до їхніх потреб та вимог;

с. Візуальна привабливість: Портфоліо повинно мати привабливий та сучасний дизайн, який приверне увагу відвідувачів та підкреслить професіоналізм автора; [2]

д. Простота навігації: Важливо, щоб веб-застосунок був легким у використанні та мав зрозумілу структуру, що дозволяє легко орієнтуватися користувачам;

е. Мобільна сумісність: Застосунок повинен бути адаптованим для використання на різних пристроях, забезпечуючи зручний доступ до портфоліо навіть з мобільних пристроїв;

ф. Швидкість завантаження: Веб-застосунок повинен працювати ефективно та швидко, щоб користувачі могли отримати доступ до інформації без затримок;

г. Інтеграція з соціальними мережами: Важливо забезпечити можливість швидкої і простої обміну портфоліо через соціальні мережі;

Кафедра КІТ				НАУ 24 23 12 000 ПЗ			
Виконав	Лисенко В.О.			ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	Літ.	Аркуш	Аркушів
Кервіник	Сінько Ю.І.					9	42
					ТП-415Б - 122		
Н-контроль	Сидоренко В.М.						

h. Підтримка мультимедіа контенту: Застосунок повинен підтримувати різноманітні типи контенту, включаючи зображення, відео та аудіо, для якісного представлення робіт автора;

i. Забезпечення безпеки даних: Важливо забезпечити захист персональних даних користувачів та їхніх робіт від несанкціонованого доступу;

j. Забезпечення технічної підтримки: Портфоліо повинно мати надійну технічну підтримку, щоб швидко реагувати на можливі проблеми та запити користувачів.

1.2. Огляд наявних платформ для створення портфоліо

Створення портфоліо через спеціалізовані платформи є привабливим варіантом для багатьох користувачів, оскільки це дозволяє швидко та ефективно представити свої роботи. Нижче розглянемо деякі з популярних платформ для створення портфоліо.

Behance (рис. 1.1) – це онлайн-платформа, яка дозволяє творцям розміщувати свої проекти та спілкуватися з іншими професіоналами у галузі дизайну, мистецтва та креативних індустрій. Вона надає широкі можливості для візуального представлення робіт та взаємодії зі спільнотою.

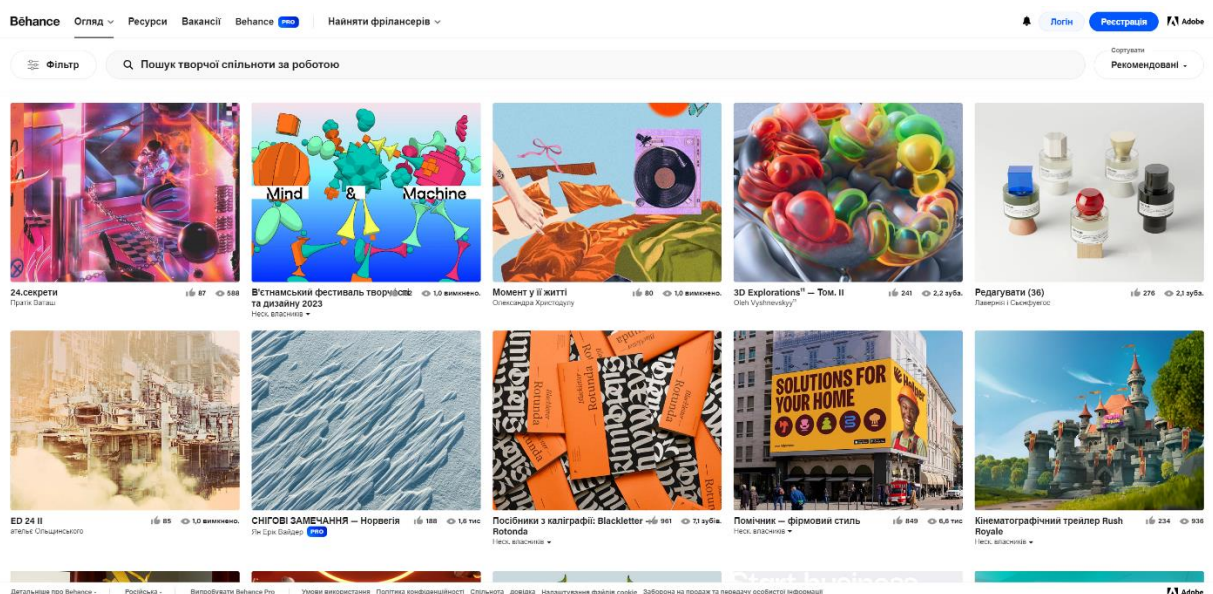


Рис. 1.1. Огляд Behance

WordPress (рис. 1.2) – одна з найпопулярніших платформ для створення веб-сайтів, що має велику кількість тем і плагінів для створення професійних портфоліо. Вона надає більшу гнучкість у налаштуванні та дизайні, а також можливість власного хостингу.

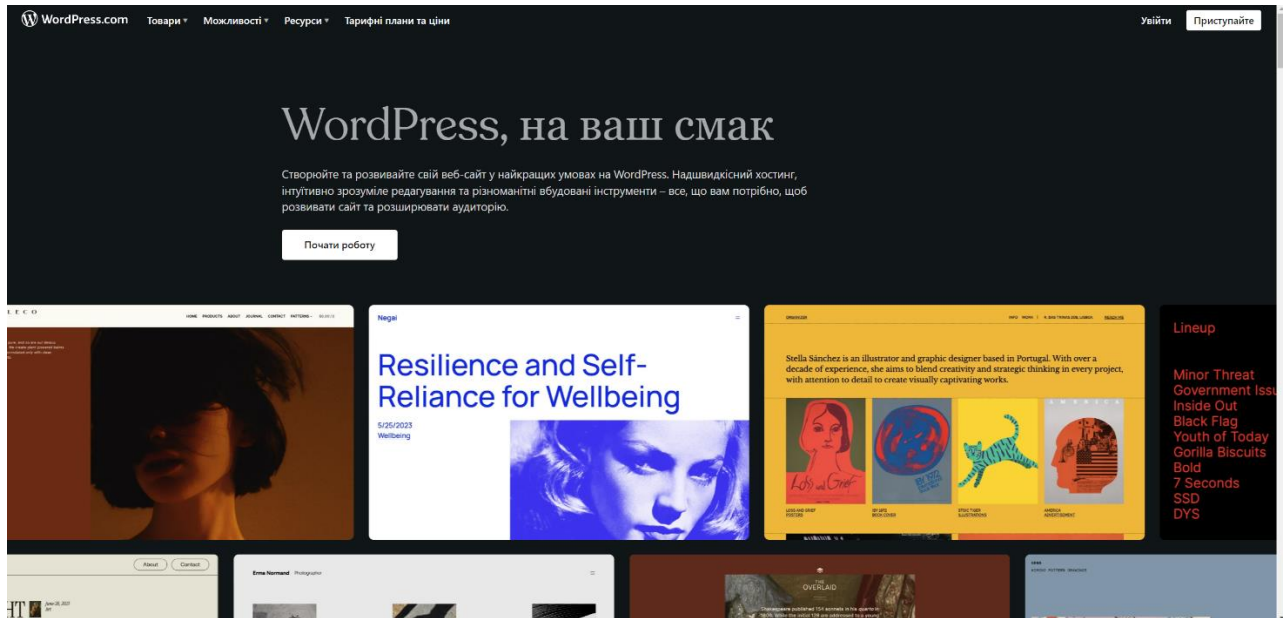


Рис. 1.2. Огляд WordPress

Dribbble (рис. 1.3) – це спільнота для дизайнерів, де вони можуть демонструвати свої проекти, отримувати зворотний зв'язок та взаємодіяти з колегами. Платформа пропонує зручний інтерфейс та можливості для розміщення зображень, відео та інших мультимедійних вмістів.

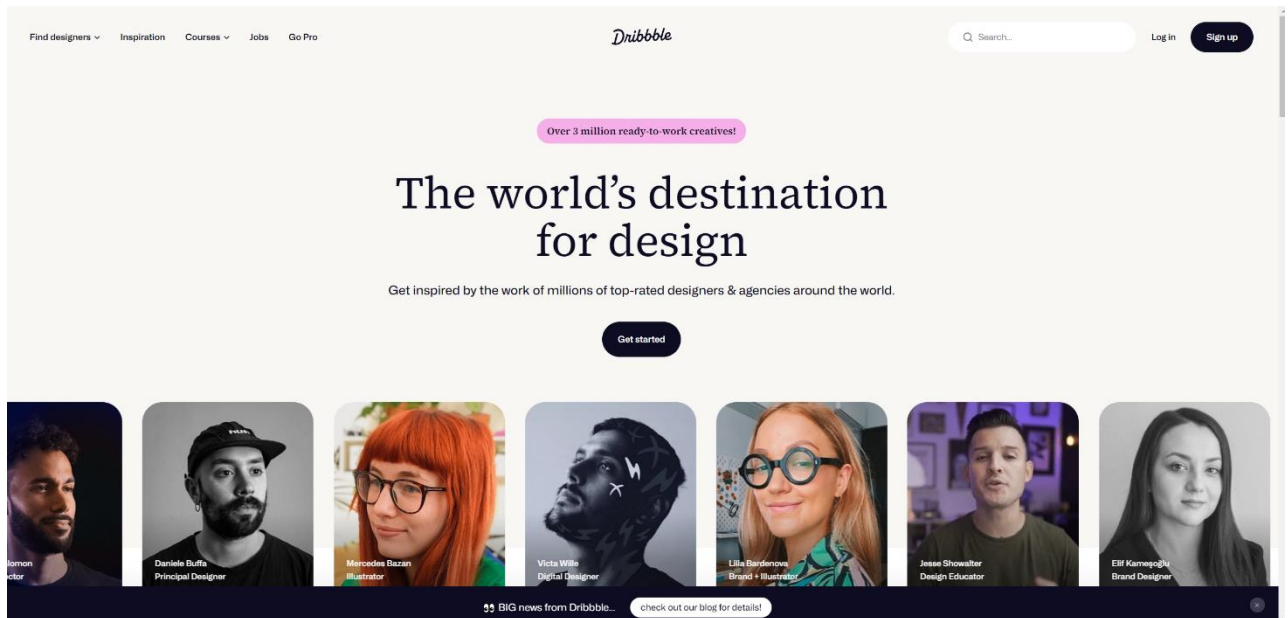


Рис. 1.3. Огляд Dribbble

Cargo (рис. 1.4) – це платформа для креативних професіоналів, яка надає можливості для створення стильних та ефективних портфоліо. Вона відрізняється своєю простотою використання та високою естетикою дизайну.

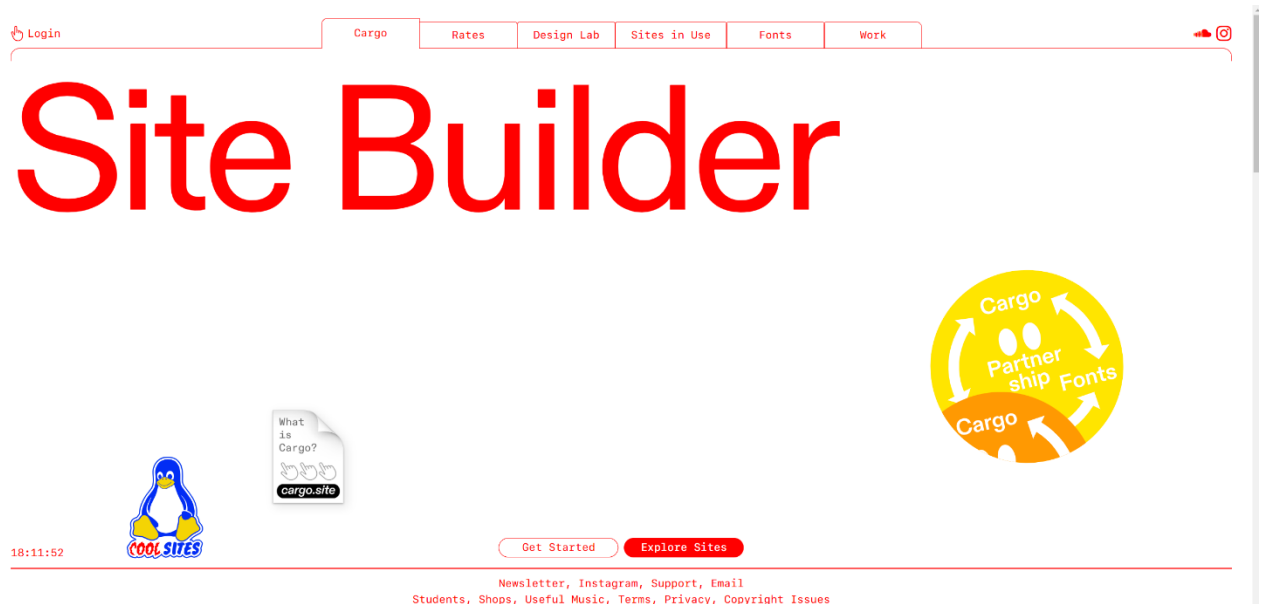


Рис. 1.4. Огляд Cargo

Wix (рис. 1.5) – це інший варіант для створення веб-сайтів, що має великий вибір шаблонів та інструментів для будівництва портфоліо. Він відомий своєю легкістю використання та можливістю швидкої настройки веб-

сайту.

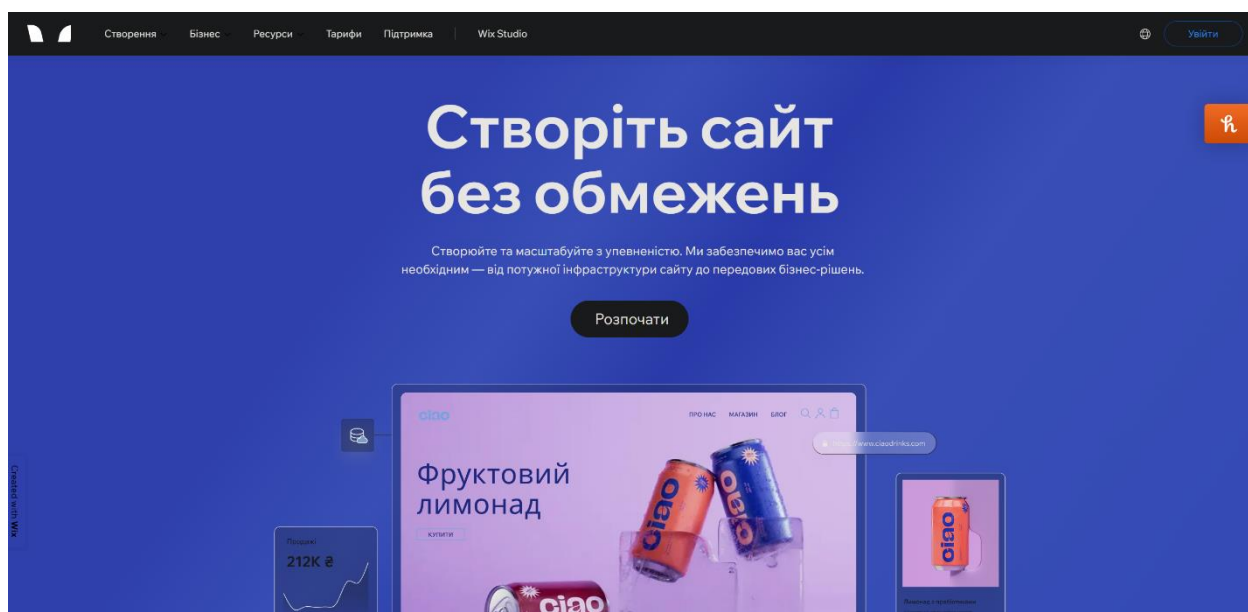


Рис. 1.5. Огляд Wix

Ці платформи надають користувачам різноманітні інструменти для створення та представлення їхніх робіт. Вибір платформи залежить від індивідуальних потреб, особистих уподобань та технічних навичок користувача.

1.3. Порівняння можливостей різних платформ

При порівнянні різних платформ для створення портфолію, таких як Behance, WordPress, Dribbble, Cargo та Wix, слід враховувати різні аспекти, такі як функціональність, зручність використання, гнучкість налаштування та доступність для різних типів користувачів. Нижче наведено порівняльний аналіз цих платформ.

Behance:

а. Функціональність: Behance спеціалізується на візуальних мистецтвах та дизайні. Вона надає широкі можливості для показу різноманітних проектів та взаємодії зі спільнотою;

б. Зручність використання: Інтерфейс Behance простий та інтуїтивно зрозумілий для користувачів, що дозволяє швидко створювати та редагувати

портфоліо;

с. Гнучкість налаштування: Behance пропонує обмежені можливості налаштування портфоліо, проте вона дозволяє користувачам додавати та редагувати вміст з легкістю;

д. Доступність: Behance є безкоштовною для використання та доступною для всіх користувачів.

WordPress:

а. Функціональність: WordPress надає широкі можливості для створення різних типів веб-сайтів, включаючи портфоліо. Вона має велику кількість тем та плагінів для розширення функціональності;

б. Зручність використання: WordPress може бути трохи складним для новачків, проте з допомогою доступних інструкцій та плагінів створення портфоліо стає більш простим;

с. Гнучкість налаштування: WordPress дозволяє повністю налаштовувати дизайн та функціональність портфоліо з використанням тем та плагінів;

д. Доступність: WordPress є вільним для встановлення на власний хостинг, але може вимагати платні теми або плагіни для деяких функцій.

Dribbble:

а. Функціональність: Dribbble спеціалізується на дизайні та візуальному мистецтві, пропонуючи платформу для демонстрації робіт та спілкування зі спільнотою;

б. Зручність використання: Dribbble має простий та ефективний інтерфейс, що дозволяє швидко додавати та редагувати зображення;

с. Гнучкість налаштування: Dribbble має обмежену можливість налаштування, але надає користувачам достатньо інструментів для робіт;

д. Доступність: Деякі функції Dribbble можуть бути доступні лише для платних акаунтів.

Cargo:

а. Функціональність: Cargo надає користувачам можливість створювати

стильні та ефективні портфоліо з великою кількістю налаштувань;

b. Зручність використання: Інтерфейс Cargo є досить простим та інтуїтивно зрозумілим, що дозволяє користувачам швидко налаштовувати свої портфоліо;

c. Гнучкість налаштування: Cargo має значну гнучкість у налаштуванні дизайну та вмісту портфоліо;

d. Доступність: Cargo має платні тарифи для користувачів з різними потребами.

Wix:

a. Функціональність: Wix надає широкі можливості для створення різних типів веб-сайтів, включаючи портфоліо. Вона має велику кількість шаблонів та інструментів для розробки;

b. Зручність використання: Інтерфейс Wix є досить інтуїтивно зрозумілим, що дозволяє користувачам швидко створювати своє портфоліо без спеціалізованих навичок веб-розробника;

c. Гнучкість налаштування: Wix дозволяє повністю налаштовувати дизайн та функціональність портфоліо з використанням вбудованих інструментів та сторонніх додатків;

d. Доступність: Wix має безкоштовний тарифний план з обмеженими можливостями, а також платні тарифи для розширення функціоналу.

При виборі платформи для створення портфоліо важливо враховувати власні потреби та завдання, а також рівень зручності використання та можливості налаштування, щоб забезпечити оптимальне представлення своєї роботи.

1.4. Вибір Wordpress як основи для розробки

Вибір платформи для створення веб-застосунку портфоліо є важливим етапом, який визначає можливості, гнучкість та ефективність кінцевого продукту. WordPress є однією з найпопулярніших платформ для створення веб-сайтів завдяки своїм численним перевагам. Розглянемо основні фактори,

які роблять WordPress привабливим вибором для розробки веб-застосунку портфоліо.

а. Гнучкість та налаштовуваність (рис. 1.6) : WordPress надає величезні можливості для налаштування веб-сайту завдяки тисячам доступних тем і плагінів. Це дозволяє створювати унікальні та функціональні портфоліо, що відповідають індивідуальним потребам користувачів;

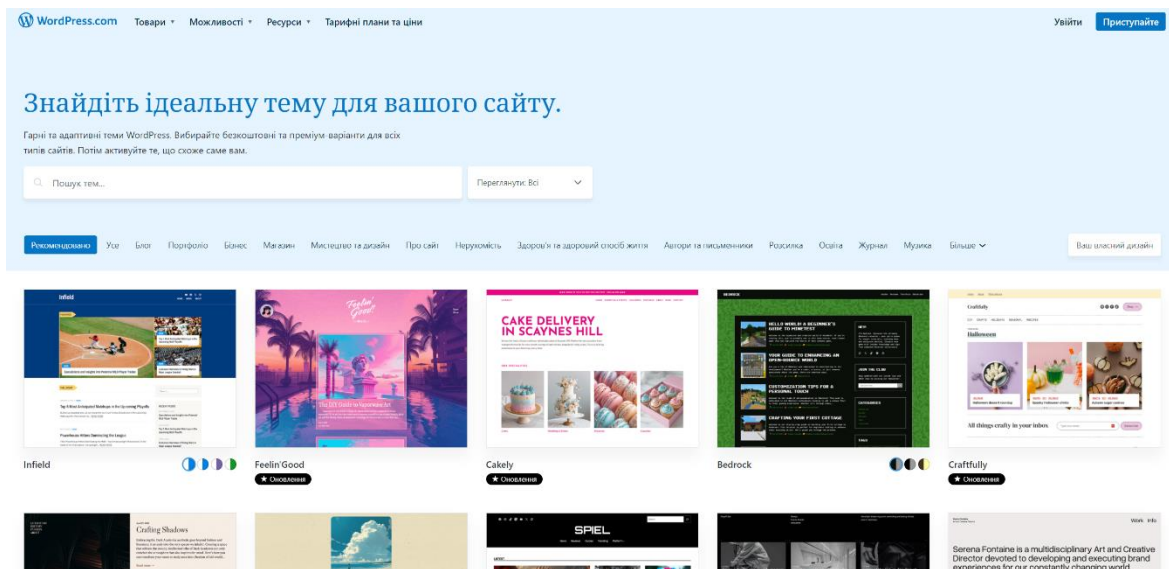


Рис. 1.6. Огляд тем WordPress

б. Простота використання (рис. 1.7) : WordPress має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що дозволяє навіть користувачам без технічного досвіду легко створювати та керувати своїми веб-сайтами. Це особливо важливо для творчих професіоналів для представлення своїх робіт;

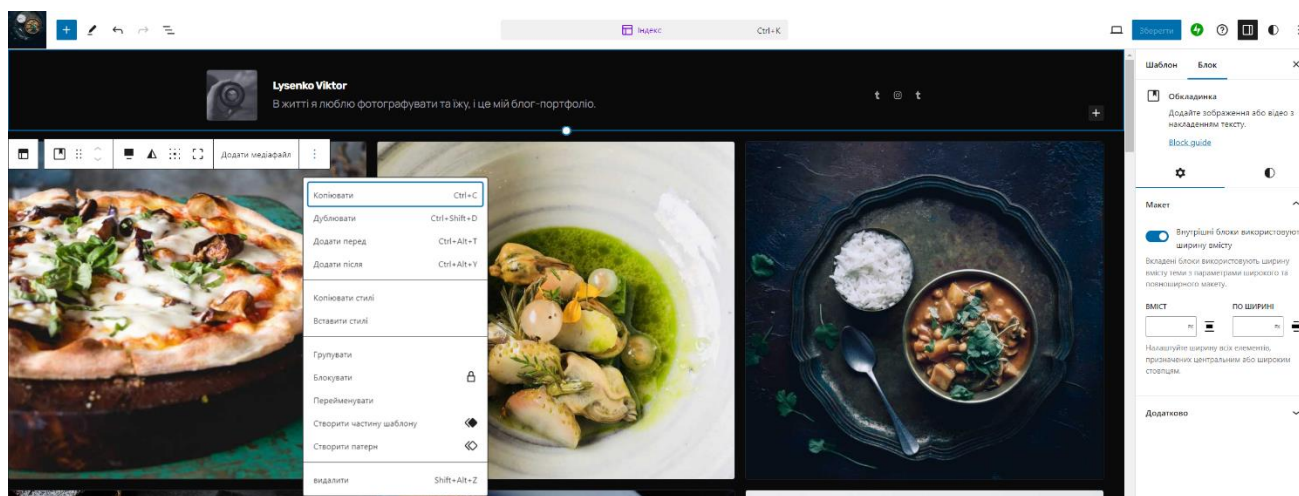


Рис. 1.7. Огляд інтерфейсу WordPress

с. Широка спільнота підтримки: WordPress має велику та активну спільноту користувачів і розробників, що забезпечує постійну підтримку та обмін знаннями. Це дозволяє швидко знаходити рішення для будь-яких проблем, що можуть виникнути під час роботи з платформою;

d. SEO-оптимізація (рис. 1.8) : WordPress спочатку розроблений з урахуванням принципів пошукової оптимізації (SEO), що допомагає веб-сайтам досягати високих позицій у результатах пошукових систем. Це є важливим для привернення уваги до портфоліо та збільшення кількості відвідувачів;

Version	4.6.3
Last updated	5 годин тому
Active installations	3+ млн
WordPress version	5.3 або вище
Tested up to	6.5.3

Рис. 1.8. Огляд All in One SEO плагіну

e. Мобільна адаптивність: Більшість тем для WordPress є адаптивними, тобто вони автоматично підлаштовуються під різні розміри екрану. Це гарантує, що портфоліо буде виглядати чудово як на комп'ютерах, так і на мобільних пристроях;

f. Безпека (рис. 1.9) : WordPress регулярно оновлюється для забезпечення безпеки користувачів. Крім того, існує багато плагінів, які додають додатковий рівень захисту для веб-сайтів, що є критично важливим для захисту конфіденційної інформації та даних користувачів;

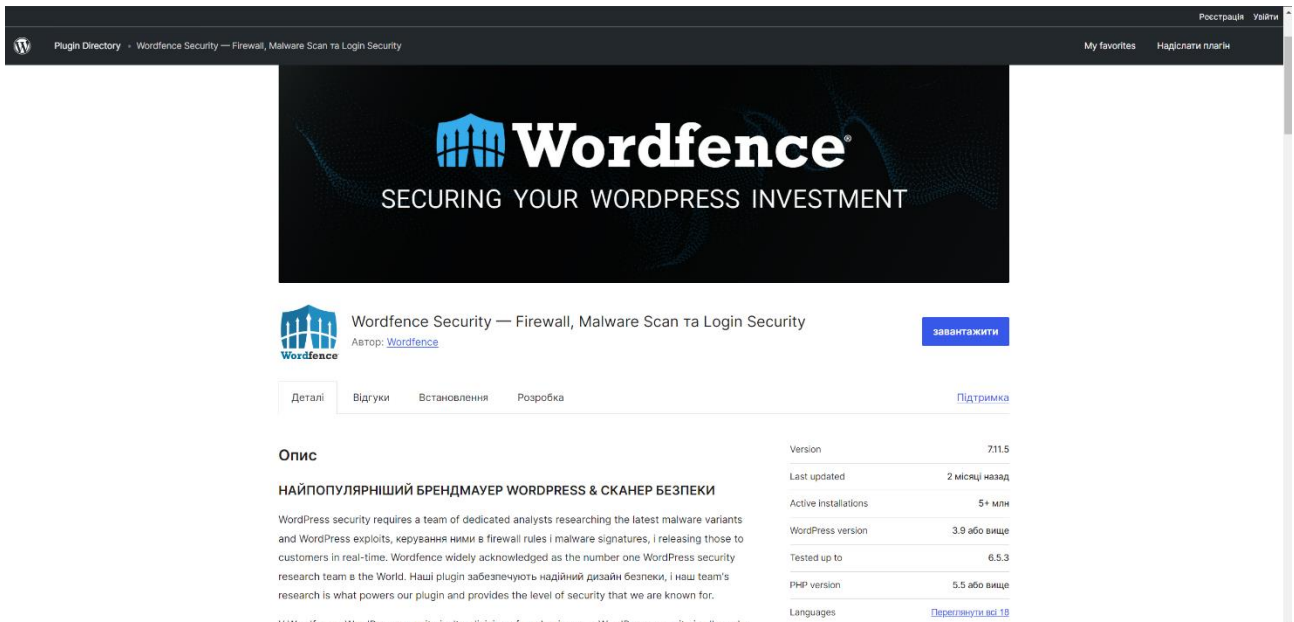


Рис. 1.9. Огляд Wordfence Security плагіну безпеки

г. Економічна ефективність (рис. 1.10) : WordPress є безкоштовним програмним забезпеченням з відкритим кодом, що дозволяє створювати професійні портфоліо без великих фінансових витрат. Хоча деякі преміум-теми та плагіни можуть бути платними, загальна вартість розробки залишається досить низькою;

Платіжний цикл	Вибір розробників				
	Хіт продажів	Creator	Entrepreneur	Starter	Безкоштовно
Оплатуйте щорічно	8 [€] на місяць, 90 € до оплати щорічно, податки не включені	25 [€] на місяць, 300 € до оплати щорічно, податки не включені	45 [€] на місяць, 540 € до оплати щорічно, податки не включені	4 [€] на місяць, 48 € до оплати щорічно, податки не включені	0 [€] терми до не обмежений
Ключові інструменти	Придбати Explorer	Придбати Creator	Купити Entrepreneur	Купити Starter	Спробуйте безкоштовну версію
Безлімітна кількість сторінок	✓	✓	✓	✓	✓
Необмежену кількість користувачів	✓	✓	✓	✓	✓
Машинна часу для редагування записів	✓	✓	✓	✓	✓
Постійна доступність	✓	✓	✓	✓	✓
Безкоштовний домен на перший рік	✓	✓	✓	✓	—
Необмежена пропускна спроможність	✓	✓	✓	✓	✓
Статистика відвідувачів	✓	✓	✓	✓	✓
Оперативна підтримка нашої команди фахівців	✓	✓	✓	—	—
Пріоритетна цілодобова підтримка нашої команди фахівців	—	✓	✓	—	—
Встановлюйте плагіни та теми	—	✓	✓	✓	—
Автоматичне оновлення плагінів	—	✓	✓	—	—
Контактні форми	✓	✓	✓	✓	✓
Вбудований доступ до Elastic Search	—	✓	✓	—	—
Розумні керуваннями	✓	✓	✓	✓	✓

Рис. 1.10. Огляд тарифних планів WordPress

h. Інтеграція з іншими сервісами: WordPress легко інтегрується з

різноманітними зовнішніми сервісами та інструментами, такими як соціальні мережі, аналітичні платформи, сервіси електронної пошти тощо. Це розширює функціональність веб-застосунку портфоліо та робить його більш зручним для користувачів;

і. Підтримка мультимедіа (рис. 1.11) : WordPress підтримує різноманітні формати медіа, що дозволяє легко додавати зображення, відео, аудіо та інші типи контенту до портфоліо. Це забезпечує багатофункціональність та зручність у представленні робіт;

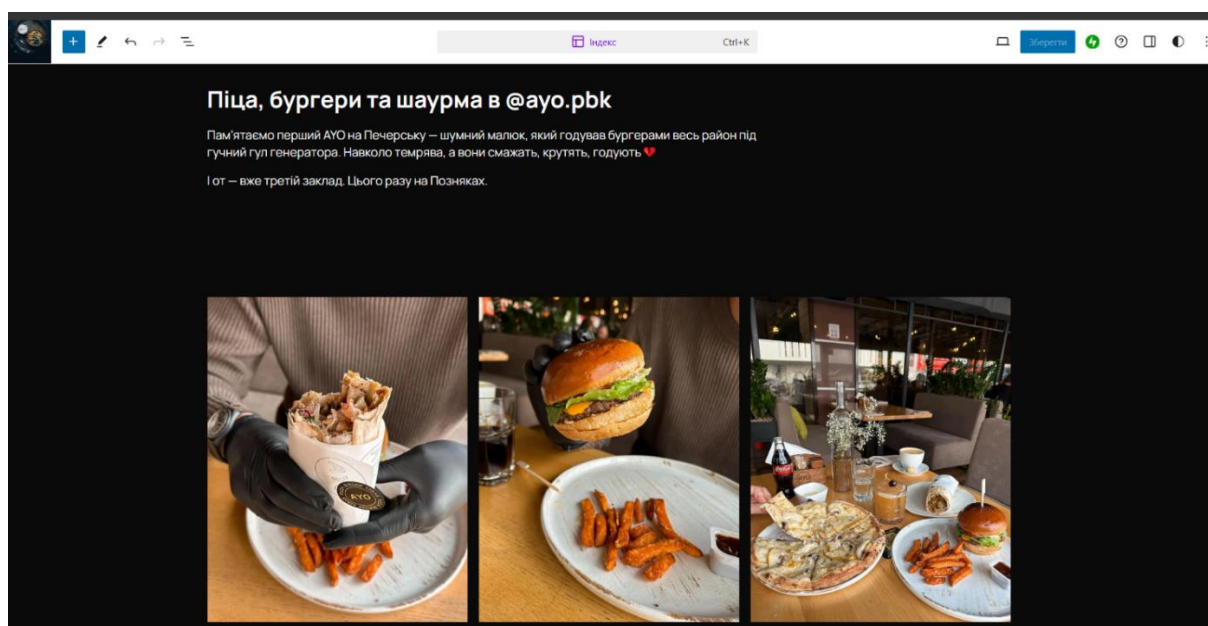


Рис. 1.11. Огляд мультимедіа WordPress

ж. Розширюваність: Завдяки архітектурі плагінів та тем, WordPress дозволяє легко додавати нові функції та можливості до веб-сайту, що робить його ідеальним для довготривалої експлуатації та розвитку.

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 1

У цьому розділі було проведено детальний аналіз сучасних веб-застосунків для створення портфоліо, оглянуто наявні платформи та їх можливості, а також обґрунтовано вибір WordPress як основи для розробки веб-застосунку портфоліо.

Аналіз сучасних веб-застосунків для портфоліо показав, що ключовими факторами успішного портфоліо є зручність користування, можливість налаштування, підтримка мультимедіа та інтеграція з соціальними мережами. Сучасні веб-застосунки надають широкі можливості для демонстрації робіт, забезпечуючи високий рівень індивідуалізації та взаємодії з відвідувачами.

Огляд наявних платформ для створення портфоліо виявив, що платформи як Behance, Dribbble, Squarespace, Wix та WordPress мають свої унікальні особливості та переваги. Behance і Dribbble є чудовими для професіоналів, які хочуть показати свої роботи спільноті дизайнерів та отримати зворотний зв'язок. Squarespace і Wix приваблюють своєю простотою у використанні та можливостями налаштування, що дозволяє швидко створювати професійні портфоліо.

Порівняння можливостей різних платформ показало, що кожна платформа має свої сильні та слабкі сторони. Behance і Dribbble відзначаються потужною спільнотою та соціальними функціями, але обмежують можливості налаштування. Squarespace і Wix пропонують більшу гнучкість у дизайні, але можуть бути дорожчими та менш оптимізованими для SEO. WordPress виділяється своєю гнучкістю, широким вибором тем і плагінів, а також активною спільнотою підтримки.

Вибір WordPress як основи для розробки був обґрунтований його численними перевагами, серед яких гнучкість, простота використання, підтримка мультимедіа, SEO-оптимізація та економічна ефективність. WordPress дозволяє створювати унікальні та функціональні портфоліо, які

відповідають індивідуальним потребам користувачів, забезпечуючи при цьому високий рівень безпеки та підтримки.

Детальний аналіз можливостей WordPress показав, що ця платформа надає безліч інструментів для розширення функціоналу через плагіни та теми. Це дозволяє користувачам створювати повністю індивідуалізовані портфоліо, які можуть включати галереї зображень, відео, аудіо файли та інші види мультимедіа. Окрім цього, WordPress підтримує інтеграцію з соціальними мережами та іншими зовнішніми сервісами, що додає додаткову цінність для користувачів.

На основі проведеного аналізу можемо зробити висновок, що WordPress є оптимальною платформою для створення веб-застосунку портфоліо завдяки своїм функціональним можливостям, гнучкості та підтримці широкого спектра інструментів для розширення та налаштування. Це робить його відмінним вибором для професіоналів, які прагнуть створити ефективне та привабливе портфоліо. Додатково, активна спільнота розробників та користувачів WordPress забезпечує постійну підтримку та оновлення, що гарантує довготривалу актуальність та безпеку платформи. [3]

Таким чином, вибір WordPress для розробки веб-застосунку портфоліо є стратегічно виваженим рішенням, яке забезпечує максимальну користь та ефективність для кінцевих користувачів.

РОЗДІЛ 2

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНСТРУМЕНТІВ WORDPRESS

2.1. Огляд Wordpress

WordPress — це одна з найпопулярніших систем управління контентом (CMS) у світі, яка дозволяє користувачам легко створювати та керувати веб-сайтами без необхідності знати програмування. Ця платформа є відкритим програмним забезпеченням, що означає, що її вихідний код доступний для використання, модифікації та розповсюдження кожному бажаючому. WordPress був розроблений з акцентом на простоту використання, гнучкість і розширюваність, що робить його ідеальним вибором для різноманітних типів веб-сайтів, включаючи блоги, корпоративні сайти, інтернет-магазини, портфоліо та багато іншого.

Основні характеристики WordPress включають:

а. Простота використання: Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс і зручний редактор контенту дозволяють навіть новачкам швидко опанувати роботу з платформою;

б. Розширюваність: Завдяки тисячам доступних плагінів і тем користувачі можуть додавати нові функціональні можливості та змінювати зовнішній вигляд сайту без необхідності втручання в код;

в. Мобільна адаптивність: Сайти на WordPress зазвичай автоматично адаптуються до мобільних пристроїв, що забезпечує зручність перегляду з різних пристроїв; [8]

г. SEO-дружелюбність: WordPress має вбудовані можливості для оптимізації сайтів для пошукових систем, а також підтримує численні SEO-плагіни, які допомагають покращити видимість сайту в пошукових системах;

Кафедра КІТ				НАУ 24 23 12 000 ПЗ			
Виконав	Лисенко В.О.			ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНСТРУМЕНТІВ WORDPRESS	Літ.	Аркуш	Аркушів
Кервіник	Сінько Ю.І.					22	42
					ТП-415Б - 122		
Н-контроль	Сидоренко В.М.						

е. Підтримка спільноти: Велика та активна спільнота користувачів і розробників постійно працює над поліпшенням платформи, забезпечує підтримку та ділиться ресурсами.

2.1.1. Історія розвитку Wordpress

WordPress має багату історію, яка почалася на початку 2000-х років і продовжується донині. Система пройшла довгий шлях від простої блогової платформи до найпопулярнішої системи управління контентом у світі. Далі розглянемо ключові етапи її розвитку. [6]

2003:

У січні 2003 року Метт Мулленвег і Майк Літл (рис. 2.1) вирішили створити форк існуючої блогової платформи b2/cafeblog, яка вже не підтримувалася розробниками. Це рішення дало початок новому проекту, який назвали WordPress.



Рис. 2.1. Засновники WordPress

27 травня 2003 року вийшла перша версія (рис. 2.2) WordPress 0.7. Вона включала базові функції для ведення блогів, такі як створення записів, категорій і коментарів.

6/1/2003

Hello world! [General] — admin @ 4:02 pm

Welcome to WordPress. This is the first post. Edit or delete it, then start blogging!

0.024 Powered by [WordPress](#)

[Comments \(1\)](#)

LINKS:
WordPress
b2
Matt
Mike
CATEGORIES:
General
SEARCH:

search
ARCHIVES:
May 2013
OTHER:
login
register
META:
RSS .92
RDF 1.0
RSS 2.0
Valid XHTML
WP

Рис. 2.2. перша версія WordPress 0.7.

2004:

У травні 2004 року була випущена версія 1.2, яка ввела систему плагінів. Це дозволило розробникам додавати нові функції до WordPress без необхідності змінювати основний код платформи. Ця інновація значно розширила можливості WordPress і поклала початок великій спільноті розробників плагінів.

2005:

Випуск версії 1.5 "Strayhorn" у лютому 2005 року приніс підтримку тем (шаблонів), що дозволило користувачам легко змінювати зовнішній вигляд свого сайту. Ця версія також включала систему управління сторінками, яка розширила можливості WordPress за межі ведення блогів.

У грудні 2005 року вийшла версія 2.0 "Duke", яка включала новий редактор WYSIWYG (What You See Is What You Get), покращену систему управління зображеннями та нову панель адміністратора.

2008:

Випуск версії 2.5 "Breckler" у березні 2008 року приніс значні зміни в інтерфейсі адміністратора, зробивши його більш інтуїтивним і зручним для користувачів. Ця версія також включала покращену систему керування медіафайлами.

2010:

Випуск версії 3.0 "Thelonious" у червні 2010 року став значним кроком вперед для WordPress. Ця версія включала нові можливості, такі як настроювані меню, типи записів і таксономії, що дозволило створювати складніші веб-сайти. Також була введена нова стандартна тема Twenty Ten.

2011:

У лютому 2011 року вийшла версія 3.1 "Reinhardt", яка представила нові функції, такі як формат постів (Post Formats) і внутрішні посилання (Internal Linking). Ці зміни покращили можливості створення контенту та управління ним.

2013:

Випуск версії 3.7 "Basie" у жовтні 2013 року приніс автоматичні оновлення фону для незначних випусків та оновлень безпеки. Це значно підвищило безпеку та стабільність платформи.

2014:

Випуск версії 4.0 "Benny" у вересні 2014 року включав покращену медіа-бібліотеку та нові можливості для роботи з вбудованими медіа-файлами.

2015:

Версія 4.3 "Billie" у серпні 2015 року представила настроювані меню у віджетах, покращену підтримку паролів і простішу настройку сайту.

2016:

У грудні 2016 року вийшла версія 4.7 "Vaughan", яка принесла нову стандартну тему Twenty Seventeen (рис. 2.3), покращену підтримку мов і новий інструмент для створення кастомних CSS.

	2011 1 Jan	2012 1 Jan	2013 1 Jan	2014 1 Jan	2015 1 Jan	2016 1 Jan	2017 1 Jan	2018 1 Jan	2018 9 Nov
None	76.4%	71.0%	68.2%	64.8%	61.7%	56.6%	53.3%	51.3%	45.6%
WordPress	13.1%	15.8%	17.4%	21.0%	23.3%	25.6%	27.3%	29.2%	32.3%
Joomla	2.6%	2.8%	2.8%	3.3%	3.3%	3.3%	3.4%	3.2%	3.0%
Drupal	1.4%	1.9%	2.3%	1.9%	2.0%	2.1%	2.2%	2.3%	1.9%
Squarespace	<0.1%	0.1%	<0.1%	0.1%	0.2%	0.4%	0.5%	0.7%	1.4%
Shopify				0.1%	0.3%	0.4%	0.6%	0.9%	1.3%
Magento				0.9%	1.1%	1.2%	1.2%	1.2%	1.0%
Wix			<0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	1.0%
PrestaShop			0.3%	0.4%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.8%
Blogger	0.6%	0.9%	1.1%	1.2%	1.1%	1.2%	1.1%	0.9%	0.8%
TYPO3	0.6%	0.6%	0.7%	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%
Bitrix	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.6%	0.7%	0.7%	0.6%
OpenCart					0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%

Рис. 2.3. Статистика використання WordPress по роках

2018:

Випуск версії 5.0 "Bebo" у грудні 2018 року представив редактор блоків Gutenberg, який кардинально змінив спосіб створення та редагування контенту в WordPress. Gutenberg дозволяє користувачам створювати складні макети сторінок за допомогою блоків контенту, що надає більше гнучкості та контролю над дизайном.

2019:

Протягом 2019 року вийшли кілька оновлень, які покращили стабільність та функціональність редактора блоків, а також додали нові можливості для розробників тем та плагінів.

2020:

Версія 5.5 "Eckstine", випущена у серпні 2020 року, принесла нові можливості для роботи з блоками, автоматичні оновлення плагінів і тем, а також покращену систему управління зображеннями.

2021:

У 2021 році WordPress продовжив розширювати функціональність редактора блоків і представив нові можливості для повного редагування сайту (Full Site Editing), що дозволяє користувачам редагувати не лише контент, але й дизайн сайту за допомогою блоків.

2023-2024:

Останні версії WordPress продовжують удосконалювати систему управління контентом та покращувати користувацький досвід, впроваджуючи нові функції та оптимізуючи існуючі можливості.

WordPress залишається однією з найбільш використовуваних платформ для створення веб-сайтів (рис. 2.4) завдяки своїй гнучкості, широкому вибору плагінів і тем, а також активній спільноті розробників і користувачів. Платформа продовжує розвиватися, адаптуючись до нових технологій та потреб користувачів, що робить її надійним вибором для створення будь-яких типів веб-сайтів.

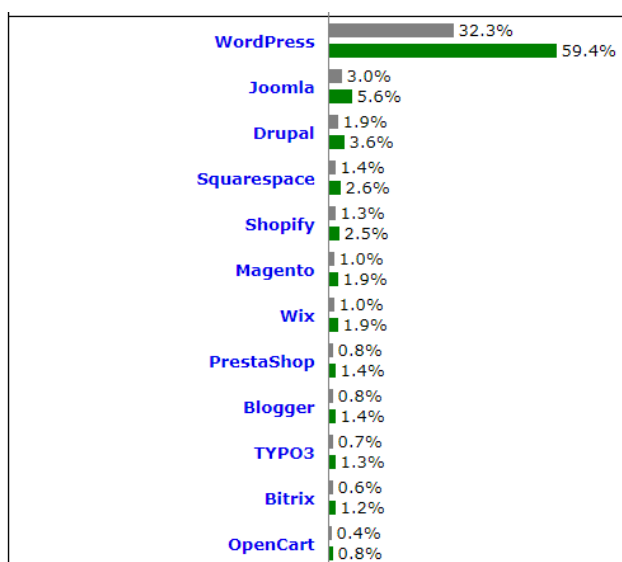


Рис. 2.4. Статистика використання WordPress порівняно з іншими CMS

2.1.2. Застосування Wordpress для створення портфоліо

WordPress є відмінним інструментом для створення портфоліо завдяки своїй гнучкості та простоті використання. Основні причини, чому WordPress підходить для створення портфоліо, включають:

а. Великий вибір тем: Існує безліч безкоштовних і преміум тем, спеціально розроблених для портфоліо, які можна легко налаштувати під індивідуальні потреби;

б. Плагіни для портфоліо: Існує багато плагінів, які дозволяють додати галереї зображень, слайдери, каруселі та інші елементи, необхідні для

створення ефективного портфоліо;

с. Легка інтеграція мультимедіа: WordPress підтримує різні типи медіа-файлів, що дозволяє легко додавати зображення, відео, аудіо та інші типи контенту до портфоліо;

д. SEO-оптимізація: Вбудовані функції та додаткові плагіни допомагають оптимізувати сайт для пошукових систем, що підвищує видимість портфоліо;

е. Підтримка соціальних мереж: WordPress дозволяє легко інтегрувати сайт з соціальними мережами, що допомагає в просуванні портфоліо та залученні більшої аудиторії.

2.2. Аналіз популярних тем для портфоліо

WordPress пропонує безліч тем, спеціально розроблених для створення портфоліо. Ці теми забезпечують зручний та стильний спосіб демонстрації робіт, проектів або продуктів. Аналіз популярних тем для портфоліо WordPress включає розгляд ключових характеристик, функціональності та прикладів найбільш популярних тем. Нижче наведено огляд деяких з найпопулярніших тем для портфоліо.

Divi від Elegant Themes — одна з найпопулярніших і найпотужніших тем для WordPress. Вона включає в себе візуальний конструктор, що дозволяє легко створювати і налаштовувати макети сторінок без необхідності кодування.

Ключові характеристики:

- а. Візуальний конструктор Drag & Drop;
- б. Величезна бібліотека готових макетів;
- с. Підтримка адаптивного дизайну;
- д. Вбудовані інструменти для SEO.

Приклади використання:

- а. Дизайн портфоліо для графічних дизайнерів;
- б. Веб-сайти фотографів з галереями та слайдерами.

Astra — легка та швидка тема, яка пропонує високу продуктивність і гнучкість. Вона сумісна з популярними конструкторами сторінок, такими як Elementor та Beaver Builder.

Ключові характеристики:

- a. Легке і швидке завантаження;
- b. Підтримка WooCommerce для створення інтернет-магазинів;
- c. Багато готових до використання шаблонів;
- d. Високий рівень кастомізації.

Приклади використання:

- a. Портфоліо для веб-дизайнерів з інтерактивними елементами;
- b. Сайти для фрілансерів з блогами і сторінками проєктів.

OceanWP — ще одна популярна багатofункціональна тема, яка підходить для створення портфоліо. Вона відзначається високою продуктивністю і широкими можливостями налаштування.

Ключові характеристики:

- a. Висока продуктивність та швидкість завантаження;
- b. Повна інтеграція з WooCommerce;
- c. Велика бібліотека демо-контенту;
- d. Підтримка адаптивного дизайну.

Приклади використання:

- a. Портфоліо для митців з галереями і виставками робіт;
- b. Сайти для агентств з багатьма інтерактивними елементами.

Hestia — сучасна тема з односторінковим дизайном, що ідеально підходить для створення портфоліо. Вона пропонує чистий і стильний дизайн з великою кількістю опцій налаштування.

Ключові характеристики:

- a. Односторінковий дизайн з прокруткою;
- b. Сумісність з популярними конструкторами сторінок;
- c. Легке налаштування та кастомізація;
- d. Підтримка WooCommerce.

Приклади використання:

- a. Портфоліо для фотографів та відеографів;
- b. Сайти для малих бізнесів і стартапів.

Neve — легка і швидка тема, яка чудово підходить для створення портфоліо. Вона сумісна з більшістю популярних конструкторів сторінок, таких як Elementor, Beaver Builder, WordPress та інші, що дозволяє користувачам створювати та налаштовувати свої веб-сайти без жодних труднощів. Висока продуктивність Neve забезпечується завдяки її оптимізованому коду та мінімалістичному дизайну, що сприяє швидкому завантаженню сторінок і забезпечує відмінний користувацький досвід. Крім того, ця тема є повністю адаптивною, що означає, що вона коректно відображається на всіх типах пристроїв, від великих настільних моніторів до маленьких мобільних екранів.

Ключові характеристики:

- a. Висока швидкість завантаження;
- b. Повна підтримка AMP (Accelerated Mobile Pages);
- c. Готові до використання макети;
- d. Підтримка WooCommerce.

Приклади використання:

- a. Портфоліо для креативних професіоналів;
- b. Веб-сайти для агентств з акцентом на швидкість і продуктивність.

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 2

У другому розділі було розглянуто різні аспекти використання платформи WordPress для створення портфоліо та проаналізовані популярні теми, придатні для цієї мети. Огляд історії розвитку WordPress та аналіз його можливостей дозволяють зрозуміти, чому ця платформа є однією з найкращих для створення портфоліо.

За період свого існування WordPress пройшов великий шлях, починаючи як проста блогова платформа і перетворившись на найпопулярнішу систему управління контентом. Історія його розвитку відображає постійні зміни та вдосконалення, такі як введення нових функцій, покращення інтерфейсу та впровадження інноваційних інструментів, таких як редактор блоків Gutenberg.

WordPress відмінно підходить для створення портфоліо завдяки своїй гнучкості, широкому вибору тем та плагінів, а також простоті використання. Він дозволяє користувачам ефективно демонструвати свої роботи та проекти шляхом створення стильних та професійних веб-сайтів.

Популярні теми для портфоліо, такі як Divi, Astra, OceanWP, Hestia та Neve, пропонують широкий спектр функцій та можливостей для створення стильних і сучасних веб-сайтів. Вони відзначаються високою кастомізацією, адаптивним дизайном, швидкістю завантаження та підтримкою WooCommerce для створення інтернет-магазинів.

WordPress є потужною та гнучкою платформою для створення портфоліо, яка дозволяє користувачам легко створювати та керувати власними веб-сайтами. Завдяки великому вибору тем та плагінів, користувачі можуть створити унікальні та індивідуалізовані портфоліо, що відображають їх таланти та досягнення. Популярні теми, такі як Divi, Astra, OceanWP, Hestia та Neve, пропонують багато можливостей та функцій для створення ефективних та привабливих портфоліо-сайтів.

РОЗДІЛ 3

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ НА WORDPRESS

3.1. Постановка задачі

Постановка задачі включає в себе аналіз потреб користувачів та визначення функціональних вимог до веб-застосунку. Під час цього етапу важливо визначити цільову аудиторію, їхні очікування та потреби, а також цілі, які веб-застосунок має досягнути. Це може включати створення списку функціональних можливостей, необхідних для задоволення потреб користувачів, а також визначення основних функціональних модулів та їх взаємодію. Крім того, на цьому етапі може проводитися аналіз конкурентів та вивчення їхніх стратегій і рішень для визначення переваг і ніш веб-застосунку. Після завершення цього етапу має бути чітко сформульоване завдання для подальшої розробки, яке буде відображати всі вимоги та очікування щодо функціональності та дизайну веб-застосунку.

Цільова аудиторія: Цей веб-застосунок розробляється для професіоналів у сферах дизайну, мистецтва, фотографії та інших креативних галузях, які прагнуть представити свої роботи онлайн.

Функціональні вимоги:

- а. Портфоліо: Користувачі зможуть створювати та редагувати свої портфоліо, додавати зображення, відео, описи проектів та інші деталі;
- б. Категоризація: Можливість створення категорій у портфоліо для організації робіт за темами проектів;
- с. Контактна інформація: Додаткова сторінка секція для надання контактної інформації користувача для зв'язку з ним;
- д. Персоналізація: Можливість налаштування зовнішнього вигляду застосунку, включаючи вибір теми, кольорів, шрифтів тощо.

Кафедра КІТ				НАУ 24 23 12 000 ПЗ			
Виконав	Лисенко В.О.			РОЗРОБКА ВЕБ- ЗАСТОСУНКУ НА WORDPRESS	Літ.	Аркуш	Аркушів
Кервіник	Сінько Ю.І.					32	42
					ТП-415Б - 122		
Н-контроль	Сидоренко В.М.						

3.2. Вибір та налаштування хостингу та домену

Для успішного розгортання веб-застосунку на базі WordPress необхідно обрати надійного хостинг-провайдера. При виборі хостингу слід враховувати такі фактори:

- a. Продуктивність: Забезпечення стабільної роботи сайту навіть при великому трафіку;
- b. Підтримка WordPress: Наявність спеціалізованих планів хостингу для WordPress та підтримка технічних вимог цієї платформи;
- c. Безпека: Захист від хакерських атак та регулярні оновлення захисних заходів;
- d. Підтримка користувачів: Якість та ефективність служби підтримки для вирішення будь-яких проблем.

Доменне ім'я є важливою частиною брендування та реклами веб-застосунку. При виборі домену слід враховувати такі аспекти:

- a. Відповідність бренду: Домен має відображати назву веб-застосунку та/або його цільову аудиторію;
- b. Легкість запам'ятовування: Треба обрати коротке та запам'ятовуване ім'я, яке легко вводити та запам'ятовувати;
- c. Розширення домену: Варто обрати популярне та адекватне розширення домену (.com, .net, .org тощо) для підвищення довіри користувачів та покращення SEO;
- d. Інтеграція з брендом: Треба переконатися, що обране доменне ім'я добре інтегрується з брендом веб-застосунку та його цілями.

Вибір хостинг-провайдера та домену через WordPress є гарною ідеєю, оскільки це дозволить легко і ефективно поєднати потужність платформи з надійним хостингом та професійним управлінням доменами. [4]

Інтеграція з WordPress: Обравши хостинг-провайдера та домен через WordPress, отримуємо можливість легко інтегрувати веб-застосунок з WordPress, що робить налаштування та керування сайтом більш зручним та ефективним.[11]

Надійність та безпека: WordPress пропонує надійний та безпечний хостинг для веб-застосунку, що дозволяє уникнути багатьох технічних проблем та забезпечити стабільну роботу сайту.

Простота управління: Вибір хостинг-провайдера та домену через WordPress забезпечує простий та зручний інтерфейс для управління сайтом, доменом та іншими налаштуваннями, що дозволяє ефективно витратити час на розвиток веб-проекту.

Таким чином, обираючи WordPress для хостингу та домену, отримуємо доступ до інтегрованої екосистеми, яка спрощує процес створення та управління веб-проектом.

3.3. Налаштування Wordpress

Налаштування WordPress може відрізнитися в залежності від хостингу та індивідуальних потреб веб-сайту. Ось деякі загальні кроки, які можна виконати для налаштування WordPress після його встановлення:

a. Вхід до адмінпанелі WordPress: Після реєстрації на WordPress можна увійти до його адмінпанелі, використовуючи URL-адресу веб-сайту, додаючи `"/wp-admin"` (наприклад, `yourwebsite.com/wp-admin`) та ввести облікові дані;

b. Загальні Налаштування: У розділі "Налаштування" можна визначити основні параметри веб-сайту, такі як назва сайту, опис, адреси електронної пошти, налаштування часового поясу тощо;

c. Постійні Посилання: У цьому розділі можна визначити, як відображатимуться URL-адреси веб-сайту. Рекомендується вибрати опцію "Назва публікації", яка робить URL-адреси більш зрозумілими для користувачів та пошукових систем;

d. Доступність: У розділі "Доступність" можна налаштувати доступність веб-сайту для пошукових систем. Зазвичай варто переконатися, що опція "Дозволити пошуковим системам індексувати цей веб-сайт" включена, якщо потрібно, щоб сайт був індексований пошуковими системами.

3.4. Вибір та налаштування теми для портфоліо

Вибір та налаштування теми для портфоліо є ключовим етапом у процесі створення веб-сайту. Як візитівка професійної діяльності, вони повинні відображати стиль, креативність та професійність, привертаючи увагу аудиторії та потенційних клієнтів. Важливі кроки, які можна виконати для ефективного вибору та налаштування теми для портфоліо:

a. Дослідження тем: Почнемо з дослідження різних тем для портфоліо, доступних для WordPress. Розглянемо їх дизайн, функціональність, адаптивність та можливості налаштування. Важливо вибрати тему, яка відповідає потребам і найкраще виражає індивідуальність; [7]

b. Вибір ідеальної теми: Оберемо тему, яка найкраще відповідає вимогам та стилістиці портфоліо. Розглянемо такі аспекти, як її дизайн, кольори, шрифти, розміщення елементів тощо. Звернемо увагу на те, як тема презентує роботи та чи відповідає загальному візуальному враженню портфоліо;

c. Встановлення теми: Після вибору встановимо обрану тему на веб-сайті. Більшість тем можуть бути легко встановлені через адмінпанель WordPress за кілька клацань миші. Переглянемо документацію теми для інструкцій щодо встановлення;

d. Налаштування теми: Налаштуємо обрану тему відповідно до смаку та потреб. Багато тем мають вбудовані налаштування, які дозволяють змінювати різні аспекти дизайну, такі як кольори, шрифти, розміщення віджетів тощо. Проаналізуємо доступні опції та налаштуємо тему так, щоб вона максимально відповідала потребам;

e. Додавання контенту: Після налаштування теми додаємо контент на веб-сайт, такий як тексти, зображення, відео тощо. Впевнімося, що контент гармонійно вписується у вигляд теми та ефективно демонструє досягнення та роботи.

3.5. Оптимізація сайту

Оптимізація сайту на платформі WordPress є важливим етапом у його

розвитку та покращенні ефективності його роботи. Цей процес включає в себе ряд заходів, спрямованих на поліпшення продуктивності, швидкості завантаження, безпеки та інших аспектів веб-сайту. Оптимізація дозволяє забезпечити зручний та ефективний користувацький досвід, а також поліпшити рейтинг сайту у пошукових системах. Важливі ключові аспекти оптимізації сайту на WordPress:

a. Швидкість завантаження: Одним з найважливіших аспектів оптимізації є зменшення часу завантаження сторінок. Швидкий веб-сайт покращує користувацький досвід та сприяє підвищенню рейтингу у пошукових системах. Для цього можна використовувати різноманітні методи, такі як кешування, мінімізація коду, оптимізація зображень тощо; [5]

b. SEO оптимізація: Ще одним важливим аспектом є оптимізація сайту для пошукових систем (SEO). Це включає в себе використання правильних ключових слів у контенті, оптимізацію мета-тегів, створення посилань відповідного типу тощо. SEO допомагає забезпечити більш високу видимість сайту у пошукових системах та привернути більше відвідувачів; [10]

c. Безпека: Забезпечення безпеки веб-сайту є невід'ємною частиною оптимізації. Важливо встановити надійні паролі, регулярно оновлювати WordPress та всі встановлені плагіни та теми, використовувати захист від злому та інші методи для забезпечення безпеки даних користувачів та сайту в цілому; [9]

d. Аналіз та вдосконалення: Оптимізація сайту на WordPress - це постійний процес, який вимагає постійного аналізу та вдосконалення. Важливо регулярно перевіряти роботу сайту, аналізувати його продуктивність та реагувати на будь-які виявлені проблеми або можливості для поліпшення веб-застосунку портфоліо.

3.6. Тестування та виправлення помилок

Тестування та виправлення помилок в веб-застосунку портфоліо на WordPress є невід'ємною частиною процесу його розробки та підтримки. Цей

процес спрямований на виявлення та усунення будь-яких недоліків, які можуть вплинути на коректну роботу веб-сайту та його користувачів. Важливі та ключових аспекти тестування та виправлення помилок в веб-застосунку портфоліо на WordPress:

а. Функціональне тестування: Першим кроком у тестуванні є перевірка функціональності веб-застосунку. Це включає в себе тестування всіх функцій та можливостей веб-сайту, таких як навігація, завантаження контенту, робота форм зворотного зв'язку тощо. Мета - переконатися, що всі функції працюють належним чином і користувач може використовувати веб-сайт без перешкод;

б. Крос-браузерне тестування: Для забезпечення сумісності з різними веб-браузерами необхідно провести крос-браузерне тестування. Це означає перевірку відображення веб-сайту на різних браузерах, таких як Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge тощо. Виявлення та виправлення будь-яких відмінностей у відображенні допоможе забезпечити однаковий користувацький досвід для всіх користувачів;

в. Тестування безпеки: Безпека є ключовим аспектом веб-застосунків. Під час тестування необхідно перевірити веб-сайт на наявність потенційних загроз безпеці, таких як вразливості в коді, можливість атак, незаконний доступ до даних користувачів тощо. Виявлення та усунення таких проблем допоможе забезпечити безпеку веб-сайту та захист інформації користувачів;

г. Тестування продуктивності: Після запуску веб-застосунку необхідно провести тестування продуктивності для перевірки швидкості завантаження сторінки, відповіді сервера на запити користувачів та інші показники продуктивності. Виявлення та виправлення будь-яких проблем допоможе забезпечити ефективну роботу веб-сайту та задоволення потреб користувачів.

ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 3

Цей розділ досліджуваної роботи зосереджувався на розробці веб-застосунку портфоліо на платформі WordPress. Для досягнення цієї мети було виконано кілька ключових кроків, які включали в себе постановку задачі, вибір та налаштування хостингу та домену, налаштування самої платформи WordPress, вибір та налаштування теми для портфоліо, оптимізацію сайту та тестування та виправлення помилок.

У розділі 3.1, "Постановка задачі", було чітко сформульовано мету та завдання роботи, що створило основу для подальших кроків розробки. У цьому підрозділі було визначено основні функціональні вимоги до веб-застосунку, встановлено критерії успішності проєкту та окреслено очікувані результати. Це дозволило створити чітке розуміння напрямку роботи та забезпечити ефективне планування подальших етапів.

Розділ 3.2, "Вибір та налаштування хостингу та домену", дозволив вибрати найбільш підходящі платформи для розміщення веб-застосунку та доменного імені, щоб забезпечити надійність та доступність сайту. Було проаналізовано різні варіанти хостинг-провайдерів та вибрано той, що забезпечує оптимальне співвідношення ціни та якості, а також надає необхідні технічні характеристики для стабільної роботи веб-застосунку. Після цього було виконано процедуру реєстрації доменного імені та налаштування DNS-записів.

Далі, у розділі 3.3, "Налаштування WordPress", було проведено докладну роботу з налаштування платформи, забезпечивши її відповідність вимогам та потребам користувачів. Було виконано встановлення основних плагінів для забезпечення базової функціональності, таких як SEO-оптимізація, захист від спаму та покращення швидкодії сайту. Також було налаштовано базові параметри безпеки, включаючи регулярні резервні копії та захист від зловмисних атак.

У розділі 3.4, "Вибір та налаштування теми для портфоліо", було розглянуто різні аспекти вибору та налаштування теми, щоб забезпечити гармонійний вигляд та функціональність веб-застосунку. Було проаналізовано декілька популярних тем, що спеціалізуються на портфоліо, і вибрано найбільш підходящу за дизайном та можливостями налаштування. Після цього було виконано персоналізацію теми, включаючи зміну кольорової схеми, шрифтів, макетів сторінок та додавання власних елементів дизайну.

Далі, у розділі 3.5, "Оптимізація сайту", було проведено роботу з поліпшення продуктивності, швидкості та безпеки веб-сайту, щоб забезпечити ефективну роботу та задоволення користувачів. Виконано оптимізацію зображень, мінімізацію CSS та JavaScript файлів, налаштовано кешування та CDN для швидшого завантаження сторінок. Особливу увагу було приділено мобільній оптимізації, щоб забезпечити коректне відображення портфоліо на різних пристроях.

Нарешті, у розділі 3.6, "Тестування та виправлення помилок", було проведено обширне тестування веб-застосунку з метою виявлення та усунення будь-яких недоліків, що можуть виникнути під час його експлуатації. Цей процес включав ручне та автоматизоване тестування всіх основних функцій, перевірку сумісності з різними браузерами та пристроями, а також стрес-тестування для оцінки стабільності роботи під навантаженням. Всі виявлені помилки було виправлено, і проведено повторне тестування для підтвердження їх усунення.

Усі ці кроки були важливими для успішної розробки та впровадження веб-застосунку портфоліо на WordPress і виявилися вирішальними для забезпечення високої якості, функціональності та користувацького досвіду. Результатом цих зусиль став створений веб-застосунок портфоліо, який відповідає вимогам та потребам користувачів і забезпечує їм зручний і ефективний інструмент для представлення своїх проектів та досягнень. Він дозволяє легко створювати, редагувати та оновлювати портфоліо, додавати нові роботи, описувати їх характеристики та відображати навички та досвід.

ВИСНОВКИ

Під час аналізу сучасних веб-застосунків для портфоліо виявлено широкий спектр інструментів та платформ, які можуть бути використані для створення цього типу веб-проектів. Варіанти від простих онлайн-будівельників до більш складних інтегрованих систем надають користувачам різноманітність у виборі, залежно від їхніх потреб та технічного досвіду. Кожен із цих інструментів пропонує унікальний набір функцій, що дозволяє користувачам знайти оптимальне рішення для своїх конкретних вимог.

Огляд наявних платформ для створення портфоліо виявив, що кожна з них має свої переваги та недоліки. Деякі платформи можуть бути більш інтуїтивно зрозумілими для початківців, тоді як інші можуть надавати більше гнучкості та можливостей для досвідчених користувачів. Наприклад, платформи як Behance і Dribbble спеціалізуються на дизайнерських портфоліо і мають потужні соціальні функції, але обмежують можливості налаштування. Squarespace і Wix, навпаки, пропонують простоту у використанні та гнучкість в дизайні, проте можуть бути менш оптимізованими для SEO. Це порівняння можливостей різних платформ допомогло зробити вагомий вибір відповідно до конкретних потреб та цілей проекту.

Після ретельного аналізу було прийнято рішення вибрати WordPress як основну платформу для розробки веб-застосунку портфоліо. WordPress відомий своєю популярністю, стабільністю та великою спільнотою користувачів і розробників. Його гнучкість та можливості розширення дозволяють створювати веб-застосунки різної складності та функціональності, включаючи портфоліо. Важливими факторами вибору WordPress стали його зручний інтерфейс, широкий вибір тем і плагінів, а також можливість налаштування під конкретні вимоги користувача.

Далі, було проведено детальне дослідження технологій та інструментів, доступних у WordPress. Це дозволило отримати глибоке розуміння можливостей, які надає ця платформа для створення веб-проектів. Виявлено,

що WordPress має різні функціональні можливості, такі як підтримка різних типів контенту, гнучка система керування вмістом та великий вибір тем і плагінів. Завдяки великій кількості доступних розширень, можна легко додавати нові функції, такі як інтеграція з соціальними мережами, галереї зображень, відео та інші мультимедійні елементи.

Завершивши дослідження технологій, було розпочато розробку веб-застосунку портфоліо на базі WordPress. Крок за кроком було виконано постановку задачі, вибір і налаштування необхідних компонентів (хостингу, домену, теми), а також оптимізацію сайту та тестування його роботи. Особливу увагу було приділено забезпеченню швидкості завантаження сторінок, безпеці даних та адаптивності дизайну для різних пристроїв. Кожен з етапів був ретельно перевірений та протестований, щоб забезпечити високу якість кінцевого продукту.

Загальний висновок з цієї роботи підкреслює, що веб-застосунок портфоліо на базі WordPress є ефективним рішенням для представлення особистих досягнень та професійного розвитку. Його широкі можливості та зручний інтерфейс роблять його ідеальним вибором для різних типів користувачів, незалежно від їхнього технічного рівня. WordPress надає можливість легко оновлювати контент, додавати нові роботи та керувати портфоліо без необхідності глибоких технічних знань. Крім того, завдяки активній спільноті користувачів та розробників, можна завжди знайти підтримку та рішення для будь-яких питань чи проблем, що виникають під час використання платформи.

Таким чином, розробка веб-застосунку портфоліо на базі WordPress підтвердила свою ефективність та доцільність. Отриманий результат є високоякісним інструментом, що відповідає сучасним вимогам та потребам користувачів, забезпечуючи зручний і функціональний спосіб представлення їхніх професійних досягнень та проєктів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Костюк І.В., Козак Л.І., Стасевич С.П. Основи програмування: Основи структурного програмування. 2021. (дата звернення: 08.05.2024)
2. Курений С.О. Розробка веб сайтів для початківців (HTML, CSS та JavaScript): Приклади HTML та CSS , 2022. (дата звернення: 10.05.2024)
3. Ушенко Ю.О., Олар О.В., Галочкін О.В., Д'яченко Л.І. Сучасні технології розробки веб-додатків: Фронтенд розробка, 2022. (дата звернення: 11.05.2024)
4. Колуман Д., Мессенленер Б. Розробка веб-додатків на WordPress: Основи роботи з WordPress, 2021. (дата звернення: 11.05.2024)
5. Мацієвський Н., Степанищев Е., Кондратенко Г. Реактивні веб-сайти. Клієнтська оптимізація в алгоритмах та прикладах: Методи оптимізації швидкості завантаження сторінок, 2021. (дата звернення: 12.05.2024)
6. Офіційний документація Wordpress: «Wordpress», URL: <https://wordpress.org/> (дата звернення: 13.05.2024)
7. Навчальна платформа W3Schools: «Основи HTML та CSS», URL: <https://www.w3schools.com/> (дата звернення: 15.05.2024)
8. Офіційна документація MDN Web Docs: «Довідкова інформація з JavaScript та CSS», URL: <https://developer.mozilla.org/> (дата звернення: 17.05.2024)
9. Навчальна платформа StackOverflow: «Приклади вирішення проблем з кодом», URL: <https://stackoverflow.com/> (дата звернення: 20.05.2024)
10. Навчальна платформа CSS-Tricks: «CSS розробка», URL: <https://css-tricks.com/> (дата звернення: 24.05.2024)
11. Козодой М.О. Свій сайт на WordPress: Реєстрація безкоштовного хостингу, 2021. (дата звернення: 24.05.2024)