Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж

Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя»

(повне найменування вищого навчального закладу)

Відділення інформаційних технологій, менеджменту, туризму та підготовки іноземних громадян

(назва відділення)

Циклова комісія комп'ютерної інженерії

(повна назва циклової комісії)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи

фахового молодшого бакалавра

(освітньо-професійного ступеня)

на тему: Розробка вебсайту для магазину техніки "Beapple"

Виконав: студент IV

IV курсу, групи КІ-412

Спеціальності <u>123 Комп'ютерна інженерія</u> (шифр і назва спеціальності)

> <u>Олександр Федів</u> (ім'я та прізвище)

Керівник

<u>Леся ШТОКАЛО</u> (ім'я та прізвище)

Галина КОЗБУР

(ім'я та прізвище)

Рецензент

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ІВАНА ПУЛЮЯ»

Відділення інформаційних технологій, менеджменту, туризму

<u>та підготовки іноземних громадян</u> Циклова комісія <u>комп'ютерної інженерії</u> Освітньо-професійний ступінь <u>фаховий молодший бакалавр</u> Освітньо-професійна програма: <u>Обслуговування комп'ютерних систем і мереж</u> Спеціальність: <u>123 Комп'ютерна інженерія</u> Галузь знань: <u>12 Інформаційні технології</u>

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова циклової комісії комп'ютерної інженерії _____ Андрій ЮЗЬКІВ "<u>31</u>" <u>березня 2025 року</u>

ЗАВДАННЯ на кваліфікаційну роботу студенту

<u>Федів Олександр Андрійович</u>

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема кваліфікаційної роботи: "Розробка вебсайту для магазину техніки Beappl"

керівник роботи <u>Штокало Леся Ярославівна</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

Затверджені наказом Відокремленого структурного підрозділу «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» від 28.03.2025р № 4/9-166а.

2. Строк подання студентом роботи: <u>13 червня 2025 року</u>.

3. Вихідні дані до роботи: Wordpress 6.8. Xampp 8.2.12. Css. Html5. Java script.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): Загальний розділ. Розробка технічного та робочого проєкту. Спеціальний розділ. Економічний розділ. Охорона праці та безпека життєдіяльності.

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

- 1.Структурна схема сайту
- 2.Блок-схема скрипта
 - 3. Текст програми
 - 4. Таблиця техніко-економічних показників

6. Консультанти розділів роботи

Родији	Ім'я, прізвище та посада	Підпис, дата	
Роздиі	консультанта	завдання вида	В
Економічний розділ	Богдана МАРТИНЮК викладач		
Охорона праці та безпека	Володимир ШТОКАЛО		
життєдіяльності	викладач		

КАЛЕНДАРНИЙПЛАН

Nº a∕H	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання	Примітка
3/11		етапів росоти	
1	Отримання і аналіз технічного завдання	01.04	01.04
2	Збір і узагальнення інформації	05.05	05.05
3	Написання першого розділу	16.05	16.05
4	Розробка технічного та робочого проекту	23.05	23.05
5	Написання спеціального розділу	30.05	30.05
6	Розрахунок економічної частини	2.06	2.06
7	Написання розділу охорони праці	4.06	4.06
8	Виконання графічної частини	9.06	9.06
9	Оформлення проєкту	11.06	11.06
10	Погодження нормоконтролю	12.06	12.06
11	Попередній захист роботи	13.06	13.06
12	Захист кваліфікаційної роботи	19.06	19.06

7. Дата видачі завдання: <u>01 квітня 2025 року</u>

Студент

(підпис)

Керівник роботи

<u>Олександр Федів</u> (ім'я та прізвище)

(підпис)

<u>Леся Штокало</u> (ім'я та прізвище)

АНОТАЦІЯ

Розробка веб-сайту для магазину техніки "Beapple"

// Кваліфікаційна робота // Федів Олександр
 Андрійович // Відокремлений структурний підрозділ "Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету ім.
 І.Пулюя", група КІ-412// Тернопіль, 2025 // с. – 91, рис. – 55, табл. – 5, кресл. – 4, додат. – 1.

Ключові слова: ВЕБ-САЙТ, WordPress, CSS, HTML, JavaScript.

Пояснювальна записка складається з п'яти розділів. Мета даної кваліфікаційної роботи є створення веб-сайту для магазину техніки Beapple В першому розділі виконано аналітичний огляд існуючих рішень, вказано на доцільність роботи та розроблено технічне завдання.

В другому – основному розділі, містяться матеріали по вибору програмного забезпечення для створення веб-сторінки, огляд структури і вмісту сайту.

Третій спеціальний розділ містить інструкції з встановлення всього необхідного програмного забезпечення та керування сайтом.

У четвертому економічному розділі здійснені економічні розрахунки, спрямовані на визначення економічної ефективності розробки проекту.

В п'ятому розділі розглянуті питання охорони праці, техніки безпеки, та екологічних вимог. Графічна частина проекту складає чотири плакати формату А1. Кваліфікаційна робота носить практично – орієнтований характер і як частину містить повноцінно – функціонуючий сайт, розміщений в мережі інтернет за наступною адресою URL: https://www.beapp.website/.

ABSTRACT

Development of a Website for the Electronics Store "Beapple"

// Qualification Thesis // Fediv Oleksandr Andriiovych // Separated Structural Subdivision "Ternopil Vocational College of Ternopil Ivan Puluj National Technical University", Group KI-412 // Ternopil, 2025 // pp. - 91, figures - 55, tables - 5, drawings - 4, appendix - 1.

Keywords: WEBSITE, WordPress, CSS, HTML, JavaScript.

The explanatory report consists of five sections. The aim of this qualification thesis is to develop a website for the electronics store Beapple.

The first section provides an analytical review of existing solutions, substantiates the relevance of the work, and outlines the technical specifications.

The second - main - section includes materials related to the selection of software for webpage creation, as well as a review of the website's structure and content.

The third, special section contains instructions for installing all the necessary software and managing the website.

The fourth, economic section presents calculations aimed at determining the economic efficiency of the project development.

The fifth section discusses occupational safety, industrial safety, and environmental requirements.

The graphical part of the project includes four Al-format posters. The qualification thesis has a practical focus and includes a fully functional website available online at the following URL: https://www.beapp.website/.

3MICT

Peų H k	енз. Сонтп	Юзьків.А.В			"	Beapple"	E	SCH «ТФК КІ - 4	1HTY» 12
Пере	евір.	Штокало.Л.Я			мага	зину техніки		2	26
Роз	роб.	Федів.О.А			Розробн	ка веб-сайту для	Лim.	Арк.	Аркушів
Зм	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					
					20)25.KBP.123.4	12.16.	00.00	ПЗ
	пров	едення НДР.	•••••	•••••			•••••	•••••	57
	4.1	Визначення с	тадій	техн	ологічного	о процесу та загал	ьної трі	ивалост	i
	4 E	КОНОМІЧНІ	1И РС)ЗДIJ	1				57
	3.3	Інструкція з р	203M1I	цення	я сайту на	хостинг	•••••	•••••	4′/
	3.2 2.2	інструкція з у	устано	ОВКИ І	програми	CIVIS wordpress	•••••	•••••	
	5.1 2.2	тнотрукція з у	устан	JRKN (•••••	•••••	
	5. C			பி	I				
	2.5	ТСТУВАННЯ С	анту ЛЙ DC	ז ו דצו. ייייי	т		•••••	•••••	JZ
	2.1	Тестування с	айту				••••••		32
	2.4	Написання п	лагіна	1					31
	2.3	Оглял та стру	/KTVD	а сайт	гv				
								· I	
	2.2	Опис та обгру	VHTVB	ання	вибору ст	у у у у у у у у у у у у у у у у у у у	органі	зації пр	оекту
	2.1	.2 Огляд прог	рамни	ах зас	обів для р	озробки веб-сайту	7		15
	2.1	.1 Огляд веб-с	сервер	ba XA	MPP				14
	2.1	Інструментал	ьні за	соби	реалізації	кваліфікаційної р	оботи	•••••	14
	2 P	ОЗРОБКА ТЕ	XHIY	ЮГО	ТА РОБС	ЧОГО ПРОДУКТ	Υ		14
	1.2	6 Порядок к	онтро	лю та	а прийому	сайту		•••••	
	1.2	5 Стадії та ет	апи р	озроб	бки		•••••	• • • • • • • • • • • • •	9
	1.2	4 Техніко-еко	ономі	чні по	эказники			•••••	
	1.2	3 Вимоги до 1	прогр	амно	го забезпе	чення	•••••	•••••	7
	1.2	2 Призначенн	я роз	робк	И		•••••	•••••	7
	1.2.	I Найменува	ння та	а обла	асть застос	сування	•••••	•••••	6
	1.2	Технічне заі	вданн	я بر	•••••		••••	• • • • • • • • • • •	6
	1.1	Аналітичний	4 огля	ід існ	уючих рш	ень	•••••	•••••	4
	1.3	АІ АЛЬНИИ	PO32 ,	μι <i>σ</i> ι	······ ·		•••••	•••••	4
				······	•••••		•••••	•••••	
	BC	туп							3

Пояслювальна записка

Затверд.

4.2 Визначення витрат на оплату праці та відрахувань на соціальні за	аходи 59
4.3 Розрахунок матеріальних витрат	60
4.4 Розрахунок витрат на електроенергію	61
4.5 Розрахунок суми амортизаційних відрахувань	
4.6 Обчислення накладних витрат	
4.7 Складання кошторису витрат та визначення собівартості НДР	
4.8 Розрахунок ціни НДР	
4.9 Визначення економічної ефективності і терміну окупності капіта	льних
вкладень	
5. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	66
5.1 Вплив ВДТ наздоров'я користувачів	
5.2Інструктаж із питань охорони праці	
5.2Інструктаж із питань охорони праці5.3 Фізичні негативні фактори. Методи і засоби захисту людини	70
5.2Інструктаж із питань охорони праці5.3 Фізичні негативні фактори. Методи і засоби захисту людиниВИСНОВКИ	
 5.2Інструктаж із питань охорони праці 5.3 Фізичні негативні фактори. Методи і засоби захисту людини ВИСНОВКИ ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ 	
 5.2Інструктаж із питань охорони праці 5.3 Фізичні негативні фактори. Методи і засоби захисту людини ВИСНОВКИ. ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ. ДОДАТОК А. 	

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

вступ

У сучасному світі все більше людей обирають онлайн-покупки замість походів по магазинах. Це швидко, зручно і економить час. Щоб купити техніку чи аксесуари, вже не потрібно виходити з дому — достатньо відкрити сайт, переглянути фотографії, прочитати характеристики й відгуки, і зробити замовлення з доставкою у найближче відділення. Саме так працює більшість інтернет-магазинів сьогодні.

Тому мати власний сайт — це важлива частина для будь-якого бізнесу, особливо якщо йдеться про продаж техніки. Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка сайту для магазину Beapple. Це магазин, що спеціалізується на сучасній техніці та аксесуарах бренду Apple, а також пропонує продукцію інших популярних виробників. Основне завдння сайту — зробити процес покупки простим, зручним і зрозумілим для кожного користувача, незалежно від досвіду користування інтернетом.

Сайт повинен мати логічну структуру: зручне меню, каталог товарів, детальні сторінки з описами й характеристиками, а також контактну інформацію. Інтерфейс розроблявся з думкою про звичайного покупця — щоб усе було на своєму місці й легко знаходилось.

Окрім цього, впроваджено додаткові функції, які полегшують пошук товару та процес замовлення. Цей сайт буде корисним як для самого магазину Beapple — бо дозволить працювати з клієнтами онлайн, так і для покупців, які зможуть швидко знайти потрібну техніку та оформити замовлення у зручний спосіб. Усе це робить сайт не просто вітриною товарів, а справжнім інструментом комфорту для сучасного покупця.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

1. ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ

1.1 Аналітичний огляд існуючих рішень

У сучасному веб-розробленні існує багато середовищ та систем, які дозволяють створювати сайти різної складності та призначення.

Онлайн конструктори сайтів

Shopify — це повноцінна комерційна платформа, яка дозволяє вам запускати, розвивати та керувати бізнесом. З Shopify існує можливість створення та налаштування інтернет-магазину: керування продуктами, запасами, платежами та доставкою.

Strikingly — це безкоштовний онлайн-конструктор веб-сайтів та платформа для ведення блогів. Конструктор веб-сайтів та платформа для ведення блогів також включає вбудовані функції SEO, плагіни для соціальних мереж, аналітику сторінок та функції збору форм/електронної пошти.

CMS- платформи

Wordpress - це безкоштовна платформа для створення сайтів. По суті, ця програма, як і конструктор сайтів, тільки складніша. У ній набагато більше налаштувань і є десятки тисяч безкоштовних доповнень (плагінів), які можна встановити на сайт, щоб розширити його функціонал. [10]

ОрепCart — це CMS для створення інтернет-магазину. ОрепCart працює за принципом open-source, тобто CMS має відкритий код, який будь-хто може змінювати та застосовувати різним чином. За замовчуванням він має лише базові функції для продажів та сайт потрібно доопрацьовувати, щоб зробити його зручнім і технологічним. Для додавання функцій, налаштування дизайну, підключення інтеграцій, та інших важливих для інтернет-магазину речей, OpenCart має модулі. [7]

Мови веб-програмування

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат

HTML – це мова розмітки, яка використовується для опису структури веб-сторінки. Браузери отримують HTML документ від сервера за протоколами HTTP/HTTPS або відкривають з локального диска, далі інтерпретують код в інтерфейс, який відображатиметься на екрані монітора.

CSS - це мова таблиць стилів, яка використовується для опису представлення веб-сторінки. Мова розроблена для розділення завдань. Таке розділення допомагає зберегти вихідний код читабельним і важливим, оскільки дизайнер може оновлювати стилі окремо від розробника, який створює структуру сторінки, або веб-редактора, який змінює вміст на сторінці. Набір правил CSS у таблиці стилів визначає, як HTML-документ відображається для користувача. Він може визначати, чи відображатимуться елементи в документі взагалі, чи з'являтимуться вони в певному контексті, а в іншому - ні, як вони будуть розміщені на веб-сторінці, чи відображатимуться вони в порядку, відмінному від того, в якому вони з'являються в документі, а також їхній естетичний вигляд. [1]

JavaScript - одна з найпопулярніших і найзатребуваніших мов програмування, яка постійно розвивається і використовується майже повсюдно. Це неймовірно проста і водночас досить складна мова програмування, можливості та сфери застосування якої з кожним днем стають все ширшими. Найчастіше використовується для створення сценаріїв вебсторінок, що надає можливість на боці клієнта (пристрої кінцевого користувача) взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати структуру та зовнішній вигляд вебсторінки. [8]

РНР- Мова програмування призначена для побудови веб-сайтів. Замість того щоб виконувати програму, написану на РНР, в однокористувацькому режимі на настільному комп'ютері, її зазвичай запускають на веб-сервері, щоб зробити доступною для багатьох людей, які користуються веб-браузерами на своїх комп'ютерах. Програми на РНР являють собою написані на цій мові

Дата

інструкції, які читаються на комп'ютері веб-сервера, і на їх основі вирішується, що робити далі.

Враховуючи переваги вище наведених програмних продуктів та здійснивши аналітичний огляд існуючих рішень, було вирішено для розробки веб-сайту для магазину техніки "Beapple" обрати CMS WordPress, PHP, MySql, Html, CSS, JavaScript оскільки вони дозволяє швидко реалізувати потрібний функціонал і створити привабливий сайт з використанням плагінів WooCommerce та Elementor та інших.

1.2 Технічне завдання

1.2.1 Найменування та область застосування

Основним завданням дипломного проєкту є створення веб-сайту для продажу техніки Apple та іншої сучасної електроніки з акцентом на зручність і ефективність користування. Особлива увага приділяється розробці сучасного та привабливого дизайну, який забезпечить приємне візуальне сприйняття та відповідатиме стандартам. Сайт матиме інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що дозволяє користувачам швидко орієнтуватися та знаходити потрібну інформацію. Кожен товар буде представлений із детальним описом, якісними фотографіями, технічними характеристиками, відгуками та цінами. Каталог товарів буде структуровано за категоріями, брендами, що значно полегшить пошук. Для ще більшої зручності користувачів реалізовано потужну систему пошуку. Інтерактивний кошик дозволить легко додавати або видаляти товари, переглядати загальну суму та переходити до оформлення замовлення. Дизайн адаптовано під різні пристрої, включно з мобільними телефонами та планшетами. Сайт створено з урахуванням принципів доступності та швидкодії. Такий підхід забезпечить високий рівень задоволеності клієнтів та підвищить ефективність онлайн-продажів.

Дата

1.2.2 Призначення розробки

Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка повнофункціонального вебсайту з використанням системи керування контентом (CMS) WordPress. Основне призначення ресурсу — слугувати торговим онлайн-майданчиком, що дозволить здійснювати продаж товарів через мережу Інтернет. Для реалізації функціоналу електронної комерції передбачено використання плагіна WooCommerce, який забезпечує управління каталогом товарів, кошиком, замовленнями, оплатою та доставкою. Розширені можливості дизайну та інтерфейсу реалізовуються за допомогою плагінів Elementor та Elementor Pro, які забезпечують візуальне редагування сторінок без необхідності програмування, що значно спрощує процес створення привабливого та адаптивного інтерфейсу користувача. Також інші плагіни будуть покращувати інтерфейс та зручність сайту Woo Live Product Search покращує пошук товару на сайті, Custom Product Gallery Horizontal покращує розміщення фото перегляду фото дозволяє приближувати та відкривати фото на весь екран та іншими.

1.2.3 Вимоги до програмного забезпечення

Завдання: створення сайту для магазину техніки «Beapple», який дозволяє користувачам переглядати товари, додавати їх до кошика, оформлювати замовлення та зв'язуватись з магазином через форми зворотного зв'язку. Вимоги до сайту:

Сайт повинен стабільно працювати та правильно відображатися у найпоширеніших веб-браузерах, таких як:

- Google Chrome (для Windows, macOS, Linux и Android - 136.0.7103.113/114/115. Для iOS - 136.0.7103.91 і новіші),

- Mozilla Firefox (версія 138.0.4 і новіші),

- Opera (версія 117.0.5408.39 і новіші).

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат

- Safari (версія 17 і новіші).

Сайт має бути адаптивним, тобто повинен коректно працювати на пристроях з різними розширеннями екранів: комп'ютерах, планшетах та смартфонах. Інтерфейс сайту має бути зрозумілим, зручним та інтуїтивно простим у використанні для будь-якого користувача. Час завантаження сторінок повинен бути мінімальним, щоб забезпечити комфортний досвід взаємодії. Плагіни та інші компоненти мають бути сумісними між собою та підтримувати сучасні веб-технології.

1.2.4 Техніко-економічні показники

У процесі створення веб-сайту для магазину техніки «Beapple» використовувалися наступні технічні та програмні засоби, які забезпечили ефективну реалізацію функціоналу сайту, адаптивність дизайну та зручність для користувача.

Технічні засоби:

- Процесор:Ryzen 5 4500;
- Материнська плата: Asus Prime B450M-A II;
- SSD:NVMe M.2 Patriot 512GB;
- Відеокарта:Nvidia GTX 1660 Super;
- Оперативна пам'ять: Patriot DDR4-3000 (2x16);
- Дисплей: 27 дюймів 2К 165hz;
- Операційна система: Windows 11 Pro;
- Локальний сервер:Хатрр версія 3.3.0;

Програмні засоби

- CMS WordPress – версія 6.8.1 (для створення та керування контентом сайту); - WooCommerce – версія 9.8.5 плагін для реалізації функціоналу онлайнмагазину;

- Elementor та Elementor Рго верія 3.29.0 та 3.27.7 конструктор сторінок для створення інтерфейсу;

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

- Хатрр версія 3.3.0 для запуску сайту на локальному сервері під час розробки; - Додаткові плагіни : Woo Icons Cart, Woo Live Product Search, Product Variant Redirect (Elementor), Product Color Redirects, Custom Product Gallery Horizontal, Custom Header та інші;

Ці технічні та програмні ресурси дозволяють забезпечити належну швидкодію, безпечність та відповідність сучасним вимогам веб-розробки при мінімальних витратах на інфраструктуру, оскільки більшість рішень є безкоштовними або умовно безкоштовними.

1.2.5 Стадії та етапи розробки

Весь обсяг робіт по створенню веб-сайту поділяється на наступні етапи:

1. Визначення тематики та основної мети проекту

Спочатку потрібно визначити для чого він потрібен. Від цього залежатиме тип ресурсу, портрет цільової аудиторії та основні вимоги. Чітке розуміння мети та остаточного результату допоможе вибудувати ланцюг структури проекту та сформувати які етапи створення сайту необхідні для досягнення мети. Усі ці особливості необхідно обговорювати на початковому етапі. Для цього потрібно працювати у тісній зв'язці з замовником. Клієнтам дуже часто не вдається висловити загальну ідею. Тільки після досягнення порозуміння та визначення основних пріоритетів, можна переходити до наступного етапу.

2. Розробка технічного завдання

Дата

Технічне завдання – це офіційний документ та фундамент для подальшої роботи. В ньому прописуються всі деталі: структура або мапа сайту (кількість сторінок, розділів, категорій, блоків), вимоги стосовно дизайну, функціонального, візуального та текстового наповнення, а також технічні можливості. План розробки сайту або ТЗ потребує обов'язкової участі замовника та відповідності наступним вимогам: детальність – прописується кожен аспект і всі кроки, які виконуватиме фахівець; чіткість – у цьому

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

документі не місце суб'єктивним формулюванням; зрозумілість – усі вимоги розписуються зрозумілою для фахівця мовою з використанням відповідної термінології. Техзавдання – це інструкція, яка буде постійно використовуватися під час розробки сайту. Перейти до основних видів робіт можна буде лише після узгодження всіх питань.

3. Прототипування, макетування та дизайн

На цьому етапі створюється макет, який перевтілить ідеї у реальний об'єкт. Мова не про розробку повноцінного веб-інструменту, готового до роботи, але ви зможете його роздивитися та оцінити переваги. Для цього потрібно декілька ескізів, беручи за основу технічне завдання. Більшість помилково вважають, що цей пункт стосується лише зовнішнього оформлення сторінок. Насправді, найбільшу увагу приділяють правильному розташуванню елементів з урахуванням правил юзабіліті та інших технічних особливостей. Враховуючи всі ці етапи створення сайтів можна забезпечити швидку та стабільну роботу ресурсу. Після підготовки прототипів та макетів, їх узгоджують з замовником. При необхідності вносяться необхідні зміни, поки проект не буде ухвалено остаточно.

4. Верстка та програмування

Наступний крок – технічна складова. Даний процес передбачає злиття дизайну з двигуном, що перетворює сайт в інструмент з робочими функціями. Я як розробник для цього використовують знання з основ HTML, підключають CSS стилі, а потім з'єднують з CMS. Слід зазначити, що не всі сайти створюються на основі CMS. Наприклад, прості односторінкові ресурси здатні функціонувати без системи управління контентом. Далі послідовність створення веб-сайту передбачає надання послуг з програмування. Мені потрібно «оживити» сайт та наповнити його необхідним функціоналом. У більшості випадків програмування здійснюється на основі CMS, наприклад, на WordPress, але в інших – потребується написання коду з нуля. Наприклад, для того щоб розробити унікальний функціональний блок тощо.

5. Наповнення контентом;

					2025.KB
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Після завершення створення верстки, ми отримуємо по суті робочий інструмент, але з порожніми розділами та сторінками. Їх необхідно заповнити текстовими та графічними матеріалами. Важливо, щоб контент відповідав стандартам оптимізації для подальшого просування ресурсу в пошукових системах.

6. Тестування

Загалом ми вже розглянули основні етапи створення сайту, які стосуються безпосереднього процесу розробки.

Тестування – це завершальний етап, який включає проведення різних видів перевірок на предмет помилок, некоректного функціонування та загальної працездатності ресурсу. Виявлені помилки усуваються мною до тих пір, поки не будуть повністю вирішені. Ще один важливий пункт – розміщення сайту в інтернеті. Для цього сайт має бути доступним для користувачів, тому його переносять на постійне місце прописки – хостинг. Окрім того, йому потрібно вибрати доменне ім'я. Підключення домену до хостингу. Після розміщення сайту в інтернеті проводять фінальне тестування, щоб перевірити його працездатність.

7. Здача готового проекту.

Після передачі замовнику готового проекту, проводиться навчання роботі з сайтом.

Це допоможе клієнту самостійно оновлювати інформацію на ресурсі, збирати аналітику, вносити певні зміни та діяти на свій розсуд. За бажанням клієнт може продовжити роботу з розробником, адже будь-який ресурс потребує подальшого розвитку, підтримки та просування.

Наприклад, сайт-візитка після завершення розробки та розміщення на хостингу не потребує особливої уваги або регулярного оновлення інформації. В той час як інтернет-магазин повинен постійно оновлюватися та утримувати позиції в пошукових системах.

1.2.6 Порядок контролю та прийому сайту

1. Первинне тестування розробником

На початковому етапі після завершення розробки сайту проводиться первинне тестування, щоб переконатися в правильності роботи всіх елементів. Перевіряється кожну сторінку на коректність відображення на різних пристроях та в популярних браузерах. Особливу увагу приділяється адаптивному дизайну, щоб сайт однаково добре виглядав як на комп'ютерах, так і на мобільних пристроях. Навігаційне меню тестується на зручність і логічність переходів між сторінками. Пеервіряється роботу кошика — чи коректно додаються і видаляються товари. Також тестуються форми зворотного зв'язку. Всі поля форм тестуються на валідність введення та відповідну обробку. Крім того, перевіряються кнопки, посилання, а також інтерактивні елементи на працездатність. Під час тестування фіксуються навіть незначні візуальні або логічні помилки. Це дає змогу отримати базове уявлення про загальний стан сайту перед передачею на подальше тестування.

2. Функціональне тестування

Цей етап тестування спрямований на перевірку функціоналу, який виконує основні задачі сайту. Тут первіряється додавання товарів у кошик, включаючи обробку кількості та видалення товарів. Пошукова система сайту тестується на здатність знаходити товари за ключовими словами, назвами чи категоріями.

Також перевіряється фільтрація товарів за заданими параметрами ціною, категорією. Функціональність тестується як окремими елементами, так і в комплексі. Також тестується взаємодія між модулями — наприклад, чи зберігаються дані кошика при переході між сторінками. За результатами тестування робиться висновок про стабільність і надійність функціоналу.

3. Тестування на відповідність технічному завданню

Після функціонального тестування проводиться ретельна перевірка проекту на відповідність усім вимогам, вказаним у технічному завданні.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Д

Перевіряються вимоги до оптимізації завантаження сторінок і зображень, як це зазначено у ТЗ. У разі виявлення розбіжностей вносяться відповідні корективи.

4. Тестування користувачем (замовником)

Після внутрішнього тестування сайт передається замовнику для проведення користувацького тестування. Замовник перевіряє інтерфейс з точки зору кінцевого користувача, не маючи технічної підготовки. Це дозволяє отримати зворотний зв'язок щодо зручності та інтуїтивності використання ресурсу. Особлива увага приділяється адаптивності та доступності з мобільних пристроїв. Отримані зауваження аналізуються та враховуються при подальшому доопрацюванні.

5. Усунення виявлених недоліків

За підсумками всіх етапів тестування систематизуються усі виявлені помилки та побажання щодо покращення. Крім виправлень, проводяться дрібні вдосконалення для підвищення продуктивності та безпеки. Таким чином, усі виявлені проблеми ретельно опрацьовуються. Це забезпечує підвищення якості кінцевого продукту.

6. Остаточне затвердження та прийом сайту

Після усунення всіх недоліків та повторного тестування, сайт готується до остаточного затвердження. Замовник знову переглядає проєкт, оцінює зміни, що були внесені на основі попередніх зауважень. Всі матеріали, включно з кодом, документацією та інструкціями, передаються замовнику для реального використання.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2 РОЗРОБКА ТЕХНІЧОГО ТА РОБОЧОГО ПРОДУКТУ

2.1 Інструментальні засоби реалізації кваліфікаційної роботи

2.1.1 Огляд веб-сервера ХАМРР

У розробці сайту одним із ключових елементів є веб-сервер програмне забезпечення, що забезпечує обробку запитів користувачів та передачу веб-сторінок у браузер. Для локального тестування, розробки та налагодження сайтів розробники часто використовують локальні серверні середовища. Одним із найпопулярніших рішень є XAMPP, MAMP, LocalWP, Laragon, Docker.

Сервер — у комп'ютерній термінології термін може стосуватися окремого комп'ютера чи програми. Головною ознакою в обох випадках є здатність машини чи програми переважну кількість часу працювати автономно, без втручання людини, реагуючи на зовнішні події відповідно до встановленого програмного забезпечення.

Для розробки, тестування та налагодження веб-сайтів на локальному комп'ютері необхідне серверне середовище, що імітує роботу хостингу. Існує кілька популярних програм, які дозволяють створити локальний веб-сервер:

ХАМРР — безкоштовний пакет, який включає в себе Apache веб-сервер, MySQL (або MariaDB) для роботи з базами даних, а також інтерпретатори для мов PHP і Perl. Завдяки простоті встановлення та зручному інтерфейсу, ХАМРР широко використовується як початківцями, так і досвідченими розробниками для створення, тестування та демонстрації веб-проєктів у локальному середовищі. [10]

MAMP — це безкоштовне локальне серверне середовище з Apache, Nginx, PHP та MySQL для комп'ютера macOS або Windows. MAMP безкоштовний та простий в установці. МАМР не порушує роботу жодної існуючої інсталяції Apache, яка вже працює у системі. Можна встановити

Дата

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис

Apache, Nginx, PHP та MySQL без необхідності запускати скрипти чи змінювати будь-які файли конфігурації.[11]

LocalWP – це інструмент локальної розробки, спеціально розроблений для WordPress, який дозволяє користувачам створювати, керувати та тестувати сайти WordPress на своєму комп'ютері без потреби в активному сервері. Він надає зручний інтерфейс із такими функціями, як створення сайту одним клацанням миші, підтримка SSL та керування локальною базою даних.[12]

Для створення та тестування динамічних сайтів було застосовано програмний пакет ХАМРР, який дозволяє імітувати роботу веб-сервера на локальному комп'ютері. Це рішення стало ключовим на етапі розробки, оскільки надало змогу безперешкодно працювати з серверними скриптами, базами даних та перевіряти інтерактивність веб-додатку у різних браузерах.

2.1.2 Огляд програмних засобів для розробки веб-сайту

Для розробки веб-сайту було задіяно набір ключових програмних засобів, які забезпечили функціональність та можливість розробки в автономному режимі.

ХАМРР (Apache та MySQL) Для створення локального сервера, який імітує робоче середовище веб-хостингу, було використано ХАМРР. Це програмний пакет, що включає: Apache — веб-сервер, який обробляє запити до сайту та віддає веб-сторінки. MySQL — система управління базами даних, що зберігає всю інформацію сайту: від налаштувань WordPress до даних про товари та користувачів. PHP — мова програмування, на якій написаний WordPress, що дозволяє сайту працювати динамічно. ХАМРР дав змогу розробляти та тестувати сайт локально, без необхідності постійного підключення до мережі або завантаження на віддалений сервер. Його дизайн виконаний у строгому, мінімалістичному стилі, що робить його інтуїтивно зрозумілим навіть для початківців. Основне вікно програми (див. рис 2.1)

Змн

чітко розділене на секції, дозволяючи користувачеві швидко орієнтуватися та керувати ключовими компонентами локального сервера.

23	XAN	IPP Control	ol Panel v3	.3.0				Jero Config
Modules - Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netsta
×	Apache	4056 2816	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
×	MySQL	6120	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explore
×	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Service
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😡 Help
×	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
:53:09 P :53:09 P :53:09 P :53:09 P :53:11 P :53:11 P :53:11 P :53:11 P	M [main] M [main] M [main] M [Main] M [Apache] M [Mysql] M [mysql]	All prerequ Initializing I Starting Ch Control Pal Attempting Status cha Attempting Status cha	isites found Modules ieck-Timer nel Ready to start Apach nge detected: r to start MySQ nge detected: r	e app unning L app unning				

Рисунок 2.1 – Основне вікно програми ХАМРР

У лівій частині розташований перелік сервісів (Modules), таких як Apache, MySQL, FileZilla, Mercury та Tomcat, кожен з яких супроводжується індикатором статусу (червоний "Х" для зупиненого, зелений "галочка" для запущеного), що забезпечує миттєву візуальну зворотну реакцію. Центральна управління ("Start". "Stop"), кнопки частина надає доступу ЛО адміністративних панелей ("Admin"), конфігураційних файлів ("Config") та журналів ("Logs") для кожного модуля. Це забезпечує повний контроль над серверним середовищем. Такий лаконічний підхід до дизайну інтерфейсу XAMPP Control Panel є перевагою, оскільки він дозволяє розробнику зосередитися на роботі з проектом, а не на складнощах управління сервером. Відсутність зайвих візуальних елементів сприяє швидшому виконанню завдань та підвищує загальну продуктивність. Ця панель є незамінним інструментом для швидкого розгортання та адміністрування локального вебсервера.WordPress Однією з найвагоміших переваг є його надзвичайна легкість у керуванні, що робить його доступним для широкого кола користувачів, незалежно від їхнього рівня технічних знань. Ця простота

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис

Дата

досягається завдяки інтуїтивно зрозумілому інтерфейсу адміністративної панелі (див. рис 2.2), яка є центральним хабом для управління всім сайтом.



Рисунок 2.2 – Адмін панель WordPress

WordPress розроблений таким чином, щоб максимально спростити процес створення та підтримки веб-сайту.

– Завдяки його логічній структурі та візуальним інструментам, користувачі можуть самостійно публікувати контент.

 Додавати нові сторінки, дописи, фотографії та відео так само легко, як працювати у текстовому редакторі.

 Оновлювати дизайн змінювати вигляд сайту за допомогою тем без залучення програмістів.

 Розширювати функціонал встановлювати плагіни для додавання нових можливостей (наприклад, інтернет-магазин, форми зворотного зв'язку, галереї) лише кількома кліками.

– Керувати користувачами надавати різні рівні доступу та ролі для адміністраторів, редакторів, авторів тощо.

– Підтримувати актуальність сайту всі оновлення ядра, тем та плагінів виконуються безпосередньо з адмін-панелі, часто автоматично або за один клік.

					2025.KBP.123
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Ця простота значно скорочує час та витрати на розробку та подальшу підтримку веб-ресурсу.

Популярні теми WordPress для онлайн-магазинів

Storefront – чудова тема для проекту на WooCommerce. Будучи створеною розробниками ядра WooCommerce, вона повністю сумісна з самим плагіном та багатьма його найпопулярнішими розширеннями. Тема включає кілька варіантів розмітки та колірних схем для налаштування вашого магазину, кілька областей для віджетів, адаптивний дизайн та багато іншого.

ОсеаnWP – ідеальна тема для проекту. Легка і дуже розширювана, вона дозволить вам створити практично будь-який тип веб-сайту, такий як блог, портфоліо, веб-сайт для бізнесу та магазин WooCommerce з красивим та професійним дизайном.

Woostify — це швидка, легка, адаптивна та надзвичайно гнучка тема WooCommerce, створена з урахуванням SEO, швидкості та зручності використання. Тема чудово працює з будь-яким із конструкторів сторінок, таких як Elementor, Beaver Builder, SiteOrigin, Thrive Architect, Divi тощо. Таким чином можна створювати будь-які типи веб-сайтів. [13]

Для реалізації інтернет-магазину "Веаррle" було обрано тему Woostify, і цей вибір є обґрунтованим насамперед, Woostify відрізняється високою швидкістю та легкістю. Ці характеристики є критично важливими для онлайнмагазинів, оскільки безпосередньо впливають на користувацький досвід та позиції в пошукових системах. Тема є адаптивною та надзвичайно гнучкою. Це гарантує бездоганне відображення магазину на будь-яких пристроях – від великих моніторів до планшетів і смартфонів, що є абсолютно необхідним у сучасному мобільному світі. ключовим фактором стала чудова сумісність Woostify з популярними конструкторами сторінок, такими як Elementor. Враховуючи, що для розробки дизайну та структури сайту використовувався Elementor (разом з Elementor Pro), інтеграція з Woostify забезпечила максимальну синергію, дозволивши створювати складні та візуально

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис

Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

привабливі макети без будь-яких конфліктів. Це дало змогу реалізувати будьякі дизайнерські рішення та досягти бажаного візуального вигляду "Beapple".

Notepad++ - Для безпосередньої роботи з кодом та створення власних плагінів (custom plugins), а також для внесення змін у файли теми чи WordPress, використовувався NotePad ++. Цей базовий текстовий редактор став основним інструментом для написання та редагування коду.

Для створення повноцінного та ефективного інтернет-магазину "Beapple" було задіяно ряд ключових плагінів, що забезпечили як візуальну привабливість, так і комерційну функціональність.

Elementor та elementor pro це конструктор сторінок для WordPress, популярна альтернатива для вбудованого редактора блоків Gutenberg. Головна особливість Elementor – це готові секції, сторінки та навіть цілі сайти, які можна імпортувати собі на хостинг та переробляти їх вміст під свій бізнес.[20

WooCommerce — це плагін електронної комерції з відкритим кодом для WordPress . Він розроблений для малих та великих онлайн- продавців , які використовують WordPress.[15]

РРОМ for WooCommerce це потужний плагін, який значно розширює стандартні можливості WooCommerce щодо налаштування товарів. Він дозволяє додати практично будь-які додаткові опції або поля до товарів, що робить його ідеальним для магазинів, які продають персоналізовані або сильно варіативні продукти.

Custom Product Gallery Horizontal: Покращена галерея товарів для забезпечення привабливої та функціональної демонстрації зображень товарів в інтернет-магазині "Beapple" було використано плагін Custom Product Gallery Horizontal. При наведенні курсору миші на головне зображення продукту з'являється збільшена ділянка, що дозволяє оцінити якість, текстуру та деталі, які можуть бути непомітні на базовому розмірі фотографії. Відкриття зображень у повному розмірі (Lightbox/Popup) при натисканні на зображення продукту воно відкривається у спливаючому вікні (lightbox або рорир) у повному розмірі. (див. рис 2.3).

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дa



Рисунок 2.3 – Візуальний вигляд галареї товарів

Custom Review & Rating System: Розширена система відгуків та оцінок для побудови довіри клієнтів та надання їм можливості ділитися своїм досвідом покупок в інтернет-магазині "Beapple", було інтегровано плагін Custom Review & Rating System. Плагін надає спеціальний форма або блок, який дозволяє користувачам залишати детальні відгуки про товари чи послуги. Цей віджет є інтуїтивно зрозумілим і зручним для заповнення (див. рис 2.4).

Оцінка*		

Зідгук*		
		h

Рисунок 2.4 – Форма для відгуків

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		20

Інтегрована система рейтингу дозволяє покупцям оцінювати товари за шкалою зірочок (від 1 до 5). Це забезпечує швидке візуальне представлення загальної думки про продукт. У випадку великої кількості відгуків для одного товару, плагін автоматично організовує їх у пагінований список. Це дозволяє легко переглядати всі відгуки, не перевантажуючи сторінку продукту. Всі відгуки зручно керуються безпосередньо з адміністративної панелі WordPress. Модерація: Можливість схвалювати, редагувати або видаляти відгуки, забезпечуючи якість та релевантність контенту. Відповіді на відгуки: Одна з найважливіших функцій – можливість адміністраторам або власнику магазину відповідати на кожен відгук. (див. рис 2.5).



Рисунок 2.5 – Адмін сторінка плагіна

Product Color Redirects: Візуалізація кольорових варіантів та перенаправлення Для покращення користувацького досвіду при виборі товарів, що мають різні кольорові варіації, в магазині "Beapple" було інтегровано плагін Product Color Redirects. Цей плагін пропонує інтуїтивно зрозумілий та візуально привабливий спосіб представлення кольорових опцій, спрощуючи навігацію між ними. Замість текстових або випадаючих списків, плагін відображає доступні кольорові варіанти товару у вигляді невеликих кружків відповідних кольорів.

					202
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

Woo Live Product Search: Динамічний АЈАХ-пошук товарів Для значного покращення навігації та користувацького досвіду в інтернет-магазині "Beapple" було інтегровано плагін Woo Live Product Search. Основна перевага плагіна полягає в реалізації "живого" (live) пошуку з використанням технології АЈАХ. Це означає, що результати пошуку починають з'являтися в реальному часі, без перезавантаження сторінки, як тільки користувач починає вводити свій запит у пошукове поле.

2.2 Опис та обґрунтування вибору структури та методу організації проекту

В даній кваліфікаційній роботі буде створено електронну сторінку для магазину техніки «Beapple». Оскільки темою кваліфікаційної роботи є розробка веб-сайту інтернет-магазину для даного підприємства, було прийнято рішення будувати цей проект на базі CMS WordPress. Вибір WordPress як основної платформи обумовлений її широкими можливостями, зручністю використання, гнучкістю в налаштуванні та великою кількістю доступних плагінів та шаблонів

На головній сторінці сайту (див. рис. 2.6) відображається вся основна інформація про магазин «Веаррle», яку повинен знати користувач. Тут розміщено актуальні пропозиції, а також елементи навігації, що дозволяють легко знайти потрібний товар або здійснити замовлення. Головна сторінка спроектована як інформаційний хаб, що містить основні елементи інтерфейсу: хедер (шапка сайту) з логотипом (повернення на Головну), головним навігаційним меню (Магазини, Сервіс, Оплата та доставка, Гарантії та послуги, як описано у розділі 2.3), полем пошуку та іконками для кошика та особистого кабінету. Центральний блок головної сторінки включає адаптивний слайдер з продукцією магазину, візуально розміщений у хедері, а також блоки з популярними та новими товарами, що сприяє швидкій взаємодії

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

користувача з асортиментом. Нижче розміщено текстовий блок з описом інтернет-магазину, що надає додаткову інформацію про компанію.



Рисунок 2.6 – Головна сторінка сайту

У нижній частині сторінки розташований футер (див. рис. 2.7), який забезпечує швидкий доступ до ключових розділів сайту.

ТЕЛЕФОНИ: (666) 666-66-66 Контастной центр	Соц мере	•••	
ІНФОРМАЦІЯ	контакти та адреса	месенджерн	
	мурстфранура ил Пинт (1900-2000 СФ 1106-2000 На 1200-2000		

Рисунок 2.7 – Футер сайту

Логіка розробки веб-сайту базувалася на модульному підході, що є характерним для CMS WordPress та дозволяє ефективно використовувати плагіни для розширення функціоналу. Основні етапи розробки та використання програмних засобів були наступними:

1. Налаштування локального середовища: Для локального тестування та налагодження сайту було використано програмний пакет ХАМРР, детально описаний у розділі 2.1.1. ХАМРР дозволив імітувати роботу веб-сер-

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	22
Вмн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		23

вера (Apache), бази даних (MySQL) та мови програмування (PHP) на локальному комп'ютері. Це забезпечило гнучке та швидке середовище для розробки без необхідності постійного доступу до Інтернету чи розгортання на віддаленому сервері.

2. Розгортання CMS WordPress: Після налаштування ХАМРР, на локальному сервері було встановлено CMS WordPress, що є основою проекту. Ця система керування контентом була обрана за її гнучкість, інтуїтивно зрозумілу адміністративну панель (див. рис. 2.2) та величезну екосистему плагінів та тем, що значно прискорює та спрощує розробку. Вибір та налаштування теми: Для формування візуального вигляду та базового функціоналу інтернет-магазину була обрана тема Woostify, описана у розділі 2.1.2.

3. Вибір Woostify обґрунтований її високою швидкістю, легкістю, адаптивністю та, що найважливіше, чудовою сумісністю з конструктором сторінок Elementor. Це дозволило реалізувати унікальний дизайн, який відповідає фірмовому стилю «Beapple», та забезпечити коректне відображення на всіх типах пристроїв.

4. Створення та редагування контенту за допомогою Elementor: Для візуального створення та редагування макетів сторінок, а також адаптації дизайну до потреб «Beapple», активно використовувалися плагіни Elementor та Elementor Pro. Ці конструктори сторінок дозволили реалізовувати складні дизайнерські рішення за допомогою інтерфейсу перетягування (drag-and-drop) без прямого написання коду.

5. Впровадження функціоналу інтернет-магазину: Ключовим елементом для перетворення сайту на повноцінний інтернет-магазин стало використання плагіна WooCommerce. WooCommerce надав весь необхідний функціонал для управління товарами, обробки замовлень, прийому платежів та ведення обліку.

6. Розширення можливостей товарів та навігації: Для покращення користувацького досвіду та розширення функціоналу інтернет-магазину були інтегровані спеціалізовані плагіни:

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- PPOM for WooCommerce та PPOM Price Override: Забезпечили можливість додавання різноманітних додаткових опцій до товарів та динамічне коригування ціни в залежності від обраних параметрів, що є критично важливим для продажу техніки зі змінними конфігураціями (Додаткові послуги, гарантія).

- Woo Live Product Search: Впровадив "живий" АЈАХ-пошук товарів, що значно прискорює та спрощує процес пошуку для користувачів.

7. Налаштування вигляду хедеру та футеру: Для гнучкого управління цими ключовими елементами сайту було використано кастомні плагіни Custom Header by Oleksandr та Custom Footer Plugin. Ці плагіни надали повний контроль над HTML-структурою, CSS-стилями, кольорами, логотипом, а також дозволили розміщувати шорткоди (наприклад, для кнопки "Каталог" або кошика) у хедері та футері, забезпечуючи їх ідеальне вписування у загальний дизайн.

8. Розробка власного функціоналу: Було розроблено кастомний плагін "Каталог" (описаний у розділі 2.4 та в Додатку А), який дозволив створити багатоступеневу ієрархічну структуру каталогу товарів з можливістю необмеженої вкладеності. Цей плагін інтегрується в адмін-панель, дозволяючи адміністратору легко керувати блоками та підблоками каталогу, кожен з яких має назву та посилання. Виведення каталогу здійснюється через шорткод у хедері, а інтерактивне меню забезпечує зручну навігацію з візуальним відображенням підблоків при наведенні курсору.

9. Система відгуків: Для покращення взаємодії з клієнтами та підвищення довіри було інтегровано плагін Custom Review & Rating System. Цей плагін не лише збирає відгуки та рейтинги товарів, але й надає адміністраторам можливість відповідати на них безпосередньо з адмін-панелі (див. рис. 2.6), що є важливим елементом управління репутацією та зворотного зв'язку.

10. Тестування: Весь процес розробки супроводжувався тестуванням на локальному середовищі (ХАМРР), а потім на безкоштовному хостингу

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат

InfinityFree. Це дозволяє перевірити функціональність сайту в реальному середовищі, виявити можливі конфлікти плагінів та переконатися у коректній роботі всіх елементів перед розгортанням на основному хостингу.

2.3 Огляд та структура сайту

Сайт має добре продуману, ієрархічну структуру, орієнтовану на користувача. Вона забезпечує легку навігацію до ключових розділів, що стосуються товарів, послуг, інформації про компанію та підтримки. Головна сторінка виступає як центральний вузол, з якого користувач може отримати доступ до всіх основних функціональних частин сайту через навігаційне меню та прямі посилання (див. рис 2.8).



Рисунок 2.8 – Структурна схема сайту

Головна сторінка є точкою входу на сайт, надає швидкий доступ до основних розділів, дозволяє розпочати пошук товарів та взаємодію з сайтом (див. рис 2.9).

Основний вміст :

Хедер (шапка сайту): містить логотип (повернення на Головну), Головне навігаційне меню (Магазини, Сервіс, Оплата та доставка, Гарантії та послуги).

Центральний блок: містить слайдер, популярні товари, нові товари.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Каталог товарів представлення основних категорій або вибірок товарів для швидкого доступу.

Футер (підвал сайту): включає контактні дані, посилання на соцмережі, юридичні посилання (Умови використання).



Рисунок 2.9 – Головна сторінка сайту

Сторінка товару надати повну інформацію про конкретний товар, дозволити його перегляд та додавання до кошика (див. рис 2.10).

Основний вміст:

"Хлібні крихти" (breadcrumbs): Вказують шлях до поточної сторінки

Назва товару, бренд, модель

Велика основна фотографія та мініатюри інших ракурсів або кольорів товару.

Ціна товару

Рейтинг товару зірочки та кількість відгуків

Вибір кольору: Представлений у вигляді кружечків, що дозволяють перемикати колірну версію товару.

Вибір об'єму пам'яті/конфігурації: Представлений у вигляді кнопок

Блок "Послуги": Додаткові опції, які можна обрати

Кнопка "додати в кошик".

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Teaseau / Ber sammpil / Apple iPhone 16 Pro Max 2860B Desert Titankum Apple iPhone 16 Pro Max 256GB Desert Titan	(MYWX3) ium (MYWX3)
	53 999 грн 2 2123 Послутя Пранитик на 1 рік (+1 000 грн) Пранитик (+2 000 грн) ДОДЛТИ В КОШНИК
Опис	Характеристики Відруки
Рисунок 2.10	– Сторінка товару

Сторінка "Магазини" Призначення: Надати користувачеві вичерпну інформацію про фізичні точки продажу, їх розташування на карті та графік роботи (див. рис 2.11).

Тернопіль, Бульвар	mesterika oa	Tepuogine	
тернопль		тернопль	
🕓 Час роботи:	🕞 Телефони:	() Час роботи:	Пелефони:
10:00-20:00 (Без вихідних)		Пн-Пт:10:00-20:00	
		C6 Ha:10:00 19:00	
		CO-HL.10.00-18.00	
суші і ісіні		CO-H4.10.00-18.00	
бул. Тараса Шевченко, 8А	у В обласна	ун	апиолітьський замок Да Архикателрал
бул. Тараса Шевченко, 8А	Маршруты	уўн Ун Магазин Арріс,	ариобільський замок Архикатедралі IP
бул. Тараса Шевченко, 8А 6 бул. Тараса Шевченко, 8А, 0 Тернопольская область, 46000	У обласна Маршруты	ун Магазин Арре, , вулиця Руська, 16, Тернопіль, тернопільська облагь, 46000	апылайльовина замок Ф Архикатедрал IP У Маршруты NA NEBI
бул. Тараса Шевченко, 8А 6 бул. Тараса Шевченко, 8А, 10 Тернополь, Тернопольская область, 46000 Увеличить карту	Маршруты	ун ун вулиця Руська, 16. Терноліль, Тернолільська область, 46000 4,9 ***** Отзывов: 198	адилать съгла замок IP У Маршруты Маршруты

Рисунок 2.11 – Сторінка магазини

Сторінка "Сервіс" інформує користувачів про послуги з ремонту та пов'язані з ними аспекти, включаючи орієнтовну вартість (див. рис 2.12).

						A
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	2
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Послуга (деталь з роботою)	Ціна¹, грн
Трансфер на офіційний сервіс в США або Європу	2599
Для бракованих телефонів в яких ще діє офіційна гарантія від Apple	2355
Діагностика	безкоштовно ³
Заміна скла екрану	8099
(окремо від дисплея, зберігається оригінальна матриця)	
Заміна дисплейного модуля LCD Оригінал (Рідна мікросхема сенсора)	27099
Заміна дисплейного модуля LCD Оригінал (Не рідна мікросхема сенсора)	25099
Заміна акумулятора 1 рік гарантія (Стан акумулятора "100 %")	5599
Заміна акумулятора з двох місячною (Стан акумулятора "100 %")	3599

Рисунок 2.12 – Сторінка сервіс

Сторінка "Оплата та доставка" надає повну інформацію про доступні способи оплати замовлень та умови доставки товарів (див. рис 2.13).

Оплата і доставка		
3pp docra ∢;•see wes ∰		
Способи оплати:		Способи доставки:
1. Готівкою в магазині або кур'єру		1. Самовивіз із нашого магазину
2. Переказ на карту ПриватБанк, MonoBank (бе	з комісії)	Ви зможете забрати замовлення в одному з наших
3. Картою в магазині (2% комісія)		представництв
4. PayPal (4% комісія)		2. Доставка службою "Нова Пошта"
5. Переказ на WISE, Revolut BANK (4% комісія)		- Можливий вид оплати "накладеним платежем".
6. USDT (без комісії)		 МОЖЛИВА ДОСТАВКА КУР'ЄРОМ. "умови доставки в регіони, де проходять бойові дії, уточнюйте у менеджера
7. По перерахунку (для ФОП, ТОВ) (комісія 2%)		
8. Кредитування до 36 місяців		3. Доставка нашим кур'єром по місту

Рисунок 2.13 – Сторінка оплата і доставка

Сторінка "Гарантії та послуги" детально інформує користувачів про гарантійні зобов'язання на товари та додаткові послуги, що надаються компанією (див. рис. 2.14).

					2025.КВР.123.412.16.00.00 П
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	



Адмін-панель WordPress з розширеннями. Адміністративна панель слугує централізованим інтерфейсом для повного контролю та управління всіма аспектами сайту. Вона дозволяє адміністраторам та іншим користувачам (з відповідними правами) керувати вмістом, функціоналом магазину, користувачами, зовнішнім виглядом та технічними налаштуваннями сайту (див. рис 2.16).

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	



Рисунок 2.16 – Адмін панель

2.4 Написання плагіна

Плагін (англ. plug-in — підключати) — додаток, незалежно скомпільований програмний модуль, що динамічно підключається до основної програми, призначений для розширення або використання її можливостей. Належить до загального програмного класу додатків. Плагіни зазвичай виконуються у вигляді динамічних бібліотек. [16]

Плагін "Каталог" додає потужні можливості для створення та управління складною структурою каталогу безпосередньо в адмін-панелі WordPress.

- Налаштування плагіну в адмін-панелі: Плагін додає власний пункт меню в адмін-панелі WordPress, через який здійснюється все управління каталогом.

- Створення блоків: В налаштуваннях плагіну можна створювати основні блоки каталогу. Кожен блок має текст, який відображається в меню каталогу. URL-адреса, на яку переходить користувач при натисканні на блок.
Створення підблоків: До кожного блоку можна додавати підблоки, які, в свою чергу, можуть мати свої підблоки, створюючи багатоступеневу ієрархію. Кожен підблок також має текст, який відображається в меню каталогу та URL-адреса, на яку переходить користувач при натисканні на підблок.

Редагування та видалення: Плагін надає інструменти для редагування назв та посилань існуючих блоків та підблоків, а також для їх видалення.

Виведення на хедері через шорткод: Плагін використовує шорткод, який можна вставити в будь-яке місце на сайті щоб відобразити кнопку "Каталог". Інтерактивне меню каталогу: При наведенні курсору або кліку на кнопку "Каталог" відкривається динамічне меню, яке відображає створену в адмін-панелі структуру блоків та підблоків.

Відображення підблоків: При наведенні курсору на основний блок, підблоки відображаються справа від основного блоку, створюючи зручну навігацію по каталогу. (див. рис 2.17)



3мн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

32

(продакшн) хостингу. Особлива увага приділялася перевірці функціоналу інтернет-магазину та інтеграції плагінів. Середовище тестування Тестування розробки та функціоналу сайту здійснювалося на безкоштовному хостингу InfinityFree:

Тип послуги: InfinityFree – це популярний безкоштовний веб-хостинг, який надає можливість розміщувати сайти без будь-яких фінансових витрат.

Ресурси: Він пропонує необмежений дисковий простір та пропускну здатність (з певними обмеженнями, спрямованими на запобігання зловживанням), а також підтримку PHP та MySQL, що є достатнім для запуску та тестування сайтів на WordPress.

Ідеальне середовище для тестування нових проектів, вивчення вебтехнологій, або для невеликих особистих сайтів, які не потребують високої продуктивності чи гарантованої доступності.

Відсутність витрат: Це дозволило проводити тестування без будь-яких інвестицій у хостинг.

Реалістичне середовище: На відміну від локального сервера (наприклад, XAMPP), InfinityFree імітує реальне хостингове середовище, що дозволяє виявити проблеми, які можуть виникнути лише при взаємодії з віддаленим сервером (наприклад, налаштування шляхів, обмеження PHP). [17]

На хостингу InfinityFree було розгорнуто сайт на WordPress, встановлено та налаштовано всі необхідні плагіни (зокрема, WooCommerce, Elementor, а також плагін "Каталог" та кастомні розширення).

1. Тестування плагінів

- Перевірка сумісності всіх встановлених плагінів між собою та з темою WordPress.

1) Тестування плагіна Каталог (див. рис. 2.17)

2) Тестування плагіна Woo Live Product Search (див. рис. 2.18)

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ





3) Тестування плагіна Footer (див. рис 2.19)

ТЕЛЕФОНИ: (666) 666-66-66 Канталией центр	соц мережи:		
THEOPSANEER	KONTARTH TA AJPECA angendifilmappin na Darih: 18:00 - 20:00 Chi 11:00 - 20:00 Ku 12:26 - 20:00	MICENERRI Integrati Vilor	

Рисунок 2.19 – Тестування плагіна "Footer"

2. Функціональне тестування:

- Перевірка коректної роботи всіх посилань та навігації.

Тестування процесу додавання товару в кошик, його редагування та видалення. Перевірка повного циклу оформлення замовлення (від вибору товару до сторінки подяки). Тестування роботи фільтрів та пошуку товарів. Перевірка функціоналу особистого кабінету (реєстрація, вхід, зміна даних, перегляд замовлень). Тестування взаємодії з формою "Відгук про товар" та відповіді на відгуки. Перевірка коректного відображення та функціоналу сторінок "Магазини", "Сервіс", "Оплата та доставка", "Гарантії та послуги". Тестування кастомного плагіна "Каталог": перевірка відображення кнопки в хедері, коректності відкриття багатоступеневого меню, правильності посилань блоків та підблоків. Перевірка коректності роботи плагіна "Каталог" у всіх заявлених режимах.

Дата

3. Тестування на різних пристроях та браузерах

- Тестування відображення сайту в різних веб-браузерах (Chrome, Firefox, Edge, Opera) для виявлення можливих проблем з версткою.

1) Тестування в браузері Орега (див. рис. 2.20)



Beapple	× +	
$\Box \ \leftarrow \ \rightarrow \ C$	🛇 👌 Не защищено http://3199325.tf586358.web.hosting-test.net	
@ ChatGPT - чат		
Beapple		
	Каталог	Пошук товарія

Рисунок 2.23 – Демонстрація тестування сайту в браузері FireFox

Проведене тестування на InfinityFree дозволило переконатися у базовій працездатності сайту, коректності ключових функціональних блоків. Це дало цінну інформацію для подальшої оптимізації та підготовки сайту до розгортання на стабільному продакшн-хостингу, продуктивність буде вищою. Тестування підтвердило, що основний функціонал (Каталог, Кошик, Оформлення замовлення, Основні сторінки) працює згідно з вимогами.

						Арк
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		30

3. СПЕЦІАЛЬНИЙ РОЗДІЛ

3.1 Інструкція з установки сервера ХАМРР

Ця інструкція крок за кроком описує процес встановлення програмного комплексу XAMPP, який включає в себе веб-сервер Apache, базу даних MySQL (MariaDB), інтерпретатори PHP та Perl, а також інші корисні інструменти. XAMPP є зручним рішенням для локальної розробки веб-сайтів.

1. Запуск інсталятора ХАМРР

Запустіть завантажений інсталяційний файл ХАМРР. На екрані з'явиться вікно Setup - ХАМРР з привітанням. Це початкове вікно майстра встановлення ХАМРР. (див. рис 3.1). Для продовження натисніть кнопку "Next" .

Setup		-		\times
\frown	Setup - XAMPP			
	Welcome to the XAMPP Setup Wizar	d.		
	< Back	ext >	Car	icel

Рисунок 3.1 – Вікно setup хатрр

2. Вибір компонентів для встановлення

Після натискання "Next" ви перейдете до вікна "Select Components". Тут ви можете вибрати, які саме компоненти ХАМРР потрібно встановити. (див. рис. 3.2)

				2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Змн

Select Components Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
Click on a component to get a detailed Apache MySQL FileZilla FTP Server Tomcat Program Languages PhP Perl Program Languages Modeling Modeling Modeling Modeling Modeling Modeling

Рисунок 3.2 – Вікно вибір компонентів для встановлення

3. Вибір директорії встановлення

Наступне вікно "Installation folder" дозволяє вам вибрати директорію, куди буде встановлено ХАМРР. (див. рис 3.3)

🧃 Setup		-	
Installation folder			ខេ
Please, choose a folder to install XAMPP			
Select a folder C:\xampp	1		
VMware InstallBuilder			
	< Back	Next >	Cancel

Рисунок 3.3 – Вікно вибір директорії встановлення

4. Вибір мови

У вікні "Language" виберіть мову ХАМРР Control Panel. (див. рис 3.4) Виберіть "English" або іншу доступну мову. Натисніть "Next".

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		38

💐 Setup		-		×	
Language				ខា	
XAMPP Control Panel for Windows supp	oorts different languages.				
Language English	\checkmark				
VMware InstallBuilder	C Parla N		6		
	< Back N	ext >	Car	ncel	

Рисунок 3.4 – Сторінка вибір мови

5. Готовність до встановлення

Вікно "Ready to Install" інформує вас про те, що майстер готовий розпочати процес встановлення. (див. рис 3.5). Натисніть "Next ", щоб розпочати встановлення.

	🗉 Setup		– 🗆 X	
	Ready to Install		ន	
	Setup is now ready to begin ins	talling XAMPP on your computer.		
	VMware InstallBuilder	< Rack Nex	t > Cancel	
]	Рисунок 3.5 – Стор	інка готовність до	о встановлення	
	5 1			
6. Прог	цес встановлення			
Після на	тискання "Next"	розпочнеться	безпосередній	процес
встановлення. (д	ив. рис 3.6)			
				Арк.
		2025.KBP.123.	412.16.00.00 П	3 120

Дата

Підпис

№ докум.

Змн

Арк.



Рисунок 3.6 – Сторінка процес встановлення

7. Дозволи бранмауера Windows

Під час встановлення, особливо при інсталяції Apache та MySQL, можуть з'явитися запити від Брандмауера Windows. (див. рис 3.7)

^{iesneka} y Windows Надати загальнодост мережам доступ до н	упним і приватним цієї програми?
Брандмауер Windows заблоку Server в усіх мережах спільног мережах.	зав деякі функції Apache HTTP о використання та приватних
Арасhe HTTP Se Видавець Apache Software Fo	rver oundation
Докладніше	
R	

Рисунок 3.7 – Сторінка дозволи бранмауера Windows

8. Завершення встановлення

Після успішного встановлення всіх компонентів ви побачите вікно завершення майстра встановлення. (див. рис. 3.8)

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	40
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		40



Рисунок 3.8 – Сторінка завершення встановлення

9. Запуск та використання XAMPP Control Panel

Після натискання "Finish" (якщо ви залишили позначку) відкриється XAMPP Control Panel . (див. рис. 3.9)

XAMP	P Control Par	nel v3.3.0 [Con	npiled: Apr 6th 20	21]			-		×
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Ne Ne	etstat
	Apache	10256 1244	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs		Shell
	MySQL	5572	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Ex	plorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Se	rvices
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs		Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		Quit
20:02:02 20:02:02 20:02:02 20:02:02 20:02:02 20:02:08 20:02:08 20:02:08 20:02:08	[main] [main] [main] [mysql] [Mysql] [Apache] [Apache]	All prerequ Initializing Starting C Control Pa Attempting Status cha Attempting Status cha	iisites found Modules heck-Timer inel Ready g to start MySQ ange detected: r g to start Apach ange detected: r	L app unning e app unning					

Рисунок 3.9 – Головне меню ХАМРР

3.2 Інструкція з установки програми CMS Wordpress

1. Завантаження WordPress

Відкрийте веб-браузер і перейдіть до офіційного сайту WordPress. (див. рис. 3.10). [18]

Натисніть кнопку "Завантажити WordPress 6.8" (або актуальну версію), щоб зберегти архів WordPress на вашому комп'ютері.

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	11
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41



2. Перехід до директорії htdocs

Відкрийте папку htdocsвсередині директорії XAMPP (C:\xampp\htdocs). (див. рис. 3.11)

htdocs	× +					- 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$	C 🔲 > Цей ПК > Локальни	й диск (C:) 🔹 хатрр	> htdocs >		Пошук: htdocs	Q
🕀 Створити - 📈	0 🛍 🔍 🖻	↑↓ Сортування –	Подання – •••			🖪 Докладно
	ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір		
🧾 Робочий стіл 🖈	ashboard 🔁	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
👃 Завантаження 🖈	늘 img	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
Пориненти	🚞 webalizer	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
Докумсти и	wordpress	6/12/2025 11:18 PM	Папка файлів			
🔀 Зображення 🖈	ampp	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
🕖 Музика 🖈	 applications.html 	6/15/2022 7:07 PM	Chrome HTML Do	4 KE		
🛂 Відеозаписи 🖈	i bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 KE		
늘 catalog-menu-pl	🔀 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ICO	31 KE		
늘 gm	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 KE		

Рисунок 3.11 – Директорія htdocs

3. Копіювання завантаженого apxiby WordPress до htdocs

Знайдіть завантажень apxiв WordPress у папці "Завантаження" або іншому місці, куди ви його зберегли. Скопіюйте або перемістіть цей ZIP-аpxiв до папки C:\xampp\htdocs (див. рис. 3.12)

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Htdocs	× +				-
\rightarrow \uparrow	C 🖵 > Htdocs >				Пошук: Htdocs
🖻 Створити - 🖌	0 🗋 🖉 🤄	↑ Сортування ч	🗏 Подання — 🚥		
合 Головна 🛛	Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір	
	ashboard 🔁	6/13/2025 1:07 PM	Папка файлів		
	늘 img	6/13/2025 1:07 PM	Папка файлів		
OneDrive - Persoi	🚞 webalizer	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів		
	🚞 xampp	6/13/2025 1:08 PM	Папка файлів		
🛄 Робочий стіл 🖈	applications.html	6/15/2022 7:07 PM	Chrome HTML Do	4 КБ	
🞍 Завантаження 🖈	bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 КБ	
📑 Документи 🖈	😫 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ICO	31 KE	
🔀 Зображення 🖈	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 KG	
	avordpress-6.8-uk (1).zip	6/13/2025 1:07 PM	Стиснута папка	35,049 KE	

Рисунок 3.12 – Розташування apxiby WordPress

4. Розпакування apxiby WordPress

Клацніть правою кнопкою миші на завантаженому ZIP-архіві WordPress. Оберіть опцію для розпакування архіву. Зазвичай це "Видобути все..." або "Extract All..." у контекстному меню Windows, або подібна функція в архіваторах (WinRAR, 7-Zip) (див. рис. 3.13)

🛓 Завантаження 🖈	i bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 KE			
📑 Документи 🖈	😫 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ICO	31 KE			
🔀 Зображення 🖈	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 КБ			
🕑 Музика 🔹	靋 wordpress-6.8-uk (1).zip	6/13/2025 1:07 PM	Стисну	0 lì		¢	ŵ
🛂 Відеозаписи 🖈			Вирізати	Копіювати Вставити	Перейменуват	иПоділитися	Видалити
늘 catalog-menu-pl			📒 Відн	крити		Ente	er
늘 gm			80 Відн	крити за допомого	ю		>
🚞 data			🗵 Відн	крити в новій вкла,	qцi		
ackup			🖸 Відн	крити в новому вік	ні		
			🖻 Под	ділитися			
💻 Цей ПК			同 Вид	обути все			
ементів: 9 Вибрано ел	тементів: 1 34.2 MБ		🖒 Bar	рівити в мощо "Пу	cv"		

Рисунок 3.13 – Контекстне меню

5. Перегляд розпакованих файлів WordPress

Після розпакування ви повинні побачити нову папку (зазвичай wordpress) у директорії htdocs. (див. рис. 3.14) Перевірте наявність цих файлів та папок.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

wordpress	× +					- 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$	С 🖵 > Цей ПК > Локал	ьний диск (C:) > xampp	> htdocs > wo	ordpress >	Пошук: wordpress	٩
🕀 Створити -	0 6 @ @	↑↓ Сортування –	≣ Подання ∨ ••••			🖪 Докладно
	Ім'я	Дата змінення	Тип Р	озмір		
🔙 Робочий стіл 🖈	🚞 wp-admin	5/8/2025 5:27 PM	Папка файлів			
🞍 Завантаженни 🖈	🚞 wp-content	6/13/2025 1:14 PM	Папка файлів			
🖾 Документи 🔹	awp-includes	5/8/2025 5:28 PM	Папка файлів			
	htaccess	5/8/2025 5:31 PM	Файл HTACCESS	1 KB		
🔁 Зображення 📌	index.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	1 KB		
🕖 Музика 🖈	icense.txt	5/8/2025 5:33 PM	Text Document	20 KE		
🛂 Відеозаписи 🖈	👩 readme.html	5/8/2025 5:33 PM	Chrome HTML Do	8 KE		
🚞 catalog-menu-pl	wp-activate.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	8 KB		
늘 grn	wp-blog-header.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	1 KE		
ata 🗧	wp-comments-post.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	3 КБ		
	wp-config.php	5/8/2025 5:28 PM	Файл РНР	4 KB		
васкир	wp-config-sample.php	5/8/2025 5:33 PM	Файл РНР	4 KB		
	wp-cron.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	6 KB		

Рисунок 3.14 – Вміст розпакованого apxiby WordPress

6. Налаштування файлу wp-config-sample.php

У папці WordPress знайдіть файл з назвою wp-config-sample.php. Відкрийте файл wp-config-sample.php за допомогою будь-якого текстового редактора (наприклад, Notepad++, Visual Studio Code або навіть звичайний Блокнот) (див. рис. 3.15).

Знайдіть рядок define('DB NAME', 'database name here');і замініть 'database name here'назву вашої бази даних, яку ви створили раніше в phpMyAdmin (наприклад, 'Beapple' або Знайдіть іншу). стрічку замініть define('DB USER', 'username here');i 'username here' на ім'я користувача бази даних. Для XAMPP за замовчуванням це 'root'. Знайдіть рядок define('DB PASSWORD', 'password here');i замініть 'password here' на пароль користувача бази даних.

відсутній, тому залиште його порожнім: ". Залиште define('DB_HOST','localhost'); без змін.

<pre>// ** Database settings - You can get this info from your web host ** // /** The name of the database for WordPress */ define('DB_NAME', 'Beapple');</pre>	
/** Database username */ define('DB_USER', 'root');	
/** Database password */ define('DB_PASSWORD', '');	
/** Database hostname */ define('DB_HOST', 'localhost');	
/** Database charset to use in creating database tables. */ define('DB_CHARSET', 'utf8');	
/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */ define('DB_COLLATE', '');	

Рисунок 3.15 – Налаштування файлу wp-config-sample.php

					20
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

Арк. 44 Після внесення всіх потрібних змін до файлу wp-config-sample.php, збережіть його, а потім обов'язково перейменуйте цей файл наwp-config.php. Саме файл з таким назвою WordPress буде шукати для отримання налаштувань підключення до бази даних. (див. рис. 3.16)

Клацніть правою кнопкою миші на файлі wp-config-sample.php, виберіть "Перейменувати" (Rename) та введіть нову назву: wp-config.php

	index.php	J/ 0/ 2023 J.27 FIVI	WORVER LIF	I NU
🕖 Музика 🖈	license.txt	5/8/2025 5:33 PM	Text Document	20 KB
🚺 Відеозаписи 🖈	o readme.html	5/8/2025 5:33 PM	Chrome HTML Do	8 KE
🚞 catalog-menu-pl	wp-activate.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	8 KE
🚞 grn	wp-blog-header.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	1 KB
data	wp-comments-post.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	3 KB
- bashur	wp-config.php	5/8/2025 5:28 PM	Файл РНР	4 KB
Баскор	wp-config-sample.php	5/8/2025 5:33 PM	Файл РНР	4 KB
	wp-cron.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	6 KB
✓ Щ Цей ПК	wp-links-opml.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	3 KE
> — Локальний дис	wp-load.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	4 KB
> 🛬 Мережа	wp-login.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	51 KB
	wp-mail.php	5/8/2025 5:27 PM	Файл РНР	9 KE

Рисунок 3.16 – Демонстрація перейменованого файлу

7. Запуск процесу встановлення WordPress через браузер

Відкрийте веб-браузер і введіть в адресній строці шлях до вашої wordpress інсталяції WordPress htdocs.http://localhost/wordpress/ (обовязково має бути ввімкнений ХАМРР). Ви будете перенаправлені на сторінку вибору мови встановлення WordPress (див. рис. 3.17) Виберіть бажану мову (наприклад, "Українська") та натисніть кнопку "Continue" (або "Продовжити").

English (United States)	
Afrikaans	
አማርኛ	
Aragonés	
العريبة	
العريبة المغريبة	
অসমীয়া	
گؤنڈے آذریانجان	
Azərbaycan dili	
Беларуская мова	
Български	
বাংলা	
र्यत्र भीष	
Bosanski	
Català	
Cebuano	
Čeština	
Cymraeg	
Dansk	
Deutsch (Schweiz)	
Deutsch	
Deutsch (Sie)	Ψ.
	_
Conti	nue

Рисунок 3.17 – Сторінка вибору мови

						Арк
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	15
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

8. Введення основної інформації про сайт

Після вибору мови ви перейдете до сторінки де необхідно ввести основну інформацію для вашого сайту. Заповніть всі необхідні поля. Обов'язково запам'ятайте ім'я користувача та пароль. Натисніть кнопку "Встановити WordPress" (Install WordPress) (див. рис. 3.18) Після успішного виконання цих кроків WordPress буде встановлено, і ви зможете увійти до адміністративної панелі.

Ласкаво просимо д інформацію нижче	to відомого п'ятихвилинного процесу встановлення WordPress! Просто заповн ь та скоро ви будете користуватись найбільш розширюваною та потужною пл полого войст	іть атформ
персональної публ	ікації в світі.	
Необхідна	інформація	
Будь ласка, надайт пізніше.	анаступну інформацію. Не хвилюйтесь, ви завжди зможете змінити ці налашту	/вання
Назва сайту	Beapple	
Ім'я користувача	admin	
	Імена користувачів можуть містити тільки букви, цифри, пробіли, нижні лінії дефіси, крапки, та символ @.	
Пароль	••••••	Show
	Сильний	
	Важливо: Вам буде потрібен цей пароль, щоб увійти. Будь ласка. зберігайте безпечному місці.	його в
Baw e-mail	sanyafediv@gmail.com	
	Двічі перевірте свою e-mail адресу перед тим, як продовжити.	
Видимість для пошукових	Запропонувати пошуковим системам не індексувати цей сайт	
,		

Рисунок 3.18 – Сторінка введення основної інформації

9. Після завершення процесу встановлення WordPress ви будете перенаправлені на сторінку входу в адміністративну панель вашого сайту. Також ви можете перейти на неї вручну, ввівши в браузері <u>http://localhost/wordpress/wp-admin/ (див. рис. 3.19)</u> Тут вам потрібно ввести ім'я користувача (або адресу Email) та пароль, які ви вказали на кроці 8 під час встановлення WordPress.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

Ім'я користувача або Email	адреса
Пароль	
	۲
 Запам'ятати мене 	Увійти
Втратили свій пароль?	
← Назад до Beapple	
🕰 Українська	✓ Змінити

Рисунок 3.19 – Сторінка входу адміністративну панель сайту

3.3 Інструкція з розміщення сайту на хостинг

Хостинг — це послуга в яку входить оренда місця на сервері та його потужностей. Компанії, які надають хостинг, називаються хостинг-провайдерами чи хостерами. Завдання цих компаній — зробити так, щоб ваш сайт був цілодобово доступний користувачам.[19]

Домен – унікальний буквено-цифровий набір символів, що визначає сайт в пошукових системах і для відвідувачів. Іншими словами, доменне ім'я – ім'я сайту в інтернеті. [20]

Після успішного завершення локальної розробки та тестування вашого сайту WordPress на XAMPP, наступним етапом є його перенесення на реальний хостинг. Це дозволить вашому сайту стати доступним в Інтернеті для всіх користувачів. Процес розміщення сайту включає в себе перенесення файлів сайту та його бази даних з локального сервера на віддалений хостинг-сервер.

Крок 1: Підготовка вашого локального сайту до перенесення

Цей етап є універсальним і необхідний для будь-якого перенесення сайту WordPress.

1.Експорт бази даних WordPress:

Відкрийте phpMyAdmin для вашої локальної інсталяції ХАМРР у веббраузері (зазвичай <u>http://localhost/phpmyadmin/</u>) (див. рис 3.20).

Змн.	Апк	Νο τοκλω	Пілпис	Лата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

phpMyAdmin	- Cepeep: 127.0.01	A thousand a financial of the second
🟡 🗐 😡 🔄 🎯 😋	🔄 Бази даних 🔄 SQL 🐚 Статус 🌁 Облікові записи 🛶 Експорт 🛶 Ім	порт 🥜 Налаштування 👳 Реплікація 👻 Більше
fещодавнс Уподобання — 🚥	Загальні налаштування	Сервер бази даних
- 🔂 Нова		
Beapple	≣ Зіставлення підключення сервера: 🨡 utf8mb4_unicode_ci ✓	Cepsep: 127.0.0.1 Via TCP/IP Tutt cepseps: MariaDB
- information_schema	🧬 Додаткові налаштування	 Підключення сервера: SSL не використовується
- performance_schema		 Версія сервера: 10.4.32-MariaDB - mariadb.org binary
- phpmyadmin	11	distribution
E-iii test	налаштування вигляду	Bepcia протоколу: 10 Konversionali rest@lessib.est
	P Mosa (Lanouace) 🙃 Virpaïнська - Ukrainian 🗸	Kozysajeja cepsepa: UTE-8 Unicode (utf8mb4)
	S man fandan A behannan anamun	
	🧐 Тема рmahomme 🗸 Переглянути все	
		Веб-сервер
		- Anacho/2 4 58 (Min64) (AnapSSI /2 1 3 DHD/0 2 12
		 Араснаудинов (иннов) Орензовали по инглоди и с версія клієнта бази даних: libmysql - mysqlnd 8.2.12
		• PHP розширення: mysqli 😡 curl 😡 mbstring 😡
		 Версія РНР: 8.2.12
		phpMyAdmin
		 Відомості про версію: 5.2.1, остання стабільна версія:
		5.2.2
		• Документація
		 Офіційна сторінка phpMyAdmin Зорбити видоря
		• Отримати підтримку
		• Перелік змін

Рисунок 3.20 – Головна сторінка phpMyAdmin

У лівій панелі навігації оберіть назву бази даних, яку ви створили для вашого WordPress-сайту (наприклад, Beapple, wordpresslocal або іншу, яку ви використовували) (див. рис 3.21).

				-
phpMyAdmin	📻 🗊 Сервер: 127.0.0.1 » 📄 База даних: beapple			
🟡 🗾 😣 🕕 🧼 🛊	📝 Структура 📔 SQL 🔍 Пошук 🕞 Запит	🖶 Експорт 🛃 Імпорт 🥜 Операції 🖭 Привілеї	🛞 Процедури 🚫 Поді	# ·
цодавне Уподобання				
- ao	Фільтри			
6 Hosa	Manual annual			
beapple	містить слово.			
Evoparia fait gunerpy. En				
1 • >>>	Таблиця	Дія		P
- 🔂 Нова				
• wp_actionscheduler_action	wp_actionscheduler_actions	👷 🔄 Переглянути 🔐 Структура 👒 Пошук 🍃 Встави	и 👾 Очистити 🤤 знищить	и
- wp_actionscheduler_claim:	wp_actionscheduler_claims	🚖 🔄 Переглянути 📡 Структура 🤹 Пошук 📑 Встави	и 🗮 Очистити 🙄 Знищить	м
wp_actionscheduler_group	wp_actionscheduler_groups	🚖 🔟 Переглянути 🥻 Структура 🁒 Пошук 👫 Встави	и 🚍 Очистити 🤤 Знищити	и
Wp_actionscheduler_logs	wp_actionscheduler_logs	🚖 🔟 Переглянути 🧏 Структура 🤹 Пошук 📑 Встави	и 🗮 Очистити 🤤 Знищить	и
wp_catalog_menta	wp_catalog_menu	🚖 📰 Переглянути 🔛 Структура 🁒 Пошук 📑 Встави	и 🚍 Очистити 🥥 Знищита	и
wp_comments	wp_commentmeta	👷 🔄 Переглянути 📝 Структура 🤹 Пошук 📑 Встави	и 🚍 Очистити 🤤 Знищита	и
- wp_custom_reviews	wp_comments	🚖 🔝 Переглянути 🛛 🖗 Структура 👒 Пошук 👺 Встави	и 🗮 Очистити 😄 Знищита	N
- wp_e_events	wp_custom_reviews	🚖 📺 Переглянути 🙀 Структура 🁒 Пошук 📑 Встави	и 🚍 Очистити 🥥 Знищита	и
wp_e_notes	wp_e_events	🚖 🔟 Переглянути 📝 Структура 👒 Пошук 📑 Встави	и 🚍 Очистити 🤤 Знищити	и
wp_e_notes_users_relation	wp_e_notes	🚖 🔄 Переглянути 🙀 Структура 🁒 Пошук 💈 Встави	и 🚍 Очистити 😄 Знищита	и
- wp_e_submissions	wp_e_notes_users_relations	🚖 🔟 Переглянути 📝 Структура 👒 Пошук 🐉 Встави:	и 🚍 Очистити 🤤 Знищита	ж
wp_e_submissions_action	wp_e_submissions	🚖 📄 Переглянути 📝 Структура <table-cell> Пошук 🛸 Встави</table-cell>	и 🚍 Очистити 😄 Знищита	и
W wp links	wp_e_submissions_actions_log	🚖 🔟 Переглянути 🕼 Структура 👒 Пошук 📡 Встави	и 🚍 Очистити 😄 Знищита	
wp_nm_personalized	wp e submissions values	🚖 🗇 Переглянути 🕻 Структура 👒 Пошук 🕃 Встави	и 🚍 Очистити 🥥 Знищита	м
wp_options	□ wp links	🔶 🔟 Перегланути 🔛 Структура 🕐 Пошук 🖬 Встави	и 📾 Очистити 🙆 Знищита	
🕂 wp_postmeta	wp pm personalized	🔶 🔟 Вереглянити 🕼 Структура 🔍 Вецики 🕏 Встави	и 🚍 Окистити 🧿 Зыницит	
wp posts	C	M	an a	

Рисунок 3.21 – База даних Beapple

Перейдіть на вкладку "Експорт" (Export) у верхньому меню.

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		48

🐔 Структура 🔄 SQL 🔍 Пошук 🎯 Запит 🚍 Експорт	🕳 Імпорт 🤌 Операції 🖭 Привілеї 🛞 Процеду
Експортування таблиць із бази даних	"beapple"
Експорт шаблонів:	
Новий шаблон:	Наявні шаблони:
Ім'я шаблону Створити	Шаблон: Вибрати шаблон 🗸 Оновленн
Метод експорту: • Швидкий - відображати мінімум налаштувань • Звичайний - відображати всі можливі настройки	
Формат:	
SQL	

Рисунок 3.22 – Сторінка експорт

У розділі "Метод експорту" (Export method) оберіть "Швидкий" (Quick). (див. рис 3.22).

У розділі "Формат" (Format) оберіть "SQL" (див. рис 3.22).

Натисніть кнопку "Вперед" (Go/Export) (див. рис 3.22), щоб завантажити файл sql (який є дампом або резервною копією бази даних) на комп'ютер. Збережіть цей файл у легкодоступному місці.

2.Імпорт бази даних WordPress

Імпорт бази даних - це завантаження раніше створеного .sql файлу до нової або порожньої бази даних на хостингу.

1)Створіть нову базу даних та користувача (якщо ви переносите сайт або створюєте його на новому місці):

Увійдіть у cPanel нового хостингу (див. рис. 3.23).

			Q. NCOME	Будь ласка	сплатіть продовження костинку							К востака-акадел
		Consea Xocher-acaynia Xocher-acaynia XOCTURIF Mol caini Poseag secares (con) Cher copeqia Jaganeel sochure	S Xoctuere Planare Crossent as Solution type	-акаунт: dn586338 🗭 Ipenany И К 201 (аканана) (н) () Ф			Дисковий простір Об'єм. 6 вукь з 20.00 GB Індан. 27 з 300 000 Вильно: 20.00 0(8, 209 973	2 Occars	(Розташування Україна Час серенда: 15 05 202 в'ч4: 185, 504 48, 87 в'ч4: 2400 6440 0 2007	25 11:10 UTC=03 00 1 Salaana -0	
		Навание посуч Антикурс Резерен колії Замест від DDv8 Fireval Sesia sorum	Сайти фер Mai cabu	Parent and a	Management of and-			FTP	Dese FTP	Cuin seesapeep		
		oonigu (yi Rangayaga Unox Mancachegi) Rada Oficache Bingari yigasana Disponocenan caliny Disponocenan caliny Disponocenan caliny pi wac	MySQL	🛃 benger Gase	Малот склонет на Ид-502сервер	S statisters		Fourra Fourra Fourrel openue Webbel clease	Bigenned Insta	Yestgapassed serve	@ Rears a cality	WebMatCodes *
		FTP Coline Anticipate Kapercylasie (TDP Kapercylasie)	Xoctser-akayer minimized minimized Sensor ng DDuS dialogist (system) Cripted V/> Art	Fired	📑 Стан сереную проступное деступу	Propose color → Socception republic tool	zeen 🔒 Annatys: 🔅 foedpignadelitee	Додатнові послуги	И Menade	P ===	ef orade	THE Second
		Bustol Anexa		Рис	унок	- 3.2	23 Па	нель х	ости	нгу		
						20)25.K	BP.12	23.42	12.16	.00.	00 ПЗ
Арк.	№ доку	м.	Підпис	Дата			-			-	_	-

_{Арк.}

У розділі "Бази даних" знайдіть "Майстер баз даних MySQL" (MySQL Database Wizard) (див. рис 3.28) і дотримуйтесь його кроків:

Крок 1: Потрібно натиснути на кнопку створити базу дани, придумайте та введіть назву для нової бази даних (див. рис. 3.24).

Натисніть "Наступний крок".

Змн. Арк.

Ім'я бази даних:	dn586338_ beapp	
		18/23
Кодування:	utf8_general_ci	-
	Створити користувача з таким повним доступом до бази дань	же ім'ям та 1х
м'я бази ланих може	містити тільки символи латиниці та циб	рри.

Рисунок 3.24 – Створення бази даних

Крок 2: Потрібно натиснути на кнопку створити користувача, придумайте ім'я користувача та надійний пароль для бази даних. (див. рис. 3.25) Обов'язково запишіть назву бази даних, ім'я користувача та пароль – вони знадобляться для файлу wp-config.php. Натисніть "Створити користувача".

		Створ	ення користувача	бази даних 🛛 🗙	
		Логін:	dn586338_		
		Пароль:		⊙ 2 D	
			Зберегти	Привілеї 🛩	
		Рис	сунок 3.25 – Ст	ворення користувача	
	Крок 3: 1	На екрані "Д	Іодати користу	вача до бази даних" поставте гало	эчку
••	'Усі привілеї"	(All Privile	ges) і натисніть	"Наступний крок".	
			202	5.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	Арк
	Арк. № докум	. Підпис	Дата		50

Крок 4: Завершіть майстер.

2) Відкрийте phpMyAdmin з нової панелі керування хостингом.

3) У лівій колонці натисніть на назву нової, щойно створеної (і порожньої) бази даних.

4) У верхньому меню phpMyAdmin натисніть вкладку "Імпорт". (див. рис. 3.26)

f Cepeep da5863	38 mysql ukr	aine com u	a 3306 » 🍵	Бала даниос del	586338 beapp					\$
Структура 📄	SQL 🔍	Пошук	3апит	🖶 Експорт	👼 Імпорт	🥜 Операції	💩 Процедури	🕑 Події	36 Тригери	▼ 5a
ипортуван	ння до	бази	даних	"dn5863	338_bea	pp"				
Файл для імпорт	y:									
Файл може бути ст Ім'я стисненого фа	тиснений (gz айлу повинно	tip, bzip2, z o закінчува	ip) або нести пися на .[forr	снаний. nat].[compressi	on]. Приклад: .4	ıql.zip				
Переглянути Ваш	комп'ютер: (8	Максимум: 1	1,000ME)							
Вибрати файл	Файл не в	ибрано								
Ви також можете п	меретягнути с	файл на бу	дь-якій сторі	нці.						
Кодування файлу:										
utf-8										~
Частковий імпорт	n -									
Це може бути з	корошим спосо	осом для вы итів (для S	порту файлів в SQL), починан	еликого розмеру, пр рчи з першого:	зате це маже приз	вести до перериван	ной транзакції.			
0										
Інші параметри										
💽 Відключити п	nepesipry sos	нішніх клю	ovia							
Donur										
Copical										
SQL										~
Параметри форм	атурання:									
Режим суміснос	TI SQL:									
NONE										~
No remone										
The Britishin	стовувати А./	TO_INCREM	IENT для нуль	ових значень						

Рисунок 3.26 – Імпорт бази даних

5) Натисніть кнопку "Виберіть файл" (Choose File) і оберіть .sql файл бази даних, який ви експортували раніше зі свого комп'ютера (див. рис. 3.31).

6) Перевірте, що в розділі "Кодування файлу" (Character set of the file) встановлено utf8 (або інше кодування, якщо ви впевнені, що ваша база даних використовувала його) (див. рис. 3.26).

7) Прокрутіть сторінку до кінця і натисніть кнопку "Вперед" (або "Go", "Import") (див. рис. 3.26).

8) Дочекайтеся завершення імпорту. phpMyAdmin повідомить вас про успішне виконання.

3. Архівація папки WordPress

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Архівація папки WordPress створює стиснутий файл (наприклад, .zip), який містить усі файли вашого сайту (теми, плагіни, зображення тощо). Це ідеально для резервної копії або перенесення.

1.Перший спосіб

1)Увійдіть в папку htdocs (див. рис. 3.27)

$\leftarrow \rightarrow \uparrow C$	💭 > Цей ПК > Локальни	й диск (C:) > xampp	> htdocs >	
🕀 Створити –	0 10 4) 6 10	↑↓ Сортування –	Подання –	
	lw's	Дата змінення	Тип	Розмір
🛄 Робочий стіл 🖈	ashboard 🔁	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів	
↓ Завантаження *	🚞 img	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів	
	늘 webalizer	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів	
	a wordpress	6/14/2025 11:20 PM	Папка файлів	
🔁 зоораження 📌	🚞 xampp	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів	
🕖 Музика 🖈	o applications.html	6/15/2022 7:07 PM	Chrome HTML Do	4 KB
🔝 Відеозаписи 🖈	bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 КБ
🚞 catalog-menu-pl	😫 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ICO	31 KE
wordpress	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 КБ
🚞 catalog-menu-pl				
🚞 grn				
✓ ■ Heă ΠK				

Рисунок 3.27 – Папка htdocs

2)Натиснути правою кнопкою миші на папку wordpress. (див. рис. 3.28)

wordpress	C (14/2005 11 20 DM	- 1 × 1	
xampp	X C G A	Ŵ	
applications.ht	Вирізати Копіювати Вставити Перейменувати В	Зидалити	4 КБ
bitnami.css	🚬 Відкрити	Enter	1 КБ
😫 favicon.ico	🗵 Відкрити в новій вкладці		31 КБ
index.php	Відкрити в новому вікні		1 КБ
	🔗 Закріпити на панелі швидкого достуг	лу	
	🔗 Закріпити в меню "Пуск"		
	🖹 Стиснути до	>	ZIP-файл
	🛄 Копіювати як шлях	Ctrl+Shift+C	Файл 7z
	🖉 Властивості	Alt+Enter	TAR-файл
	Den in Terminal		Додаткові пара
	Показати додаткові параметри		

Рисунок 3.28 – Архівація папки

3) Навести мишку на пункт стиснути до та обрати zip-apxiв.

4) Після цього в папці htdocs має появитися zip-apxiв wordpress.zip (див.

рис. 3.29).

						Ар
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3.

\leftarrow \rightarrow \uparrow C	🗧 💭 Цей ПК 🕥 Лока.	пьний диск (С:) > xampp	> htdocs >		Пошу
••• ••• •••					
	Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір	
🛄 Робочий стіл 🖈	ashboard 🔁	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів		
↓ Завантаження	🚞 img	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів		
Пораненти 🔹	📒 webalizer	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів		
	a wordpress	6/14/2025 11:20 PM	Папка файлів		
🔀 Зображення 🖈	🚞 xampp	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів		
🚱 Музика 🔹 🖈	 applications.html 	6/15/2022 7:07 PM	Chrome HTML Do	4 KE	
🛂 Відеозаписи 🖈	i bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 KE	
📒 catalog-menu-pl	😣 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ІСО	31 KE	
늘 wordpress	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 KB	
catalog-menu-pl	📴 wordpress.zip	6/15/2025 11:36 AM	Стиснута папка	64,152 KE	
gm					

Рисунок 3.29 – Демонстрація виконаної інструкції

Розпакування apxiby WordPress на новому хостингу (через Файловий менеджер)

Після завантаження архіву zip на новий хостинг, його потрібно розпакувати, щоб файли сайту стали доступними.

Завантажте архів .zip на новий хостинг:

Увійдіть у cPanel хостингу. (див. рис. 3. 23)

Перейдіть до "Файловий менеджер" (File Manager) (див. рис. 3.30)

account dn586338 /	home/dn586338/			C	account	dn586338	/home/dn586338/			C
1 ₪ @ < ↓				≻ 🗘 🧿	1	n (≻ 🗘 ⊙
Завантажити файли	Тип 🖨	Розмір 🖨	Дата 🖨	Права		Ім'я ≑	Тип 🖨	Розмір 🖨	Дата 🖨	Права
🖉 tmp 🗊		0.03 KB	11:48	rwxrwxrwx	🗌 🖉 tr	mp 🖲		0.03 KB	11:48	rwxrwxrwx

Рисунок 3.30 – Інтерфейс файлового менеджера

У верхньому меню Файлового менеджера натисніть кнопку "Завантажити" (Upload) (див. рис. 3.30).

В відкритому вікні обрати zip-архів який створили в кроці Архівація папки wordpress (див. рис. 3.31). Дочекайтесь завершення завантаження (смужка прогресу має стати зеленою).

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	52
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		33

$\rightarrow \sim \uparrow$	> Цей ПК ⇒ Локальний диск (С:)	> xampp > htdocs			~ C	Пошук: ht
порядкувати 👻 Ств	орити папку					
📥 OneDrive - Persi	lm'я	Дата змінення	Тип	Розмір		
	ashboard 🔁	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
🛄 Робочий сті. 🖈 📗	🚞 img	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
🚽 Завантажени 🖈	🚞 webalizer	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
	a wordpress	6/14/2025 11:20 PM	Папка файлів			
Документи 🗶	🚞 xampp	5/8/2025 5:25 PM	Папка файлів			
🔀 Зображення 🖈	applications.html	6/15/2022 7:07 PM	Chrome HTML Do	4 КБ		
👩 Музика 🖈	bitnami.css	6/15/2022 7:07 PM	Каскадна таблиц	1 КБ		
🛂 Відеозаписи 🖈	😫 favicon.ico	7/16/2015 6:32 PM	Файл ICO	31 KB		
늘 catalog-menu-r	index.php	7/16/2015 6:32 PM	Файл РНР	1 КБ		
- wordpress	🚞 wordpress.zip	6/15/2025 11:36 AM	Стиснута папка	64,152 KB		
늘 catalog-menu-r						

Рисунок 3.31 – Вікно з можливістю обрати файл

Після завантаження поверніться до Файлового менеджера (можливо, доведеться оновити сторінку) (див. рис 3.32).

account dn586338	/home/dn586338/	C	account dn586338	/home/dn586338/	C
		> 🖨 🧿			≻ 🖨 ⊙
∎ М'я 🗣	Тип 🖨 Розмір 🖨	Дата 🖨 Права	Ім'я ≑	Тип 🖨 Розмір 🖨	Дата 🗢 Права
🖉 tmp 🖲	0.03 KB	11:48 rwxrwxrwx	🖉 tmp 🔋	0.03 KB	11:48 rwxrwxrwx
🛛 🖁 wordpress.zip	64.15 MB	12:04 rw-r			

Рисунок 3.32 – Демонстрація файлового менеджера з виконаним завданням

1) Розпакуйте архів:

У Файловому менеджері знайдіть завантажений вами архів .zip. (див. рис

3.32)

Клікніть правою кнопкою миші на архіві і виберіть "Витягти" (Extract). Натисніть "Extract Files" (Витягти файли).

2) Перевірте розпаковані файли:

Після розпакування переконайтесь, що всі файли та папки WordPress (такі як wp-admin, wp-content, wp-includes, index.php, wp-config.php) знаходяться безпосередньо у вибраній вами кореневій папці сайту. Іноді архів

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

може створити додаткову підпапку (наприклад, public_html/ваш_сайт_архів/). Якщо це сталося, вам потрібно буде перемістити вміст цієї підпапки на один рівень вище, безпосередньо в public_html.

Редагування файлу wp-config.php та оновлення URL-адрес сайту

Цей файл є критично важливим для WordPress, оскільки містить дані для підключення до бази даних та інші налаштування. Його потрібно оновити, особливо при перенесенні сайту.

Оновлення даних бази даних у wp-config.php

1) Знайдіть файл wp-config.php:

Увійдіть у свою панель керування хостингом (cPanel).

У розділі "Файли" натисніть "Файловий менеджер" (File Manager).

Перейдіть до кореневої папки вашого WordPress сайту. Зазвичай це public_html, або підпапка всередині public_html, якщо ваш сайт не є основним.

Знайдіть файл wp-config.php.

2) Відкрийте файл для редагування:

Клікніть правою кнопкою миші на wp-config.php і виберіть "Редагувати" (Edit) або "Code Editor".

3) Знайдіть і змініть такі рядки:

DB_NAME: Введіть назву вашої нової бази даних (яку ви створили в кроці 2).

DB_USER: Введіть ім'я користувача нової бази даних.

DB_PASSWORD: Введіть пароль нового користувача бази даних.

DB_HOST: Зазвичай залишається localhost.

4) Збережіть зміни: Натисніть кнопку "Зберегти зміни" (Save Changes) у верхньому правому куті редактора файлів.

Оновлення URL-адрес сайту в базі даних

Якщо ви змінили доменне ім'я або перейшли з http на https, вам потрібно оновити ці URL-адреси безпосередньо в базі даних. Це робиться через phpMyAdmin.

1) Увійдіть у phpMyAdmin і виберіть вашу базу даних WordPress.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дa

2) Натисніть вкладку "SQL" у верхньому меню.

3) Вставте наступні SQL-запити в текстове поле. ОБОВ'ЯЗКОВО замініть старий_домен.ua на ваш попередній URL сайту, а новий_домен.ua на ваш актуальний URL сайту. Переконайтесь, що ви використовуєте правильний префікс таблиць (зазвичай wp_, але у вас може бути інший, наприклад, abc_). Префікс можна знайти у файлі wp-config.php (рядок \\$table_prefix = 'wp_';).

4) Натисніть кнопку "Вперед" (або "Go") для виконання запитів. Ви побачите повідомлення про кількість змінених рядків.

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

4 ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

Метою економічної частини кваліфікаційної роботи є здійснення економічних розрахунків, спрямованих на визначення економічної ефективності науково-дослідної роботи (НДР), та прийняття рішення про її подальший розвиток і впровадження або ж недоцільність проведення відповідної розробки.

4.1 Визначення стадій технологічного процесу та загальної тривалості проведення НДР

Для визначення загальної тривалості проведення НДР доцільно дані витрат часу по окремих операціях технологічного процесу зведено у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 — Середній час виконання НДР та стадії технологічного процесу

1 2 3 4 1 Збір та аналіз вимог / Тех- нічне завдання Інженер-розро- бник 5 годин 2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища Інженер-розро- 20 годин 20 годин	1 2 3 4 1 Збір та аналіз вимог / Тех- нічне завдання Інженер-розро- бник 5 годин 2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища (XAMPP, WordPress, Інженер-розро- бник 20 годин	№ п/п	Назва операції (стадії)	Виконавець	Середній час вин нання операції, г	ко- Юд.
1 Збір та аналіз вимог / Тех- нічне завдання Інженер-розро- бник 5 годин 2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища Інженер-розро- 20 годин 20 годин	1 Збір та аналіз вимог / Тех- нічне завдання Інженер-розро- бник 5 годин 2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища (XAMPP, WordPress, Інженер-розро- бник 20 годин	1	2	3	4	
2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища Інженер-розро- 20 годин 20 годин	2 Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI) Інженер-розро- бник 5 годин 3 Налаштування середовища (XAMPP, WordPress, Інженер-розро- бник 20 годин	1	Збір та аналіз вимог / Tex- нічне завдання	Інженер-розро- бник	5 годин	
3 Налаштування середовища Інженер-розро- 20 голин	3 Налаштування середовища Інженер-розро- 20 годин (XAMPP, WordPress, бник 20 годин	2	Проектування (архітек- тура, база даних, UX/UI)	Інженер-розро- бник	5 годин	
(XAMPP, WordPress, бник		3	Налаштування середовища (XAMPP, WordPress,	Інженер-розро- бник	20 годин	

Змн

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

57

1	2	3	4
4	Розробка плагіна	Інженер-розро- бник	50 годин
5	Розробка плагіна	Інженер-розро- бник	20 годин
6	Наповнення контентом	Інженер-розро- бник	10 годин
7	Тестування (модульне, ін- теграційне, функціона- льне)	Інженер-розро- бник	5 годин
8	Оптимізація (продуктив- ність, SEO, безпека)	Інженер-розро- бник	5 години
9	Документування	Інженер-розро- бник	15 годин
10	Впровадження/Де- плоймент на хостинг	Інженер-розро- бник	10 годин
	Разом		145 годин

Згідно, з даними у таблиці, на розробку проєкту вебсайту для магазину техніки «Beappl» було виділено 145 годин.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

4.2 Визначення витрат на оплату праці та відрахувань на соціальні заходи

Відповідно до Закону України «Про оплату праці» заробітна плата — це «винагорода, обчислена, як правило, у грошовому виразі, яку власник або уповноважений ним орган виплачує працівникові за виконану ним роботу».

Основна заробітна плата нараховується на виконану роботу за тарифними ставками, відрядними розцінками чи посадовими окладами і не залежить від результатів господарської діяльності підприємства.[6]

Додаткова заробітна плата — це складова заробітної плати працівників, до якої включають витрати на оплату праці, не пов'язані з виплатами за фактично відпрацьований час. Нараховують додаткову заробітну плату залежно від досягнутих і запланованих показників, умов виробництва, кваліфікації виконавців. Джерелом додаткової оплати праці є фонд матеріального стимулювання, який створюється за рахунок прибутку.[5]

Місячний оклад кожного працівника слід враховувати згідно існуючих на даний час тарифних окладів.

Основна заробітна плата розраховується за формулою:

$$\mathcal{B}_{\scriptscriptstyle OCH.} = T_c \cdot K_{\scriptscriptstyle F}$$

де T_c — тарифна ставка, грн;

К_г — кількість відпрацьованих годин.

$$3_{\rm och} 68 \times 145 = 9860$$
грн.

Додаткова заробітна плата становить 10–15 % від суми основної заробітної плати.

$$\mathcal{B}_{\partial o \partial .} = \mathcal{B}_{o c H.} \cdot \mathcal{K}_{\partial o n \pi.}$$

де, К_{допл.} — коефіцієнт додаткових виплат працівникам 0,1 — 0,15.

Звідси загальні витрати на оплату праці (Во.п.) визначаються за

						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	50
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		39

формулою:

$$B_{o.n.}=3_{och.}+3_{dod.}$$

В_{о.п.} = 9860 + 1183,2 = 11043,2 грн.

Крім того, слід визначити суму нарахування на заробітну плату:

єдиний соціальний внесок — 22%;

Отже, сума нарахувань на заробітну плату буде становити:

$$B_{c.3.} = \Phi O \Pi \cdot 0,22$$

де, ФОП — фонд оплати праці, грн.

$$B_{c.3} = 11043,2 \times 0,22 = 2429,5$$

Проведені розрахунки витрат на оплату праці зведено у таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 — Зведені розрахунки витрат на оплату праці

N⁰	Катего	Тарифна	К-сть	Факт.	Додаток	Hapax	Всього
п/п	рія	ставка	відпрац.	нарах.	зар. плат	ΦΟΠ	витрат
	праців			(3_осн.)	(3_дод.)	(Н_зп)	на
	ника						оплату
1			145	9860	1183,2	2169,2	13212,4
Раз	-	-	145	9860	1183,2	2169,2	13212,4
ОМ							

4.3 Розрахунок матеріальних витрат

Матеріальні витрати визначаються як добуток кількості витрачених матеріалів та їх ціни:

$$M_{\scriptscriptstyle Bi}$$
 = $q_i \cdot p_i$

де, q_i – кількість витраченого матеріалу і-го виду;

р_і – ціна матеріалу і-го виду.

Хостинг : Кількість $q_1 = 1$ рік , ціна $p_1 = 1800$

 $M_{B 1} = 1$ рік × 1800 = 1800 грн.

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Доменне ім'я : $q_2 = 1$ рік , ціна $p_2 = 300$

 $M_{B\,2} = 1$ рік × 300 = 300грн.

Ліцензія Elementor Pro : Кількість $q_5 = 1$ шт., ціна $p_5 = 280$ грн.

 $M_{B5} = 1$ шт. $\times 280 = 280$ грн.

Проведені розрахунки занесемо у Таблицю 4.3

Таблиця 4.3-Зведені розрахунки матеріальних витрат

	Найменування		Факт.		Загальна
	матеріальних	Од.	витрачено	Ціна 1-ці,	сума витрат,
№ п/п	ресурсів	виміру	матеріалів	грн.	грн.
1.	Хостинг (1 рік)	рік	1	1800	1800
	Доменне ім'я				
2.	(1 рік)	рік	1	300	300
	Ліцензія			280,00	
3.	Elementor Pro	ШТ.	1	(7times40)	280
Разом	-	_	_	_	2380

4.4 Розрахунок витрат на електроенергію

Затрати на електроенергію 1-ці обладнання визначаються за формулою:

$$3_e = W \cdot T \cdot S$$

де, W — необхідна потужність, кВт;

Т — кількість годин роботи обладнання;

S — вартість кіловат-години електроенергії.

Для розрахунку витрат на електроенергію для комп'ютера, який є основним інструментом розробки: W = 0.5 кBt, T = 145 год.

Вартість кіловат-години електроенергії слід приймати згідно існуючих на даний час тарифів (7 грн).

Звідси,

3мн.

					Арк
				2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	61
Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		01

 $3_e = 0,5 \times 145 \times 7 = 507,5$ грн

4.5 Розрахунок суми амортизаційних відрахувань

Амортизація — це процес перенесення вартості основних фондів на вартість новоствореної продукції з метою їх повного відновлення.

Комп'ютери та оргтехніка належать до четвертої групи основних фондів.

Для визначення амортизаційних відрахувань застосовуємо формулу:

$$A = \frac{B_{\rm B} \cdot H_{\rm a}}{100\%}$$

де А — амортизаційні відрахування за звітний період, грн.;

Б_в — балансова вартість групи основних фондів на початок звітного періоду, грн.;

H_a — норма амортизації, %.

$$A = \frac{30000 \times 0.04}{150} * 145 = 1160$$

4.6 Обчислення накладних витрат

Накладні витрати пов'язані з обслуговуванням виробництва, утриманням апарату управління підприємства (фірми) та створення необхідних умов праці.[28]

В залежності від організаційно-правової форми діяльності господарюючого суб'єкта, накладні витрати можуть становити 20-60 % від суми основної та додаткової заробітної плати працівників.

$$H_{\rm g} = B_{\rm o.n.} \cdot 0,2...0,6$$

де, Н_в — накладні витрати.

Звідси, $H_{\rm B} = 11043,2$ грн. $\times 0,40 = 4417,28$ грн

					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

_{Арк.} 62

4.7 Складання кошторису витрат та визначення собівартості НДР

Результати проведених вище розрахунків зведено у таблиці 4.4.

Зміст витрат	Сума,	В % до загальної
	грн.	суми
Витрати на оплату праці (основну і	11043.2	50.34
додаткову заробітну плату)	11043,2	50,54
Відрахування на соціальні заходи	2429,5	11,07
Матеріальні витрати	2380	10,85
Витрати на електроенергію	507,5	2,31
Амортизаційні відрахування	1160	5,29
Накладні витрати	4417,28	20,14
Собівартість	21937,48	100

Таблиця 4.4 — Кошторис витрат на НДР

Собівартість(Св) НДР розрахуємо за формулою:

$$C_{e} = B_{o.n.} + B_{c.3.} + 3_{M.e.} + 3_{e} + A + H_{e}$$

Звідси, C_в=21937,48 грн.

4.8 Розрахунок ціни НДР

Ціну НДР можна визначити за формулою:

$$\mathcal{I}_{\mathcal{I}} = \frac{C_{B} \cdot (1 + P_{pen}) \cdot K + B_{n.i.}}{K} \cdot (1 + \Pi \mathcal{I}_{B})$$

де, Р_{рен.} — рівень рентабельності;

р . . 1 .::

<u> </u>						
						Арк.
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	(2)
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ПДВ — ставка податку на додану вартість, (20 %). Звідси, ціна НДР становитиме:

Ц = 21937,48 * (1+0,3) * (1+0,2) = 34222,47 гривні.

4.9 Визначення економічної ефективності і терміну окупності капітальних вкладень

Ефективність виробництва — це узагальнене і повне відображення кінцевих результатів використання робочої сили, засобів та предметів праці на підприємстві за певний проміжок часу.[6]

Для визначення ефективності продукту розраховують чисту теперішню вартість (ЧТВ) і термін окупності (*T*_{OK}). [6]

$$\text{YTB} = -\text{K}_{\text{B}} + \sum_{i=1}^{l} \frac{\Gamma_{\text{II}}}{(1+i)^{t}}$$

де К_В — затрати на проєкт;

Г_п — грошовий потік за t-ий рік;

t — відповідний рік проєкту;

і — величина дисконтної ставки (10…15%).

Якщо $\text{ЧТB} \ge 0$, то проект може бути рекомендований до впровадження.

$$\text{YTB} = 2193,48 + \frac{12285}{(1+0,1)} + \frac{12285}{(1+0,1)^2} + \frac{12285}{(1+0,1)^3} = 8613,52$$

Термін окупності визначається за формулою:

$$T_{o\kappa} = T_{\pi B} + \frac{H_B}{\Gamma_{\pi p}}$$

де T_{пв} — період до повного відшкодування витрат, років;

Н_в — невідшкодовані витрати на початок року, грн;

Г_{пр} — грошовий потік на початок року, грн.

Г_{ок} = 2 +
$$\frac{616,38}{12285}$$
 = 2,1 роки

						Арк.	
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	61	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		04	

Всі дані розрахунків внесено у зведену таблицю 4.5 техніко-економічних показників.

№ п/п	Показник	Значення
1.	Собівартість, грн.	21937,48
2.	Плановий прибуток, грн.	12285
3.	Ціна, грн.	34222,47
4.	Чиста теперішня вартість, грн.	8613,52
5.	Термін окупності, рік	2,1

Таблиця 4.5 — Техніко-економічні показники НДР

На основі проведених економічних розрахунків можна зробити наступні висновки: собівартість розробки веб-сайту та плагіна становить 21937,48грн. Плановий прибуток, який може бути отриманий від реалізації даної НДР, оцінюється в 12285,00 грн, що демонструє фінансову привабливість проекту. Запропонована ціна розробки становить 34222,47 грн.

Найважливішими показниками економічної ефективності є чиста теперішня вартість (ЧТВ) та термін окупності. Термін окупності проекту складає 2,1 років, що є дуже коротким періодом для повернення початкових інвестицій. Отже, за результатами проведених економічних розрахунків, розробку веб-сайту на базі CMS WordPress та відповідного плагіна є доцільною для подальшого впровадження, оскільки вона є економічно ефективною та має прийнятний термін окупності.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

_{Арк.}

5. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Охорона праці та безпека праці — це комплексна система заходів, спрямованих на збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у процесі їх трудової діяльності. Вона охоплює правові, соціально-економічні, організаційно-технічні, санітарно-гігієнічні та лікувально-профілактичні заходи. Метою охорони праці є запобігання нещасним випадкам на виробництві, професійним захворюванням та створення безпечних умов праці.

5.1 Вплив ВДТ наздоров'я користувачів

Сучасний світ характеризується широким використанням комп'ютерів та інших візуальних дисплейних терміналів (ВДТ) у різних сферах діяльності, що несе як переваги, так і певні ризики для здоров'я користувачів. Тривала робота з ВДТ може призвести до низки негативних наслідків, які впливають на зір, опорно-руховий апарат, нервову систему та загальний стан організму.

Вплив на зір:

Синдром сухого ока: Зниження частоти моргання під час роботи з ВДТ призводить до недостатнього зволоження рогівки та кон'юнктиви, викликаючи відчуття сухості, печіння, різі в очах.

Зорова втома (астенопія): Надмірне напруження акомодації для фокусування на екрані, мерехтіння зображення, неправильне освітлення можуть викликати біль в очах, головний біль, розмитість зору, диплопію (двоїння в очах).

Короткозорість (міопія): Тривала робота на близькій відстані може сприяти розвитку або прогресуванню короткозорості, особливо у дітей та підлітків.

Вплив на опорно-руховий апарат:

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Біль у шиї та спині: Неправильна поза під час роботи, тривале сидіння, відсутність адекватних перерв призводять до статичного навантаження на м'язи шиї, плечей та спини, викликаючи біль, спазми та розвиток остеохондрозу.

Синдром карпального каналу: Повторювані рухи кисті та зап'ястя (наприклад, при роботі з мишею) можуть викликати здавлення серединного нерва в зап'ястному каналі, що проявляється онімінням, поколюванням та болем у пальцях та кисті.

Вплив на нервову систему та психологічний стан:

Головний біль та мігрень: Зорова втома, напруга, неправильне освітлення та стрес можуть спровокувати або посилити головний біль та мігрень.

Синдром хронічної втоми: Тривала робота без достатнього відпочинку, постійна концентрація уваги можуть призвести до загальної втоми, зниження працездатності, апатії.

Стрес та емоційне вигорання: Високе інформаційне навантаження, дедлайни, недостатній контроль над робочим процесом можуть викликати стрес, роздратованість, безсоння та, в крайньому випадку, емоційне вигорання.

Методи та засоби захисту:

Для мінімізації негативного впливу ВДТ на здоров'я користувачів необхідно впроваджувати комплексні заходи, що включають:

Організація робочого місця:

Ергономічні меблі: Використання ергономічного крісла з регульованою висотою та спинкою, що забезпечує правильну поставу. Стіл повинен бути достатньо великим для розміщення обладнання та мати регульовану висоту.

Розташування монітора: Монітор має знаходитися на відстані витягнутої руки (50-70 см) від очей, верхній край екрана має бути на рівні очей або трохи нижче. Екран має бути розташований перпендикулярно до джерела світла, щоб уникнути відблисків.

				_
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат
Освітлення: Забезпечення достатнього, але не надмірного освітлення робочого місця. Бажано використовувати розсіяне світло, уникати прямого потрапляння сонячних променів на екран.

Режим праці та відпочинку:

Регулярні перерви: Кожні 45-60 хвилин роботи з ВДТ слід робити 5-10хвилинні перерви для відпочинку очей та зміни пози. Під час перерв рекомендується робити гімнастику для очей та легкі фізичні вправи.

Обмеження часу роботи: Для дітей та підлітків існують нормативи щодо тривалості безперервної роботи з комп'ютером.

Профілактичні заходи:

Гімнастика для очей: Регулярне виконання вправ для очей допомагає зняти напругу та покращити акомодацію.

Зволожуючі краплі для очей: Застосування спеціальних крапель може допомогти в боротьбі з синдромом сухого ока.

Регулярні медичні огляди: Проходження профілактичних оглядів у офтальмолога та інших фахівців для своєчасного виявлення та корекції проблем зі здоров'ям.

5.2Інструктаж із питань охорони праці

Інструктажі з питань охорони праці є ключовим елементом системи управління охороною праці на підприємстві. Вони покликані забезпечити працівників необхідними знаннями та навичками для безпечного виконання запобігання своїх обов'язків. нешасним професійним випалкам та захворюванням. Відповідно до нормативно-правових актів України, інструктажі поділяються на декілька видів. Види інструктажів:

Вступний інструктаж:

Мета: Проводиться з усіма, хто приймається на роботу (постійну або тимчасову), незалежно від їхнього досвіду, а також з відрядженими працівниками, учнями та студентами, які прибули на практику або навчання.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Зміст: Ознайомлення з основними положеннями законодавства про охорону праці, правилами внутрішнього трудового розпорядку, причинами типових нещасних випадків та професійних захворювань, порядком дій у надзвичайних ситуаціях, наданням першої домедичної допомоги.

Проводить: Фахівець з охорони праці або інший уповноважений працівник підприємства.

Первинний інструктаж:

Мета: Проводиться до початку самостійної роботи безпосередньо на робочому місці з новоприйнятими працівниками, працівниками, переведеними з одного цеху до іншого, працівниками, які виконують нову для них роботу, а також з учнями та студентами, які прибули на виробничу практику.

Зміст: Ознайомлення з безпечними методами та прийомами виконання конкретних робіт, особливостями обладнання, використовуваними матеріалами, потенційними небезпеками на робочому місці, засобами колективного та індивідуального захисту.

Проводить: Безпосередній керівник робіт або інший відповідальний працівник.

Повторний інструктаж:

Мета: Проводиться з працівниками на робочому місці періодично (не рідше одного разу на 3-6 місяців для робіт підвищеної небезпеки, та не рідше одного разу на рік для інших робіт).

Зміст: Повторення та закріплення знань з охорони праці, перевірка їх засвоєння, а також інформування про можливі зміни в технологічних процесах або правилах безпеки.

Проводить: Безпосередній керівник робіт або інший відповідальний працівник.

Позаплановий інструктаж:

Дата

Мета: Проводиться при зміні технологічного процесу, модернізації обладнання, порушенні працівником вимог охорони праці, виникненні

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис

нещасного випадку або професійного захворювання, за вимогою органів державного нагляду та контролю.

Зміст: Визначення причин, що спричинили необхідність проведення інструктажу, та надання необхідної інформації для запобігання подібним ситуаціям у майбутньому.

Проводить: Безпосередній керівник робіт або інший відповідальний працівник.

Цільовий інструктаж:

Мета: Проводиться при виконанні разових робіт, не пов'язаних з основними обов'язками працівника (наприклад, проведення суботника, ліквідація наслідків аварії), робіт, на які оформлюється наряд-допуск, а також при проведенні екскурсій на підприємстві.

Зміст: Детальний розгляд вимог безпеки для конкретного виду робіт.

Проводить: Керівник робіт, що виконуються за нарядом-допуском, або інший відповідальний працівник.

Документальне оформлення:

Проведення всіх видів інструктажів фіксується у спеціальних журналах або інших документах, де зазначаються дата проведення, тема інструктажу, прізвища та імена осіб, які пройшли інструктаж, та їх підписи.

Це є важливою вимогою законодавства та підтвердженням виконання роботодавцем своїх обов'язків щодо навчання та інструктування працівників.

5.3 Фізичні негативні фактори. Методи і засоби захисту людини

Фізичні негативні фактори виробничого середовища – це такі фактори, які, за певних умов, можуть призвести до травм, професійних захворювань або негативно вплинути на здоров'я та працездатність людини. Ефективний захист від цих факторів є одним із пріоритетних завдань охорони праці.

Основні фізичні негативні фактори:

Шум: Невпорядковане поєднання звуків різної частоти та інтенсивності.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Джерела: Працююче обладнання, машини, транспорт, виробничі процеси.

Вплив: Погіршення слуху, підвищення артеріального тиску, порушення сну, дратівливість, зниження концентрації уваги.

Вібрація: Механічні коливання, що передаються організму людини від обладнання, інструментів, транспортних засобів.

Джерела: Відбійні молотки, вібраційні верстати, ручний інструмент, транспортні засоби.

Вплив: Вібраційна хвороба (ураження судин, нервів, кісток, суглобів), порушення функцій центральної нервової системи, травлення.

Недостатнє або надмірне освітлення: Невідповідність рівня освітленості робочого місця нормативним вимогам.

Джерела: Неправильно встановлені світильники, недостатня кількість вікон, застаріле освітлювальне обладнання, надмірне пряме сонячне світло.

Вплив: Зорова втома, погіршення зору, підвищений ризик травматизму, зниження продуктивності праці.

Електромагнітні поля (ЕМП): Поля, що утворюються навколо електричних приладів, проводів, радіопередавачів.

Джерела: Електричне обладнання, високочастотні установки, комп'ютери, мобільні телефони.

Вплив: Порушення функцій нервової та серцево-судинної систем, зміни складу крові, зниження імунітету.

Іонізаційне випромінювання: Випромінювання, здатне іонізувати атоми та молекули речовини.

Джерела: Рентгенівські установки, радіоактивні матеріали, ядерні реактори.

Вплив: Променева хвороба, онкологічні захворювання, генетичні мутації.

Температура, вологість, швидкість руху повітря (мікроклімат): Відхилення параметрів мікроклімату від комфортних або допустимих значень.

Дата

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	ſ

Джерела: Технологічні процеси, погодні умови, несправності систем опалення та вентиляції.

Вплив: Перегрів або переохолодження організму, тепловий удар, застудні захворювання, зниження працездатності.

Методи та засоби захисту:

Захист від фізичних негативних факторів здійснюється за допомогою комплексу заходів, які поділяються на організаційні, технічні та індивідуальні.

Технічні методи та засоби захисту:

Зниження шуму та вібрації:

Звукоїзоляція та звукопоглинання: Використання спеціальних матеріалів та конструкцій для зменшення поширення шуму.

Віброізоляція та вібропоглинання: Застосування амортизаторів, пружин, гумових прокладок для ізоляції джерел вібрації.

Заміна обладнання: Використання більш сучасного, менш шумного та вібронебезпечного обладнання.

Автоматизація та дистанційне керування: Видалення людини від джерела шуму та вібрації.

Забезпечення нормативного освітлення:

Раціональне планування: Розташування робочих місць з урахуванням природного освітлення.

Використання ефективних світильників: Застосування сучасних енергоефективних джерел світла з оптимальним спектром.

Регулярне чищення світильників та вікон: Підтримання чистоти для забезпечення максимальної світловіддачі.

Фарбування поверхонь: Використання світлих тонів для стін та стель для кращого розсіювання світла.

Захист від електромагнітних полів:

Екранування: Використання спеціальних матеріалів (металеві сітки, фольга) для поглинання або відбиття ЕМП.

Збільшення відстані: Віддалення робочих місць від джерел ЕМП.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Використання низькочастотного обладнання: Застосування приладів, що генерують ЕМП низької інтенсивності.

Захист від іонізаційного випромінювання:

Захисні екрани: Використання свинцю, бетону або інших матеріалів для поглинання випромінювання.

Дотримання безпечної відстані: Збільшення відстані від джерела випромінювання.

Скорочення часу перебування: Обмеження часу контакту з джерелом випромінювання.

Нормалізація мікроклімату:

Вентиляція та кондиціонування: Встановлення систем припливновитяжної вентиляції та кондиціонування повітря.

Опалення та охолодження: Забезпечення оптимальної температури в приміщеннях.

Ізоляція джерел тепла/холоду: Застосування теплоізоляційних матеріалів.

Організаційні методи захисту:

Регламентація праці: Встановлення оптимального режиму праці та відпочинку, тривалості робочого дня.

Професійний відбір: Врахування медичних протипоказань при прийомі на роботу.

Навчання та інструктажі: Регулярне проведення інструктажів з охорони праці.

Медичні огляди: Проведення попередніх та періодичних медичних оглядів для виявлення ранніх ознак професійних захворювань.

Контроль за станом умов праці: Регулярне вимірювання та оцінка рівня фізичних факторів на робочих місцях.

Засоби індивідуального захисту (ЗІЗ):

Захист від шуму: Протишумні навушники, беруші, шоломи.

Захист від вібрації: Антивібраційні рукавички, взуття, килимки, сидіння.

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат

Захист від електромагнітних полів: Спеціальний одяг з екрануючих матеріалів.

Захист від іонізаційного випромінювання: Спеціальний одяг, окуляри, фартухи зі свинцевими вставками.

Захист від несприятливого мікроклімату: Спеціальний одяг (теплий або охолоджуючий), термобілизна.

Ефективне застосування вищезазначених методів та засобів захисту дозволяє значно знизити ризик впливу фізичних негативних факторів на здоров'я працівників, забезпечуючи безпечні та комфортні умови праці.

						Ар
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	7
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2023.101.123.412.10.00.00 113	

ВИСНОВКИ

У ході виконання кваліфікаційної роботи було успішно реалізовано поставлену мету – розроблено та впроваджено функціональний веб-сайт, що відповідає сучасним вимогам до веб-ресурсів.

1. Аналітичний огляд та обґрунтування: Проведений аналітичний огляд існуючих рішень дозволив визначити найбільш оптимальні підходи та технології для реалізації проекту. Обґрунтовано вибір CMS WordPress як основи для розробки, що забезпечило швидкість та ефективність впровадження, а також використання веб-сервера ХАМРР як зручного інструменту для локальної розробки.

2. Розробка та архітектура: Детально спроектовано та реалізовано структуру веб-сайту, що забезпечує інтуїтивно зрозумілу навігацію та ефективне представлення інформації. Створено та інтегровано спеціалізований плагін, який розширює стандартний функціонал WordPress, додаючи унікальні можливості, необхідні для даного проекту.

3. Тестування та функціональність: Проведено комплексне тестування всіх компонентів сайту, що дозволило виявити та усунути можливі помилки, забезпечивши стабільну та безперебійну роботу ресурсу. Всі функціональні вимоги, визначені у технічному завданні, були повністю виконані.

4. Практична цінність: Розроблено детальні інструкції щодо встановлення необхідного програмного забезпечення (XAMPP, WordPress) та розміщення сайту на хостингу, що робить проект не лише теоретично обґрунтованим, а й практично застосовним. Це надає змогу легко відтворити та розгорнути розроблену систему.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1.Коулсон Л. та ін. The HTML and CSS Workshop : навч. посіб. — Бірмінгем : Packt Publishing, 2019. — 700 с.

2.Moritz J. Code for Teens: The Awesome Beginner's Guide to Programming : навч. посіб. — Мейсон : Mascot Books, 2018. — 232 с.

3.Гуторов О. І., Ярута М. Ю., Сисоєва С. І. Економіка та організація інноваційної діяльності : навч. посібник. Харків : Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, 2019. – 227 с.

4. Економіка підприємства : навч. посібник / Юрченко Н. Б., Кравчук Р.С., Запухляк І. Б., Василик І. І. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. – 377 с.

5. Економіка підприємства : навч. посібник / уклад. Н. В. Романченко, Т. В. Кожемякіна, К. В. Пічик. Київ : НаУКМА, 2018. – 343 с.

6. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. – 700 с.

7.OpenCart та як працює ця платформа / Horoshop.ua : веб-сайт. URL: https://horoshop.ua/ua/blog/what-is-opencart/ (дата звернення: 29.04.2025).

8.JavaScript – основна мова динамічної взаємодії / Вікіпедія : веб-сайт. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript (дата звернення: 20.04.2025).

9.WordPress – переваги системи для створення сайтів / Hostiq.ua : вебсайт. URL: https://hostiq.ua/wiki/ukr/wordpress-review/ (дата звернення: 25.04.2025).

10.XAMPP – офіційний сайт для локального веб-серверу / Apache Friends : веб-сайт. URL: <u>https://www.apachefriends.org/</u> (дата звернення: 22.04.2025).

11. МАМР – офіційна платформа для локального середовища / МАМР : веб-сайт.
 URL:

https://www.mamp.info/en/mamp/mac/#:~:text=What%20is%20MAMP%3F...

(дата

звернення:

24.04.2025).

12. Local – інструмент для запуску WordPress на комп'ютері / Liquid Web : веб-

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

сайт.

3мн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

https://www.liquidweb.com/wordpress/local/localwp/#:~:text=Local%20is%20an %20effective%20and... (дата звернення: 25.04.2025). 13. Woostify – оптимізована тема для WooCommerce / WordPress.org : веб-сайт. URL: https://wordpress.org/themes/woostify/ (дата звернення: 01.05.2025). **14.** Elementor – конструктор сторінок для WordPress / Hostiq.ua : веб-сайт. URL: https://hostiq.ua/wiki/wordpress-elementor/#:~:text=Elementor%20-%20это... (дата звернення: 02.05.2025). 15. WooCommerce – плагін електронної комерції для WordPress / Вікіпедія : веб-сайт. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/WooCommerce (дата звернення: 03.05.2025). 16.Плагін – розширення функцій програмного забезпечення / Вікіпедія : вебсайт. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Плагін (дата звернення: 05.05.2025). 17.InfinityFree – безкоштовний хостинг для сайтів / InfinityFree : веб-сайт. URL: https://dash.infinityfree.com/accounts (дата звернення: 06.05.2025). 18.WordPress / WordPress.org веб-сайт. URL: https://uk.wordpress.org/download/ (дата звернення: 17.06.2025). 19.Хостинг – що це таке та навіщо він потрібен? / Hostiq.ua : веб-сайт. URL:https://hostiq.ua/ukr/info/what-ishosting/?gad source=1&gad campaignid=8699110020&gbraid=0AAAAAC7A2B -Ytxw7G0JdF Ta p 74W7-%20S&gclid=Cj0KCQjwu7TCBhCYARIsAM S3NgBY9mYjTeeJ RXIUo405Ex C-F05P9NM8AdFMY6q0nrPjitA2iAYAwaAsSQEALw wcB (дата звернення: 15.06.2025). 20.Домен – унікальне ім'я сайту в інтернеті / HostPro.ua : веб-сайт. URL:https://hostpro.ua/wiki/ua/domains/what-isdomain/#:~:text=%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%20(Domain %20name)%20%E2%80%93%20%D1%83%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0% B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9, (дата звернення: 15.06.2025). Арк. 2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

21. WordPress Theme Directory – офіційний каталог тем / WordPress.org : веб-сайт. URL: https://wordpress.org/themes/ (дата звернення: 20.06.2025).

						Ap
					2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ	
3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		/ 7

ДОДАТОК А

```
Код плагіну "Каталог"
```

<?php

/*

Plugin Name: Каталог Меню (Custom Menu)

Description: Багаторівневе меню каталогу з кнопкою "Каталог" і шорткодом [catalog menu].

Version: 1.5

Author: Олександр

Text Domain: custom-catalog-menu

*/

// Додати сторінку меню в адмінці (не змінюємо, як було раніше) add action('admin menu', function () {

add_menu_page('Каталог Меню', 'Каталог Меню', 'manage options', 'catalog menu blocks', 'render catalog menu blocks page', 'dashicons-list-view', 25);

});

3мн.

```
// Відображення сторінки адмінки (залишаємо без змін)
    function render catalog menu blocks page() {
      $menu json = get option('custom catalog menu json', ");
      $menu data = json decode($menu json, true);
      if (!is array($menu data)) {
        menu data = [];
      }
      ?>
      <div class="wrap">
        <h1>Редактор меню Каталогу (блоковий)</h1>
        <form method="post" id="catalog-menu-form">
                                                                             Арк.
                                   2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
Арк.
      № докум.
                 Підпис
                       Дата
```

<button type="button" id="add-root-block" class="button buttonprimary">Додати новий основний блок</button>

<div id="catalog-menu-editor"></div>

<input type="hidden" name="catalog_menu_data" id="catalog_menu_data" value="<?php echo esc_attr(json_encode(\$menu_data)); ?>">

<input type="submit" class="button-primary" value="Зберегти меню">

</form> </div>

<style>

.menu-block {
 border: 1px solid #ddd;
 padding: 10px;
 margin-bottom: 10px;
 background: #f9f9f9;
}
.menu-block > .menu-header {
 font-weight: bold;
 margin-bottom: 5px;
}
.menu-block > .menu-children {
 margin-left: 20px;
 margin-top: 10px;
}

.menu-controls button {

margin-right: 5px;

Дата

| Арк. | № докум. | Підпи |
|------|----------|-------|

Змн

```
}
input[type=text] {
    width: 45%;
    margin-right: 10px;
}
</style>
```

```
<script>
```

```
(function(){
```

const container = document.getElementById('catalog-menu-editor'); const inputField = document.getElementById('catalog_menu_data'); const addRootBtn = document.getElementById('add-root-block');

```
let menuData;
```

```
try {
```

```
menuData = JSON.parse(inputField.value || '[]');
if (!Array.isArray(menuData)) {
```

```
menuData = [];
```

```
} catch(e) {
```

}

```
menuData = [];
```

```
}
```

```
function createMenuBlock(item = {title: ", url: ", children: []}) {
  const block = document.createElement('div');
```

block.classList.add('menu-block');

```
const header = document.createElement('div');
header.className = 'menu-header';
```

| | | | | | | Ар |
|------|------|----------|--------|------|------------------------------|----|
| | | | | | 2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ | 0 |
| 3мн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | 2023.1101123.112.10.00.00113 | ð |

```
const titleInput = document.createElement('input');
titleInput.type = 'text';
titleInput.placeholder = 'Назва пункту';
titleInput.value = item.title;
titleInput.oninput = updateData;
```

```
const urlInput = document.createElement('input');
urlInput.type = 'text';
urlInput.placeholder = 'URL';
urlInput.value = item.url;
urlInput.oninput = updateData;
```

```
const controls = document.createElement('div');
controls.className = 'menu-controls';
```

```
const addChildBtn = document.createElement('button');
addChildBtn.type = 'button';
addChildBtn.textContent = 'Додати підпункт';
addChildBtn.onclick = () => {
    const childBlock = createMenuBlock();
    childrenContainer.appendChild(childBlock);
    updateData();
};
```

const removeBtn = document.createElement('button');

removeBtn.type = 'button';

removeBtn.textContent = 'Видалити';

removeBtn.onclick = () => {

block.remove();

updateData();

| 3мн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |
|------|------|----------|--------|------|

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

```
controls.appendChild(addChildBtn);
controls.appendChild(removeBtn);
```

};

header.appendChild(titleInput); header.appendChild(urlInput); header.appendChild(controls);

block.appendChild(header);

```
const childrenContainer = document.createElement('div');
childrenContainer.className = 'menu-children';
```

```
if (item.children && item.children.length) {
    item.children.forEach(child => {
        childrenContainer.appendChild(createMenuBlock(child));
    });
}
```

block.appendChild(childrenContainer);

return block;

```
}
```

function updateData() {

const data = readBlocks(container);

```
inputField.value = JSON.stringify(data, null, 2);
```

| 3мн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |
|------|------|----------|--------|------|

}

```
function readBlocks(parent) {
                   const blocks = [];
                   parent.querySelectorAll(':scope > .menu-block').forEach(block =>
   {
                     const title = block.querySelector('input[placeholder="Hазва
  пункту"]').value.trim();
                                                      url
                     const
                                                                                    =
  block.querySelector('input[placeholder="URL"]').value.trim();
                     const childrenContainer = block.querySelector('.menu-children');
                     const children = readBlocks(childrenContainer);
                     if (title) {
                        blocks.push({title, url, children});
                     }
                   });
                   return blocks;
                }
                function init() {
                   container.innerHTML = ";
                   if (menuData.length == 0) {
                     container.appendChild(createMenuBlock());
                   } else {
                     menuData.forEach(item => {
                       container.appendChild(createMenuBlock(item));
                     });
                   updateData();
                }
                addRootBtn.onclick = () => \{
                                                                                      Арк.
                                          2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
                                                                                       84
           № докум.
Змн
    Арк.
                      Підпис
                             Дата
```

```
container.appendChild(createMenuBlock());
                  updateData();
               };
               init();
               document.getElementById('catalog-menu-
  form').addEventListener('submit', function () {
                  updateData();
                });
             })();
           </script>
           <?php
         }
        // Збереження даних меню
        add_action('admin_init', function () {
                       (isset($ POST['catalog menu blocks nonce'])
           if
                                                                               &&
  wp verify nonce($ POST['catalog menu blocks nonce'],
  'save catalog menu blocks')) {
             if (isset($_POST['catalog_menu_data'])) {
               update option('custom catalog menu json',
  wp unslash($ POST['catalog menu data']));
             ł
           }
        });
        // Шорткод виводу меню з кнопкою
        function custom catalog menu shortcode()
         {
                                                                                   Арк.
                                        2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
                                                                                    85
3мн.
    Арк.
           № докум.
                      Підпис
                            Дата
```

```
$menu json = get option('custom catalog menu json', '[]');
        $menu data = json decode($menu json, true);
        if (!is array($menu data) \parallel count($menu data) === 0) {
          return 'Каталог порожній.';
        }
        ob start();
        ?>
        <style>
        /* Кнопка "Каталог" */
        .custom-catalog-menu-button {
          padding: 14px 40px;
          background: #fff;
          color: #0073aa:
          border: none; /* прибираємо контур */
          border-radius: 4px; /* прямокутна */
          cursor: pointer;
          font-weight: 700;
          font-size: 16px;
          user-select: none;
          min-width: 260px; /* ширша */
          height: 48px;
          box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 115, 170, 0.3); /* тінь як контур */
          transition: background-color 0.3s ease, color 0.3s ease, box-shadow 0.3s
ease;
        }
        .custom-catalog-menu-button:hover,
        .custom-catalog-menu-button:focus,
        .custom-catalog-menu-button[aria-expanded="true"] {
          background: #0073aa;
                                                                                 Арк.
                                      2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
                                                                                 86
```

3мн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

```
color: #fff;
           outline: none;
          box-shadow: 0 0 12px rgba(0, 115, 170, 0.7);
        }
        /* Обгортка */
        .custom-catalog-menu-wrapper {
          position: relative;
          display: inline-block;
          font-family: Arial, sans-serif;
        }
        /* Меню */
        .custom-catalog-menu-list {
          display: none;
          position: relative; /* Зроблено для правильного позиціонування
підменю */
           top: auto;
           left: auto;
          background: #fff;
          min-width: 260px; /* під кнопку */
           border-radius: 4px;
          box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.15);
          z-index: 9999;
           font-size: 16px;
          font-weight: 600;
          padding: 5px 0;
        }
        .custom-catalog-menu-list ul {
                                                                                   Арк.
                                       2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
                                                                                   87
 Арк.
        № докум.
                   Підпис
                          Дата
```

3мн.

```
list-style: none;
          margin: 0;
          padding: 0;
        }
        .custom-catalog-menu-list li {
          position: static; /* Прибираємо relative щоб не було зсуву по
вертикалі */
        }
        .custom-catalog-menu-list > ul > li {
           display: block;
        }
        /* Пункти меню як кнопки */
        .custom-catalog-menu-list a {
          display: block;
          padding: 12px 40px;
          text-decoration: none;
           color: #0073aa;
          transition: background-color 0.3s ease, color 0.3s ease;
          height: 48px;
          line-height: 24px;
          box-sizing: border-box;
           border-radius: 4px;
          min-width: 260px;
          box-shadow: 0 0 6px rgba(0, 115, 170, 0.3);
          font-weight: 600;
          font-size: 16px;
         }
                                                                                   Арк.
```

3мн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ

```
.custom-catalog-menu-list a:hover,
.custom-catalog-menu-list li:hover > a {
    background: #0073aa;
    color: #fff;
}
```

```
/* Підменю */
```

.custom-catalog-menu-list ul ul {

display: none;

position: absolute;

top: 0; /* Вирівнюємо по верху */

left: 100%; /* Відкриваємо вправо */

min-width: 260px;

border-radius: 4px;

background: #fff;

box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.15);

z-index: 9999;

padding: 5px 0;

}

.custom-catalog-menu-list li:hover > ul {
 display: block;

```
}
</style>
```

<div class="custom-catalog-menu-wrapper">

stom class="custom-catalog-menu-button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false" id="catalogMenuToggle">Каталог</button>

| | | | | | | Арк. |
|------|------|----------|--------|------|------------------------------|------|
| | | | | | 2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ | 00 |
| 3мн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 89 |

<nav class="custom-catalog-menu-list" aria-label="Каталог меню" id="catalogMenuList">

<?php echo build_catalog_menu_html(\$menu_data); ?>
</nav>

```
<script>
```

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    const btn = document.getElementById('catalogMenuToggle');
    const menu = document.getElementById('catalogMenuList');
```

```
function toggleMenu() {
```

const isShown = menu.style.display === 'block'; menu.style.display = isShown ? 'none' : 'block'; btn.setAttribute('aria-expanded', !isShown);

```
}
```

```
btn.addEventListener('click', function (e) {
    e.stopPropagation();
    toggleMenu();
```

```
});
```

```
document.addEventListener('click', function () {
    if (menu.style.display === 'block') {
        menu.style.display = 'none';
        btn.setAttribute('aria-expanded', 'false');
    }
});
```

menu.addEventListener('click', function (e) {

Дата

| мн. | Арк. | № докум. | Підпис |
|-----|------|----------|--------|

```
e.stopPropagation();
             });
           });
         </script>
           <?php
           return ob get clean();
         }
        add shortcode('catalog menu', 'custom catalog menu shortcode');
        // Рекурсивна побудова HTML меню
         function build catalog menu html($items)
         {
           $html = '';
           foreach ($items as $item) {
             $html .= '';
             $html .= '<a href=''' . esc_url($item['url']) . '''>' . esc_html($item['title']) .
  '</a>';
             if (!empty($item['children'])) {
                $html .= build catalog menu html($item['children']);
              }
             $html .= '';
           }
           $html .= '';
           return $html;
         }
                                                                                      Арк.
                                         2025.КВР.123.412.16.00.00 ПЗ
                                                                                      91
           № докум.
Змн
    Арк.
                      Підпис
                             Дата
```