

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола  
відділення комп'ютерних технологій  
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ДОПУСТИТИ ДО ЗАХИСТУ

Завідувач відділення  
комп'ютерних  
технологій

Наталія СТЕФУРАК / \_\_\_\_\_/

підпис

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до дипломного проєкту

освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» зі

спеціальності 122 «Компютерні науки» на тему:

«Сайт–каталог кулінарних рецептів»

Студент групи КН-41

Бреус М.Я.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Керівник проєкту

Павлюс В.П.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Консультанти:

з техніко-економічного

обґрунтування

Меленчук Л.І.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Нормоконтролер

Гавришків Н.Г.

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Тернопіль – 2023

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола  
відділення комп'ютерних технологій  
циклова комісія інформатики та комп'ютерних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач відділення  
комп'ютерних  
технологій

Наталія СТЕФУРАК / \_\_\_\_\_ /

підпис

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 р.

ЗАВДАННЯ  
на дипломне проєктування  
на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» студенту  
Бревусу Михайлу Ярославовичу  
(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту Сайт-каталог кулінарних рецептів

затверджена наказом по коледжу від 16.11.2022 р., № 1193-н

2. Термін здачі студентом завершеного проєкту «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

Вихідні дані до проєкту \_\_\_\_\_

4. Перелік питань, які повинні бути розроблені в проєкті: \_\_\_\_\_

а) основна частина \_\_\_\_\_

б) техніко-економічного обґрунтування \_\_\_\_\_

5. Перелік графічного матеріалу \_\_\_\_\_

6. Консультанти проєкту: \_\_\_\_\_

| Розділ                               | Консультанти  | Підпис, дата    |                   |
|--------------------------------------|---|-----------------|-------------------|
|                                      |   | Завдання видано | Завдання прийнято |
| з техніко-економічного обґрунтування | <div></div> <div>(вчена ступень, звання П.І.Б.</div> <div></div> <div>консультанта)</div> |                 |                   |

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН дипломного проєктування

| №<br>п/п | Найменування етапу  | Терміни     |             |
|----------|---|-------------|-------------|
|          |   | початку     | завершення  |
| 1.       | Вибір теми, ознайомлення з вимогами до дипломного проєктування. | 20.09.22 р. | 01.10.22 р. |
| 2.       | Огляд типових рішень та написання відповідного розділу          | 06.12.22 р. | 26.01.23р.  |
| 3.       | Дослідження технологій реалізації                               | 26.01.23 р. | 14.02.23 р. |
| 4.       | Планування структури сайту та його основних розділів            | 14.02.23 р. | 02.03.23 р. |
| 5.       | Вибір та налаштування локального середовища для розробки        | 02.03.23 р. | 16.03.23 р. |
| 6.       | Реалізація та налаштування сайту                                | 16.03.23 р. | 17.04.23 р. |
| 7.       | Тестування на налагодження сайту                                | 18.05.23 р. | 01.06.23 р. |
| 8.       | Опрацювання економічного розділу дипломного проєкту             | 20.05.23 р. | 05.06.23 р. |
| 9.       | Робота над оформленням пояснювальної записки                    | 05.06.23 р. | 12.06.23 р. |
| 10.      | Попередній захист дипломного проєкту, доопрацювання             | 15.06.23 р. |             |
| 11.      | Підготовка до захисту дипломного проєкту                        | 19.06.23 р. | 23.06.23 р. |
| 12.      | Захист дипломного проєкту                                       | 26.06.23 р. | 27.06.23 р. |
|          |   |             |             |
|          |   |             |             |

7. Дата видачі завдання ” \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2022 р.

Керівник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## Реферат

Дипломний проєкт. Тема: Сайт–каталог кулінарних рецептів. 50 сторінок, 29 рисунків, 2 таблиці, 6 джерел.

Дипломний проєкт присвячений розробці та створенню сайту-каталогу кулінарних рецептів на платформі WordPress. Метою дослідження є створення зручного та інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу для користувачів, який дозволить швидко знайти рецепти за різними критеріями.

Дослідження включатиме аналіз сучасних тенденцій у сфері готування їжі та сайтів-каталогів кулінарних рецептів, а також вивчення потреб та вимог цільової аудиторії. За результатами дослідження буде проведений аналіз та порівняння існуючих рішень на ринку, що дозволить визначити концепцію та основні функціональні можливості розроблюваного сайту-каталогу кулінарних рецептів.

## Abstract

Diploma project. Topic: Site-catalogue of culinary recipes. 50 pages, 29 figures, 2 tables, 6 sources.

The diploma project is dedicated to the development and creation of a website catalog of culinary recipes on the WordPress platform. The aim of the research is to create a convenient and intuitive interface for users, which will allow them to quickly find recipes based on various criteria.

The research will include an analysis of current trends in the field of cooking and culinary recipe websites, as well as an examination of the needs and requirements of the target audience. Based on the research findings, an analysis and comparison of existing solutions in the market will be conducted to determine the concept and main functional features of the developed website catalog of culinary recipes.

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| Скорочення та умовні позначки .....                   | 6  |
| Вступ.....  | 7  |
| 1 Аналіз існуючих рішень та постановка завдання ..... | 8  |
| 1.1 Дослідження об'єкту інформатизації .....          | 8  |
| 1.2 Обґрунтування доцільності створення сайту.....    | 9  |
| 1.3 Аналіз існуючих аналогів.....                     | 10 |
| 1.4 Постановка завдань.....                           | 15 |
| 2 Проєктування інтернет ресурсу .....                 | 16 |
| 2.1 Формалізація вимог до системи .....               | 16 |
| 2.2 Проєктування структури сайту.....                 | 20 |
| 2.3 Створення локального серверного середовища.....   | 22 |
| 3 Розробка програмного забезпечення сайту .....       | 26 |
| 3.1 Вибір інструментарію розробки веб-сайту.....      | 26 |
| 3.2 Реалізація функціоналу сайту .....                | 28 |
| 3.3 Реалізація інтерфейсу сайту.....                  | 34 |
| 3.4 Тестування сайту.....                             | 36 |
| 4 Техніко-економічне обґрунтування .....              | 41 |
| 4.1 Аналіз ринку .....                                | 41 |
| 4.2 Розрахунок витрат на проєктування сайту .....     | 42 |
| 4.3 Обґрунтування необхідності розробки .....         | 45 |
| Висновки .....  | 47 |
| Перелік джерел посилання .....                        | 49 |

|           |                |          |        |     |                                     |      |         |
|-----------|----------------|----------|--------|-----|-------------------------------------|------|---------|
|           |                |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ              |      |         |
|           |                |          |        |     |                                     |      |         |
| Змн.      | Арк.           | № докум. | Підпис | Дат | Сайт–каталог кулінарних<br>рецептів |      |         |
| Розроб.   | Бревус М.Я.    |          |        |     |                                     |      |         |
| Перевір.  | Павлюс В.П.    |          |        |     |                                     |      |         |
| Реценз.   | Івасьєв С.В    |          |        |     |                                     |      |         |
| Н. Контр. | Гавришків Н.Г. |          |        |     |                                     |      |         |
| Затверд.  | Стефурак Н.А.  |          |        |     | ГФК. ВКТ.ЦКІКД КН - 41              |      |         |
|           |                |          |        |     | Літ.                                | Арк. | Акрушів |
|           |                |          |        |     |                                     | 5    | 50      |

## СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ

CSS (Cascading Style Sheets) – каскадні таблиці стилів.

PHP (Hypertext Preprocessor) – скриптова мова програмування.

HTML (Hypertext Markup Language) – мова розмітки гіпертекст.

CMS (Content Management System) — система керування вмістом сайту

RBDMS (Relational Database Management System) – система для управління базами даних.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 6    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## ВСТУП

Не так давно ми переписували рецепти і друзів. Проте, з розвитком технологій, наші звички змінилися, і зараз ми можемо знайти натхнення для своїх кулінарних шедеврів в Інтернеті на кулінарних сайтах, які допомагають зробити наше життя ще простішим.

Доступна велика кількість ресурсів - як платних, так і безкоштовних, де господині та професіонали діляться своїми секретами приготування вишуканої їжі. Кожен рецепт, який представлений на таких сайтах, супроводжується зображенням, щоб ілюструвати кількість інгредієнтів та консистенцію під час готування. Більшість з таких сайтів, після авторизації, надають своїм користувачам цифрову кулінарну книгу - базу даних, де можна зберігати улюблені рецепти, щоб не загубити їх.

На нашому сайті ми зосередилися на тому, щоб зробити пошук рецептів швидким та зручним. Ми надіємося, що наші рецепти не тільки дадуть вам задоволення від їжі, але й сприятимуть підтримці вашого здоров'я та благополуччя.

Наш сайт містить велику кількість рецептів з різних країн світу, від японської кухні до італійської. Ми прагнемо зробити ваші кулінарні експерименти ще більш захоплюючими та цікавими. Наші рецепти не тільки смачні, але й легко зробити вдома. Будь ласка, перегляньте наші розділи та знайдіть свої улюблені страви з усього світу. Ми прагнемо надати вам не тільки інформацію про те, як приготувати смачну їжу, а й підказати, як правильно підібрати інгредієнти та зберігати продукти для максимальної користі здоров'я.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 7    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

# 1 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

## 1.1 Дослідження об'єкту інформатизації

Метою даного технічного завдання є розробка сайту кулінарних рецептів, який стане зручним та корисним ресурсом для любителів готувати.

Першим кроком є визначення тематики, яка цікавить вашу аудиторію. Наприклад, це можуть бути рецепти, інгредієнти, кулінарні прилади та обладнання, дієти та здорове харчування тощо. Важливо врахувати, що ваша аудиторія може мати різні інтереси та потреби, тому рекомендується дослідити їхні вимоги та очікування.

Далі варто проаналізувати інформацію про конкурентів та інші сайти зі схожою тематикою. Це допоможе визначити найбільш популярні теми та стилі оформлення, що використовуються в цій сфері. Також необхідно вивчити рівень відвідуваності та популярність серед користувачів, щоб зрозуміти, яким чином конкуренти приваблюють аудиторію.

Сайт буде надавати можливість знайти інформацію про страви та їх приготування. У світі кулінарії все більше людей хочуть готувати здорову та смачну їжу, але забагато різноманітних рецептів та порад може бути заплутаною інформацією. Тому, створення сайту з рецептами та можливістю пошуку та оцінювання рецептів є важливим кроком у полегшенні процесу вибору та приготування страв.

Люди завжди були цікавими дослідниками нових смаків та страв з різних країн світу. Подорожуючи та відвідуючи інші країни, ми знаходимося в іншому культурному середовищі, де кухня відіграє важливу роль в житті людей.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 8    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Спробувати страви різних країн - це не просто досвід нових смаків, а й спосіб познайомитися з іншими культурами та традиціями. В кожній країні є свої унікальні страви та інгредієнти, які здатні захопити нас своїм смаком та ароматом.

Для багатьох людей пробування нових страв - це захоплива подорож, як відкриває нові горизонти в гастрономії та дає можливість насолоджуватися різноманітністю смаків та текстур. Крім того, випробування страв різних країн може стати відмінним способом розваги та проведення часу з друзями та родиною. Загалом, люди хочуть пробувати страви різних країн, тому що це дозволяє їм розширити свій кулінарний досвід, насолодитися новими смаками та ароматами, познайомитися з іншими культурами та традиціями, а також провести час з близькими людьми, насолоджуючись разом новими враженнями.

З такою ціллю був задуманий для створення сайд кулінарних рецептів. Для створення сайту буде використано онлайн-сервіс розробки інтерфейсів Figma для створення дизайну в векторному форматі. Для верстки сторінок та наповнення їх контентом буде використана мова розмітки HTML. Перевірка відтворення проєкту буде проводитись за допомогою браузера Google Chrome.

## 1.2 Обґрунтування доцільності створення сайту

Створення сайту кулінарних рецептів є досить доцільним і актуальним, особливо у сучасних умовах. На сьогоднішній день все більше людей цікавляться кулінарією та готують їжу вдома, в той же час різноманіття рецептів та страв може заплутати навіть досвідченого господаря.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 9    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Окрім того, інтернет є найбільш зручним джерелом інформації, тому що ми можемо швидко та легко знайти необхідну нам інформацію, включаючи кулінарні рецепти. Створення сайту кулінарних рецептів дозволить надати користувачам доступ до різноманітних рецептів, включаючи традиційні страви з різних країн світу. Також, створення сайту кулінарних рецептів може стати відмінним способом для співтовариства любителів готування та кулінарії. Користувачі зможуть ділитися своїми рецептами та досвідом готування, обговорювати різноманітні кулінарні теми, запитувати поради та взаємодіяти з іншими користувачами.

Крім того, створення сайту кулінарних рецептів може бути вигідним бізнес-проектом. Він може привернути увагу рекламодавців, які хочуть рекламувати свої продукти, та стати джерелом доходу для власників сайту.

Отже, створення сайту кулінарних рецептів має багато переваг та може бути корисним для широкого кола користувачів, починаючи від тих, хто хоче розширити свій кулінарний досвід.

### 1.3 Аналіз існуючих аналогів

Аналіз популярних веб сайтів, що належать до обраної тематики, допоможе скласти технічне завдання з метою забезпечення комфортного та зручного інтерфейсу.

Аналогічні ресурси зазвичайм мають наступну структуру:

- Головна сторінка з оглядом популярних та найновіших рецептів.
- Сторінки категорій страв, таких як супи, салати, гарніри, основні страви, десерти тощо.
- Інформація про кухню різних країн світу.
- Сторінка "Про нас", де можна знайти інформацію про авторів сайту.
- Контактна інформація.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 10   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Необхідно провести дослідження існуючих сайтів, які можуть послужити зразком для вирішення поставлених завдань:

- можливість перегляду актуальних рецептів;
- простий дизайн;
- можливість реєстрації;

Для аналізу були обрані сайти кулінарних рецептів:

- Клопотенко.
- Picante Cooking.
- Raoigutto.

Багато аналогічних сайтів реалізовані з використанням статичних HTML сторінок, що призводить до складнощів при їх адмініструванні та ускладнює взаємодію з користувачами.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 11   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Першим для аналізу обрано існуючий на даний час сайт Клопотенко, головна сторінка якого відображено на рисунку 1.1.[4]

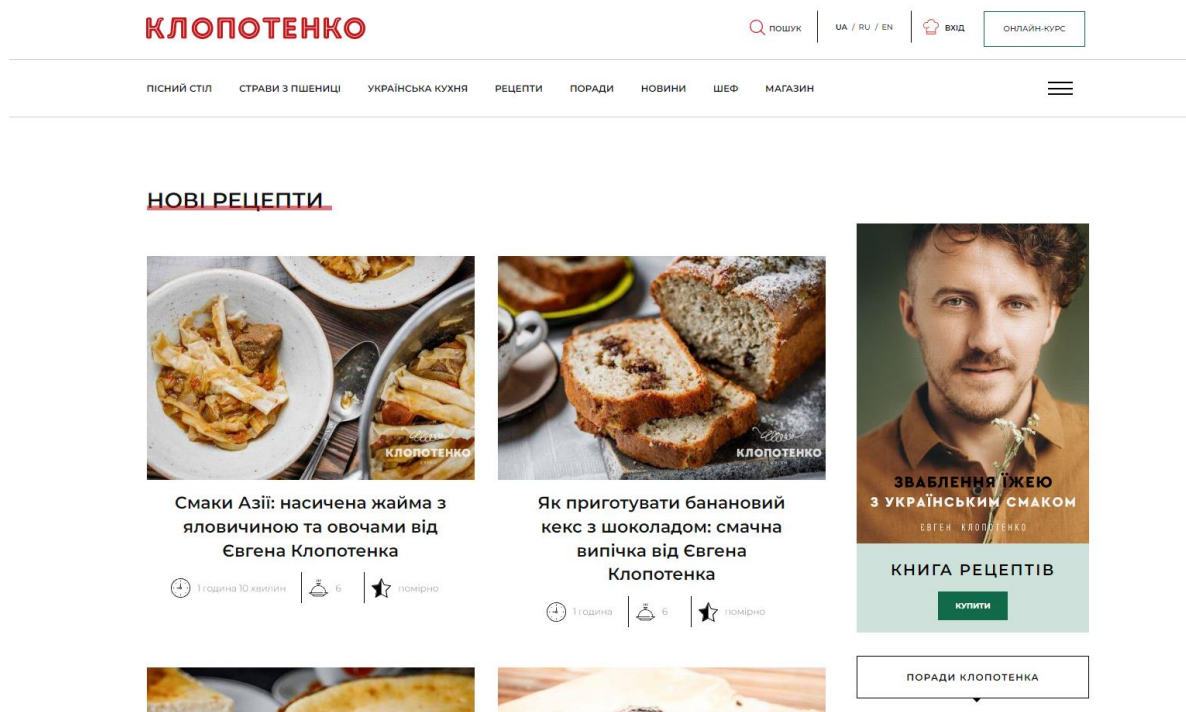


Рисунок 1.1 – Сайт Клопотенко.

Сайт Клопотенко містить таку інформацію як:

- Рецепти - включає в себе великий вибір різноманітних рецептів, які можна переглянути за категоріями, такими як страви з м'ясом, рибою, вегетаріанські страви, десерти, тощо.
- Поради - містить корисну інформацію про кулінарні трюки, поради для готування та інші корисні матеріали.
- Шеф - невеликий розділ, де коротко описано про засновника сайту та його біографію .
- Кожен розділ містить детальні описи та зручні фільтри для пошуку потрібної інформації.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 12   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Другим прототипом для дослідження обрано сайт Picante Cooking  
головна сторінка якої приведена на рисунку 1.2.

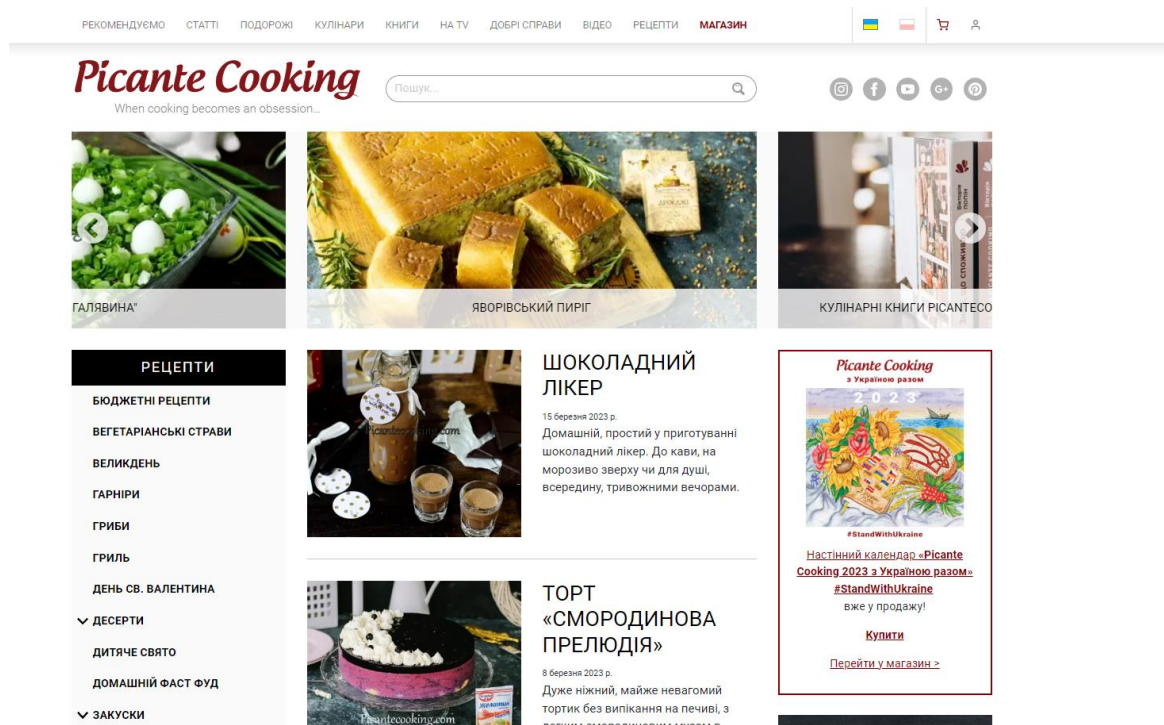


Рисунок 1.2 – Головна сторінка сайту Picante Cooking.

Сайт Picante Cooking має наступну інформацію:

Переваги:

- PicanteCooking містить широкий вибір рецептів різних страв з різних кухонь світу. Крім того, сайт регулярно додає нові рецепти, що дозволяє користувачам завжди знайти щось нове та цікаве для себе.
- Сайт має зручну систему пошуку, що дозволяє швидко знайти рецепт за ключовими словами, інгредієнтами, категоріями та іншими параметрами.
- Рецепти на PicanteCooking супроводжуються якісними фотографіями, що дозволяє користувачам зрозуміти, як має виглядати готова страва.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 13   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Загалом, сайт PicanteCooking є хорошим джерелом інформації про кулінарію, який має широкий вибір рецептів різних страв з різних кухонь світу та зручну систему пошуку.. Однак, на сайті є деякі недоліки, такі як платні послуги, відсутність відгуків користувачів та неінтуїтивний дизайн, які можуть бути неприємними для деяких користувачів. Отже, можна рекомендувати цей сайт тим, хто шукає рецепти та матеріали про кулінарію, але з урахуванням його недоліків.

Наступним ресурсом для аналізу функцій обрано сайт Paoigutto. Головну сторінку приведено на рисунку 1.3

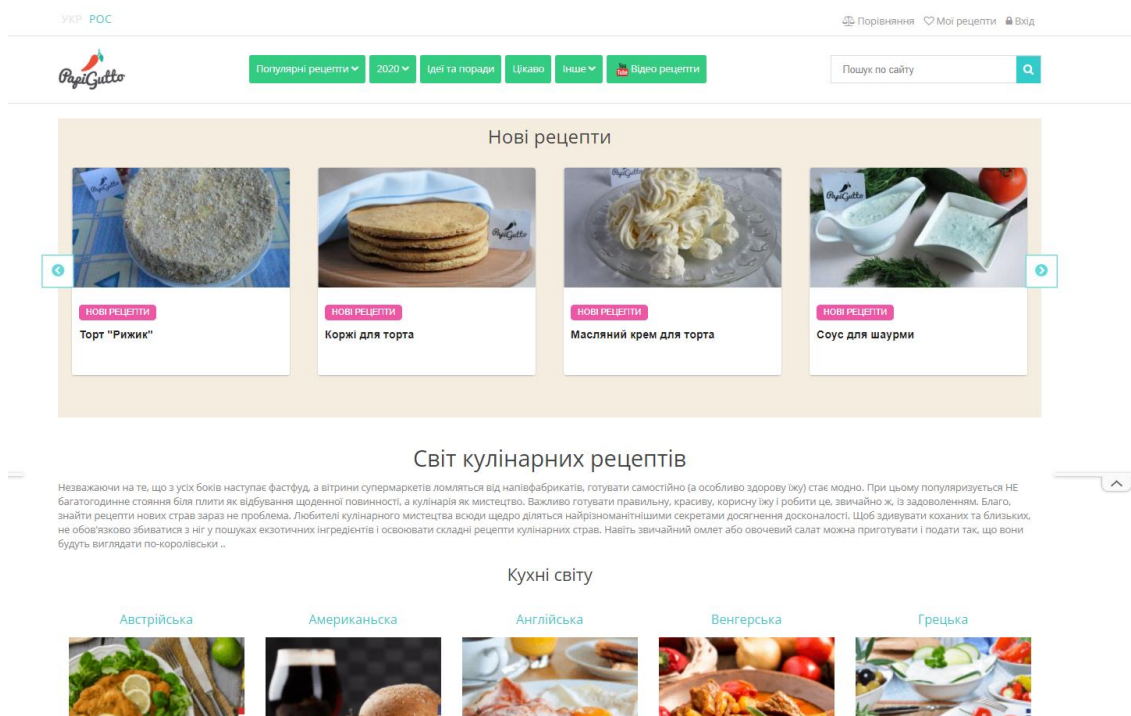


Рисунок 1.3 – Головна сторінка сайту Paoigutto.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 14   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Сайт Raoigutto володіє наступною інформацією:

Переваги:

- Великий вибір продуктів харчування, включаючи різні види м'яса, риби, сирів, овочів та фруктів, які можна приготувати.
- Зручна система пошуку, яка дозволяє швидко знайти потрібний продукт.
- Наявність розділу з рецептами та іншими корисними статтями про кулінарію.
- Можна залишати відгук та поради до страв.

#### 1.4 Постановка завдань.

Основними завданнями створення даного сайту є:

- Проаналізувати та систематизувати характеристики різних кулінарних веб сайтів.
- Розробити дизайн сайту з урахуванням потреб користувачів та забезпечення зручності навігації.
- Реалізувати систему для зберігання рецептів, яка включатиме такі дані, як інгредієнти, час приготування, складність, опис приготування, фотографії тощо.
- Розробити пошук рецептів за ключовими словами, інгредієнтами, категоріями тощо.
- Забезпечити можливість коментування та оцінювання рецептів користувачами.
- Забезпечити можливість зв'язку з адміністратором сайту для вирішення технічних питань або повідомлення про помилки та пропозиції щодо функціональності сайту.
- Протестувати сайт та виправити всі помилки перед запуском.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 15   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## 2 ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ РЕСУРСУ

### 2.1 Формалізація вимог до системи

Головним компонентом веб сайту є зміст, який має бути цікавим і корисним для відвідувачів. Для розробки структури веб сайту та передачі інформації використовуються методи функціонального моделювання та графічного опису процесу IDEF0, що дозволяє візуалізувати процеси та зрозуміти взаємозв'язки між ними. Такі методи дозволяють ефективно розробляти структуру веб сайту та забезпечити передачу необхідної інформації цільовій аудиторії. Функціональна модель веб сайту, відображає результати функціонального моделювання і представлена на рисунку 2.1.

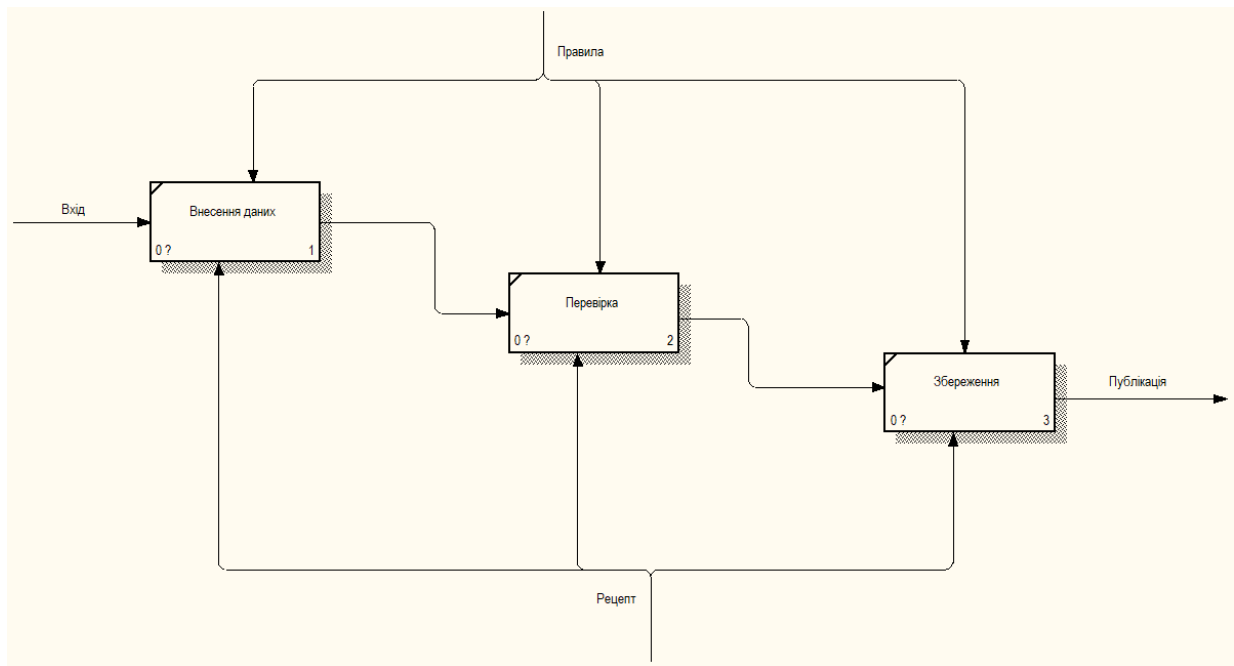


Рисунок 2.1 – Функціональна модель веб сайту.

|      |      |          |        |     |
|------|------|----------|--------|-----|
|      |      |          |        |     |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |

ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ

Арк.

16

Життєвий цикл рецепту можна зобразити у формі схематичної діаграми, що візуально ілюструє його послідовні етапи на рисунку 2.2.



Рисунок 2.2 – Життєвий цикл рецепту.

Роботу основних функцій веб сайту. Цей процес можна відобразити на діаграмі, яка показана на рисунку 2.3. Ця діаграма допоможе нам краще зрозуміти взаємодію користувача з сайтом, процес підготовки та редагування матеріалу, а також публікацію матеріалу на сайті.

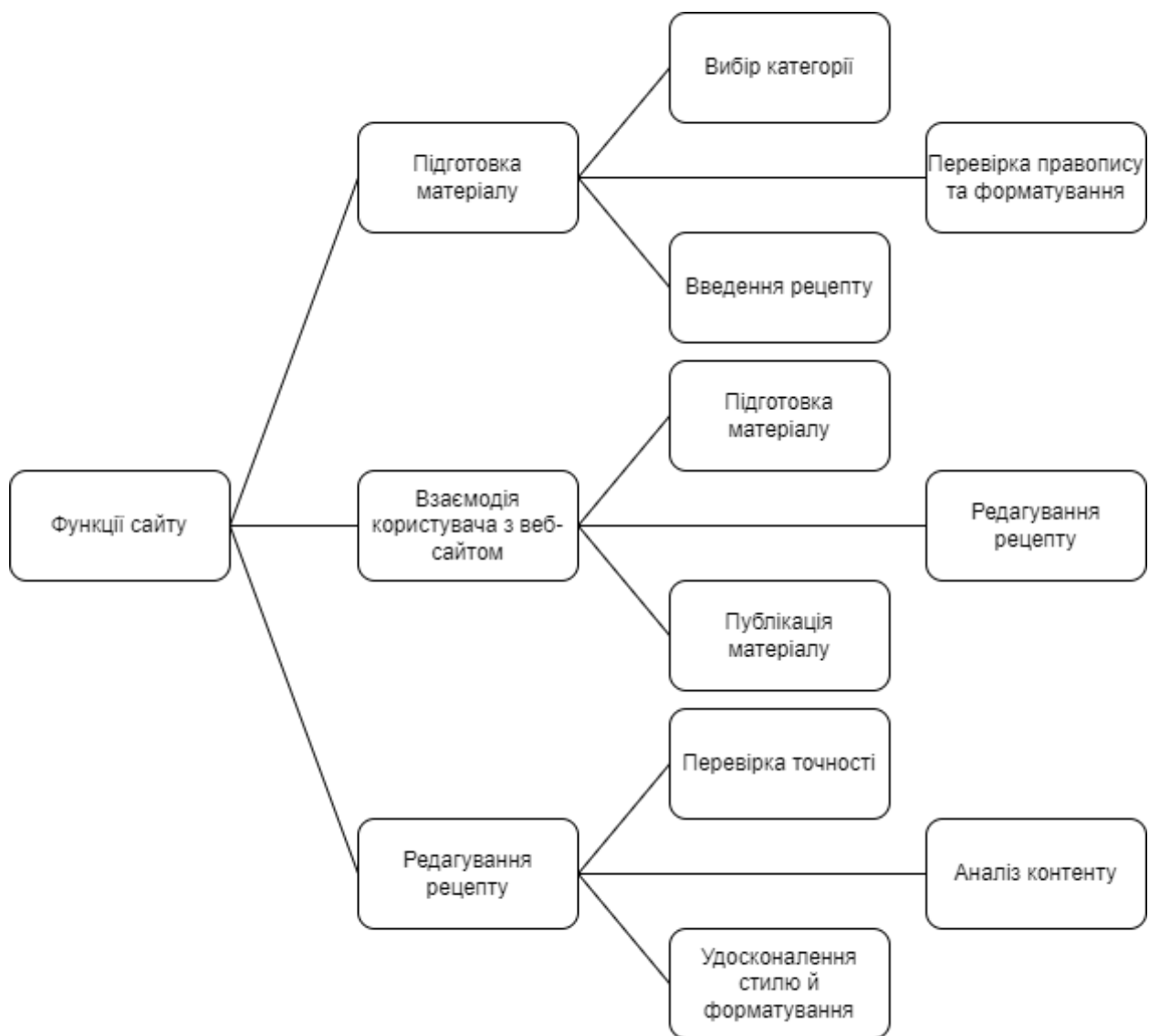


Рисунок 2.3 – Діаграма функцій сайту.

Перша функція – це підготовка матеріалу. Вона включає в себе кроки, необхідні для створення рецепту, редагування вмісту або підготовки запису для публікації на веб сайті. Розглянемо деякі деталі цього процесу:

– Збір інформації необхідні дані, такі як текст, зображення, відео, аудіо та посилання, для створення контенту.

|      |      |          |        |     |
|------|------|----------|--------|-----|
|      |      |          |        |     |
|      |      |          |        |     |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |

ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ

Арк.

18

– Перед публікацією перевіряється достовірність та точність матеріалу шляхом перевірки джерел інформації, перекладів, правопису, граматики та інших аспектів.

– Матеріал редагується та форматується відповідно до правил стилістики, оформлення та дизайну веб сайту. Це включає вирівнювання тексту, додавання заголовків, списків, таблиць, зображень та відео, а також налаштування їхнього вигляду та розміру.

Друга функція – це редагування рецепту. Ця функція дозволяє відповідальним особам (редакторам, адміністраторам та іншим) внести зміни до вже опублікованих новин на веб сайті. Ось кілька важливих деталей цього процесу:

– Відповідальні особи ідентифікують новину або статтю, до якої потрібно внести зміни.

– Редагування вмісту – вносять необхідні зміни до тексту, графіки, фото, відео або інших елементів, щоб оновити або виправити існуючий вміст.

– Після внесення змін відповідальні особи перевіряють новий вміст, впевнюються у його точності та якості і затверджують для публікації.

– Внесені зміни розміщуються на веб сайті, замінюючи попередню версію з актуалізованим вмістом.

Остання функція - це публікація матеріалу, яка є важливою частиною процесу розміщення контенту на веб сайті. Ця функція може включати наступні кроки:

– Відповідальна особа визначає оптимальний час для розміщення матеріалу на веб сайті з урахуванням стратегії контенту та потенційної аудиторії.

– Виконується налаштування метаданих, таких як заголовки, опис, ключові слова, для оптимізації пошукової видимості і привертання уваги користувачів.

– Матеріал публікується на веб сайті, де він стає доступним для відвідувачів і аудиторії.

– Відповідальна особа перевіряє, чи відображається матеріал належним чином, перевіряє посилання, відео, зображення та інші елементи, щоб забезпечити правильну функціональність.

– Після публікації матеріалу можуть бути виконані додаткові кроки для промоції та поширення контенту, такі як пости у соціальних мережах, електронні розсилки, співпраця з партнерами тощо.

Ця функція забезпечує ефективну публікацію матеріалу на веб сайті і допомагає залучати та задовольняти аудиторію.

Взаємодія всіх цих функцій сприяє забезпеченню високої якості, відповідності вимогам та успішному публікуванню матеріалу. Безупинне вдосконалення цих процесів є важливим фактором для досягнення мети створення і поширення якісного контенту.

## 2.2 Проєктування структури сайту

Основні функції кулінарного сайту повинні забезпечувати користувачам доступ до інформації про рецепти та пов'язані з ними функції. Функцій, які мають бути забезпечені на кулінарному сайті:

- Пошук рецептів (на сайті повинна бути можливість швидко та зручно знайти рецепт).
- Категорії рецептів (користувачам має бути легко знайти рецепти).
- Приготування рецептів (на сайті повинна бути можливість переглянути детальний опис приготування рецепта, включаючи інструкції та крок за кроком фото).

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 20   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Для забезпечення зручного користування сайтом необхідно розробити діаграму варіантів використання веб сайту, яка зображена на рисунку 2.7.

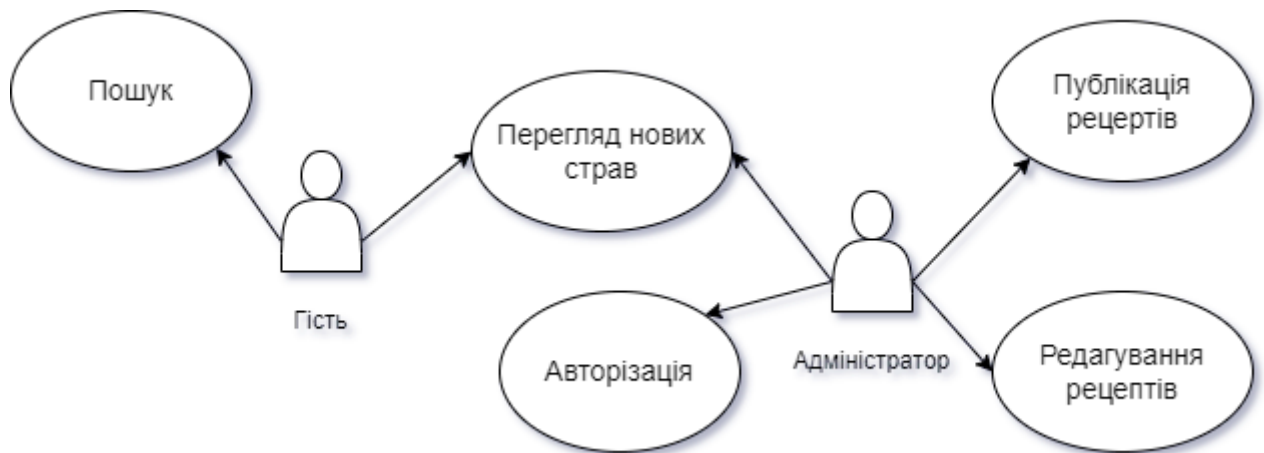


Рисунок 2.7 - Схематична діаграма використання веб сайту.

При створенні проєкту була використана інформаційна структура сайту, яка організовує інформаційні матеріали таким чином, щоб вони взаємодіяли між собою через встановлені зв'язки. Недостатня увага до інформаційної структури сайту може призвести до створення зайвих сторінок, які дублюють існуючу інформацію, а також до неправильних посилань на сайті. Тому важливо приділити достатню увагу створенню інформаційної структури сайту. У даному випадку сайт має кілька сторінок, які взаємодіють між собою через головне меню, кнопки переходу та навігацію. Під час розробки інформаційної структури та навігації була використана концепція "правила трьох кліків".

Цей принцип вимагає, щоб кількість кліків мишкою між будь-якими двома сторінками сайту була не більшою за три, і навіть краще меншою, для швидкого доступу до бажаної інформації.

Меню є у верхній частині сторінки і буде повторюється на кожній сторінці, щоб забезпечити швидкий доступ до всіх сторінок сайту. Структура можливих переходів між сторінками є на рисунку 2.8.

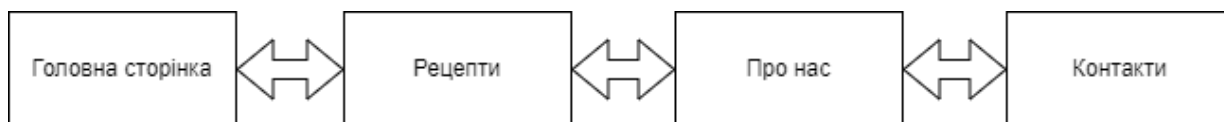


Рисунок 2.8 – Структура сайту.

Структура сайту наведена для відображення основних переходів між сторінками, оскільки крім цього, у кожній сторінці є доступ до всіх інших сторінок шляхом використання меню та навігаційних елементів, які розміщені в останній секції сторінок.

### 2.3 Створення локального серверного середовища

ХАМРР є відкритим дистрибутивом, який надає розробникам зручність установки та конфігурації веб-сервера та пов'язаних з ним компонентів. ХАМРР є популярним пакетом для розробки веб-додатків, який включає в себе веб-сервер Apache, СУБД MySQL/MariaDB і деякі інші компоненти.

Перевагою ХАМРР на мою думку його простота встановлення та використання. Ще одною перевагою ХАМРР є його універсальність. Він підтримує різні операційні системи, такі як Windows, macOS та Linux, що дозволяє розробникам працювати в зручному середовищі на платформі свого вибору. Процес встановлення ХАМРР досить простий і займає небагато часу. Завантажуємо останню версію ХАМРР з офіційного веб сайту[3].



Рисунок 2.9 – Завантаження ХАМРР.

Завантаження може зайняти трохи часу. Після завантаження загрузочного файлу, розпаковуємо та інсталуємо програму. Під час установки ХАМРР буде надана можливість вибрати компоненти, які бажаємо встановити можна залишити по замовчувані або вибрати які нам потрібні.

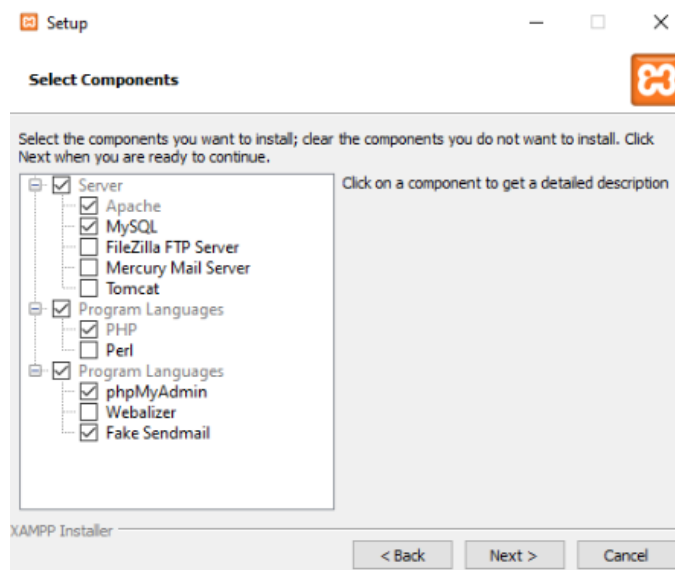


Рисунок 2.11 – Вибір компонентів.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 23   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

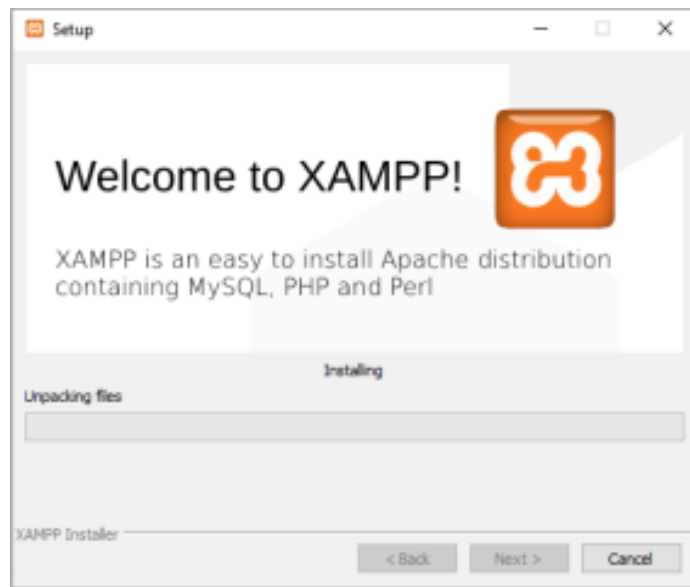


Рисунок 2.11 – Встановлення ХАМРР.

Після успішного встановлення ХАМРР, наступним кроком є запуск програми за допомогою ХАМРР Control Panel. Це досягається шляхом відкриття ХАМРР Control Panel, що дозволить вам перейти до наступного етапу.

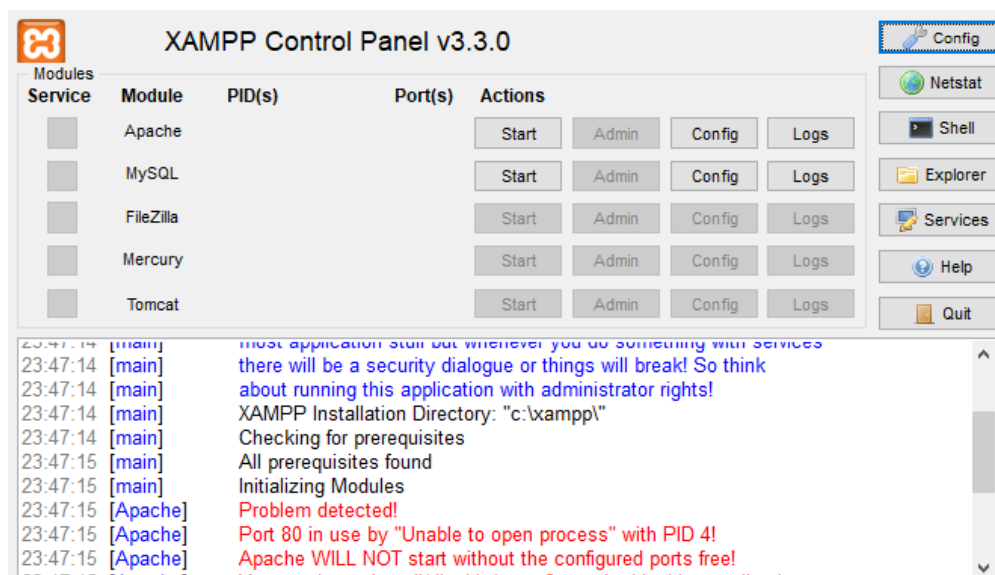


Рисунок 2.12 – Запуск ХАМРР.

Встановлення цієї програми виявилось швидким та простим процесом. Завдяки XAMPP ми отримали готове до використання середовище для розробки та тестування веб-додатків без необхідності витрачати багато часу на окрему установку та налаштування кожного компонента.

Завдяки простому та зрозумілому інтерфейсу XAMPP Control Panel, можемо легко керувати та контролювати компоненти XAMPP, запускати та зупиняти сервіси, а також перевіряти статуси роботи [6].

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 25   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## 3 РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САЙТУ

### 3.1 Вибір інструментарію розробки веб-сайту

Широкий спектр інструментів для розробки веб сайтів, таких як веб фреймворки, системи управління вмістом (CMS), інструменти для розробки мобільних додатків та інші. Кожен з цих інструментів має свої переваги та недоліки, і вибір правильного залежить від потреб і цілей веб сайту.

Вибір набору інструментарію для розробки веб сайту є важливим етапом у процесі розробки. Він визначає успіх веб сайту та може впливати на його функціональність, швидкість завантаження, рівень безпеки та зручність використання.

Найпоширенішим інструментом для розробки веб сайтів є CMS (Content Management System). CMS дозволяє легко додавати, редагувати та видаляти контент на веб сайті без потреби знань в програмуванні та веб-дизайні. WordPress, Joomla, Drupal - це найбільш відомі CMS, які використовуються веб-розробниками.

CMS (Content Management System) - це програмне забезпечення, яке призначене для керування контентом веб сайту, що дозволяє користувачам з легкістю створювати, редагувати та публікувати контент без потреби знань в програмуванні та веб-дизайні.

WordPress - це безкоштовна система управління вмістом (CMS), яка дозволяє створювати та керувати веб сайтами без необхідності знань в програмуванні. WordPress була розроблена в 2003 році як блогова платформа, але з того часу вона стала найпопулярнішою CMS у світі з більш ніж 40% часткою на ринку веб-розробки[1].

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 26   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

### Переваги WordPress:

– Простота використання зрозумілий і легкий у використанні інтерфейс, що дозволяє навіть неспеціалістам швидко створити та управляти веб сайтом.

– Гнучкість і розширюваність безкоштовних та платних плагінів та тем, що дозволяє розширити функціонал та налаштувати зовнішній вигляд веб сайту за власними потребами.

– Велике співтовариство користувачів має активне співтовариство користувачів, де можна отримати підтримку, поради та рішення проблем.

MySQL - це система управління реляційними базами даних (RDBMS), яка служить для зберігання та організації даних. Це одна з найпопулярніших відкритих систем управління базами даних у світі, що забезпечує надійність, швидкодію та безпеку.

MySQL використовується для зберігання різноманітних типів даних, таких як текст, числа, зображення, відео та інше. Ці дані можна легко зчитувати, вставляти, оновлювати та видаляти з бази даних за допомогою SQL-запитів[6].

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 27   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## 3.2 Реалізація функціоналу сайту

Оскільки було вибрано середовище WordPress, потрібно його встановити (рисунок 3.1) з офіційного сайту WordPress розпакувати та завантажити.

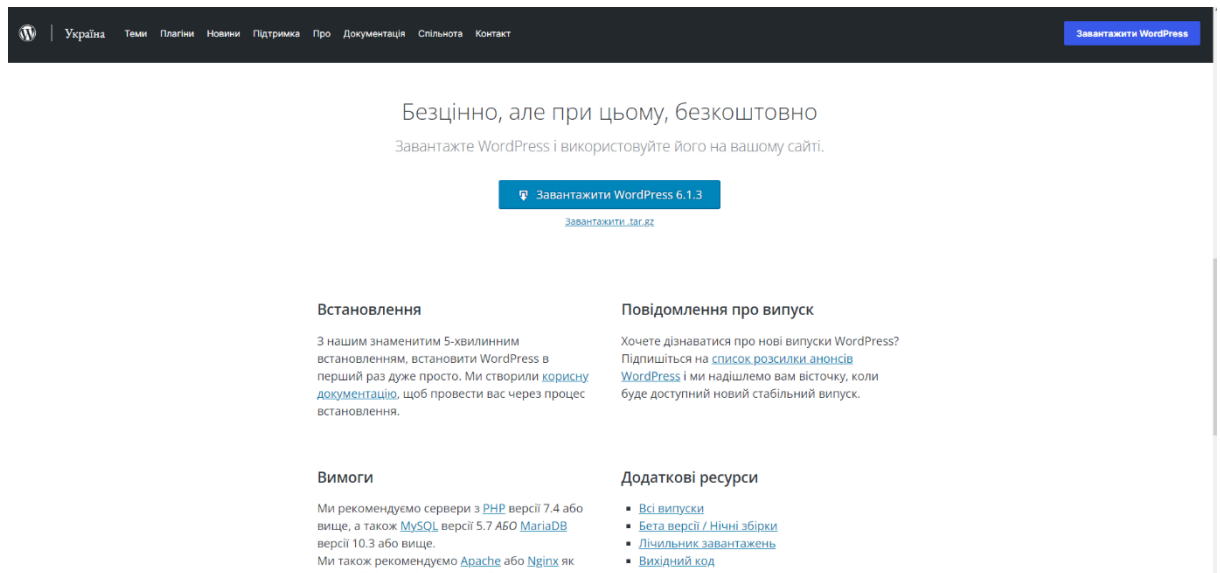


Рисунок 3.1 – Офіційний сайт WordPress.

Далі проводиться встановлення WordPress для створення функціонального веб сайту (рисунок 3.2). Цей процес включає завантаження останньої версії WordPress, розпакування і розміщення файлової структури на сервері, а також створення бази даних(рисунок3.3). Встановлення WordPress дозволяє нам працювати з адміністративною панеллю, де ми зможемо налаштувати візуальний вигляд, використовувати плагіни та налаштовувати інші важливі параметри для сайту.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 28   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Ласкаво просимо

Ласкаво просимо до відомого п'ятихвилинного процесу встановлення WordPress! Просто заповніть інформацію нижче, та скоро ви будете користуватись найбільш розширеною та потужною платформою персональної публікації в світі.

Необхідна інформація

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Назва сайту

kuhnay

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 його в безпечному місці.

Ваш e-mail

Двічі перевірте свою e-mail адресу перед тим, як продовжити.

Видимість для пошукових систем

☐ Запропонувати пошуковим системам не індексувати цей сайт  
 Пошукові системи можуть ігнорувати цей запит.

Встановити WordPress

Рисунок 3.2 – Встановлення WordPress.

phpMyAdmin

Нещодавнє

Уподобання

Нова

information\_schema

joomla\_db

kuhnay

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

sadrzaj

Сервер: 127.0.0.1

Бази даних

SQL

Статус

Облікові записи

Експорт

Імпорт

Налаштува

Бази даних

Створити базу даних

kuhnayW

utf8mb4\_general\_ci

Створити

☐ Позначити все
 

Знищити

Рисунок 3.3 – Створення бази даних.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 29   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Вибір теми та плагінів в WordPress є додатковими модулями, які розширюють функціональність веб сайту, побудованого на платформі WordPress.

Було вибрано тему (рисунок 3.4), яка підходила для веб сайту. Завдяки плагінам можна налаштувати веб сайт за своїми потребами. Багато плагінів надають різноманітні параметри і настройки, які дозволяють змінювати вигляд і поведінку свого веб сайту. Використання готових плагінів може суттєво заощадити ваш час і зусилля. Замість того, щоб писати код з нуля, ви можете просто встановити плагін і налаштувати його відповідно до потреб. Багато популярних плагінів входять в активну спільноту розробників, які постійно покращують їх і надають оновлення з виправленнями помилок та новими функціями. Загалом, плагіни у WordPress є потужним інструментом, який дозволяє розширити можливості веб сайту без великих зусиль.

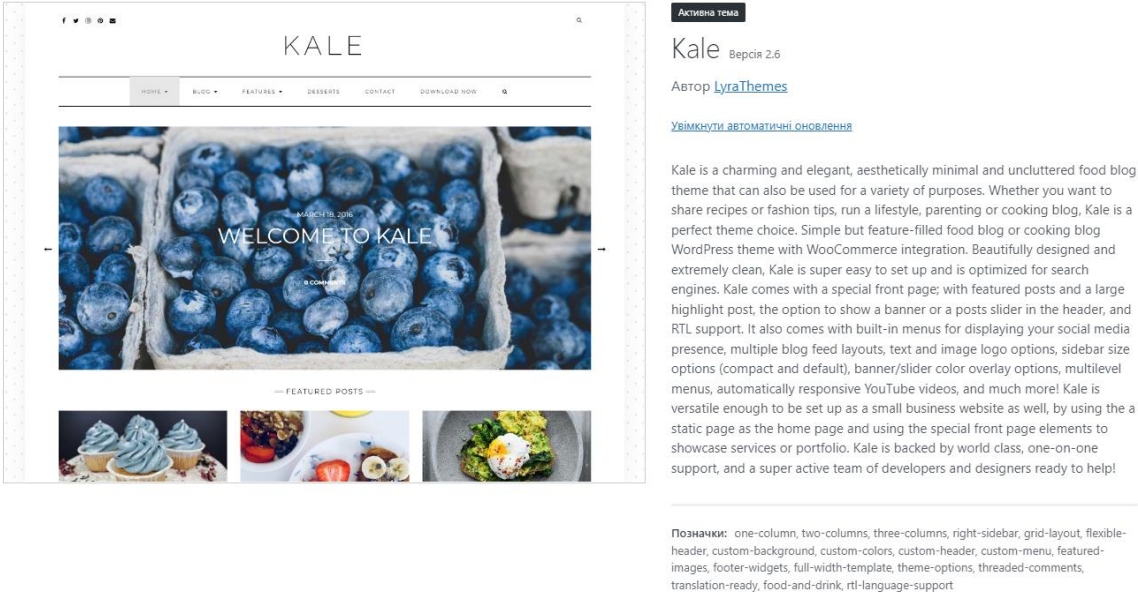


Рисунок 3.4 – Вибір теми для веб сайту.

Плагін "Kirki Customizer Framework" (рисунок 3.5) є потужним плагіном у WordPress, який допомагає розширити можливості вбудованого Customizer. Основна мета Kirki полягає в полегшенні налаштування зовнішнього вигляду теми мого веб сайту без необхідності писати власний код. З його допомогою можна змінювати кольори, шрифти, макети, фони, логотипи та інші параметри з легкістю Він використовує кешування, щоб забезпечити швидкий доступ до налаштувань, що допомагає знизити навантаження на сервер і прискорити завантаження вашого веб сайту.

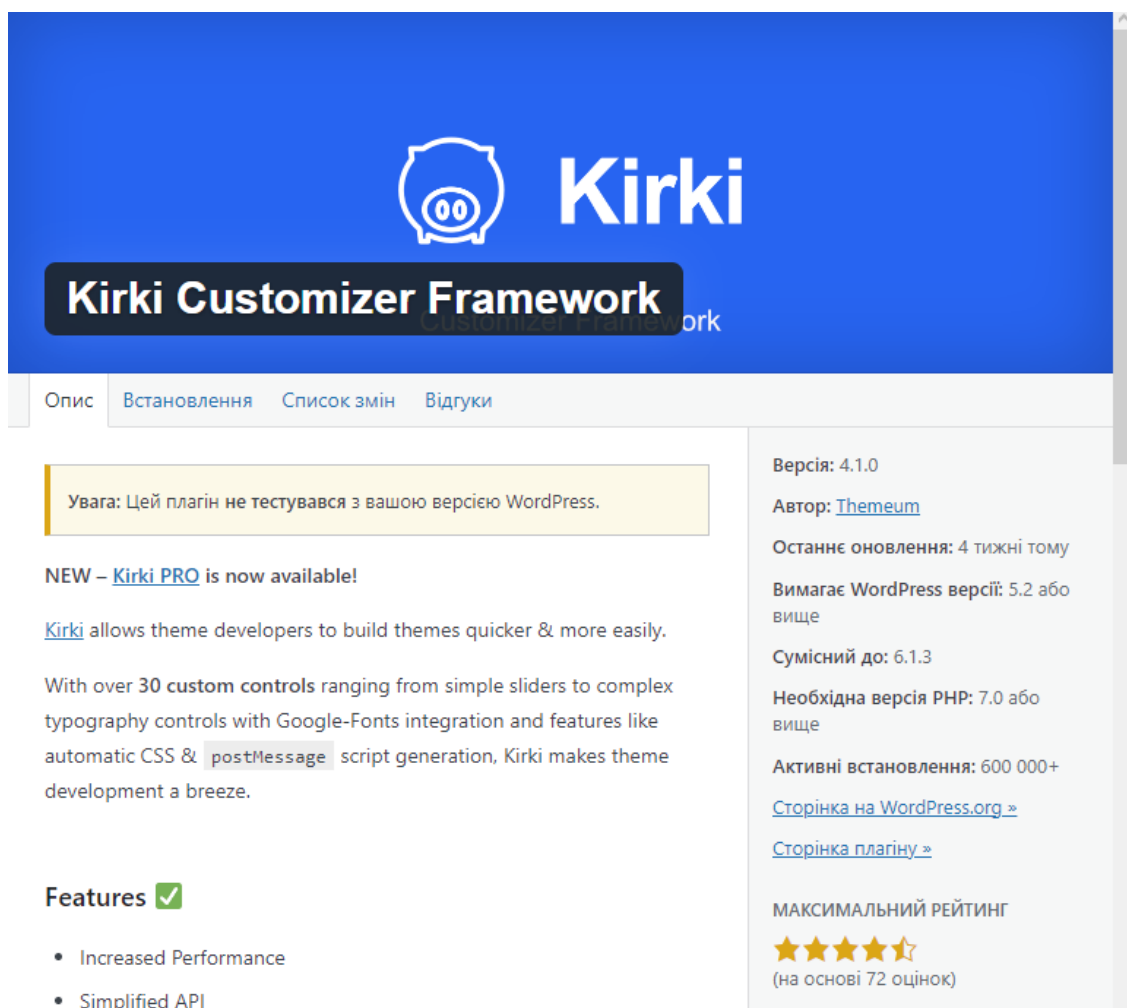
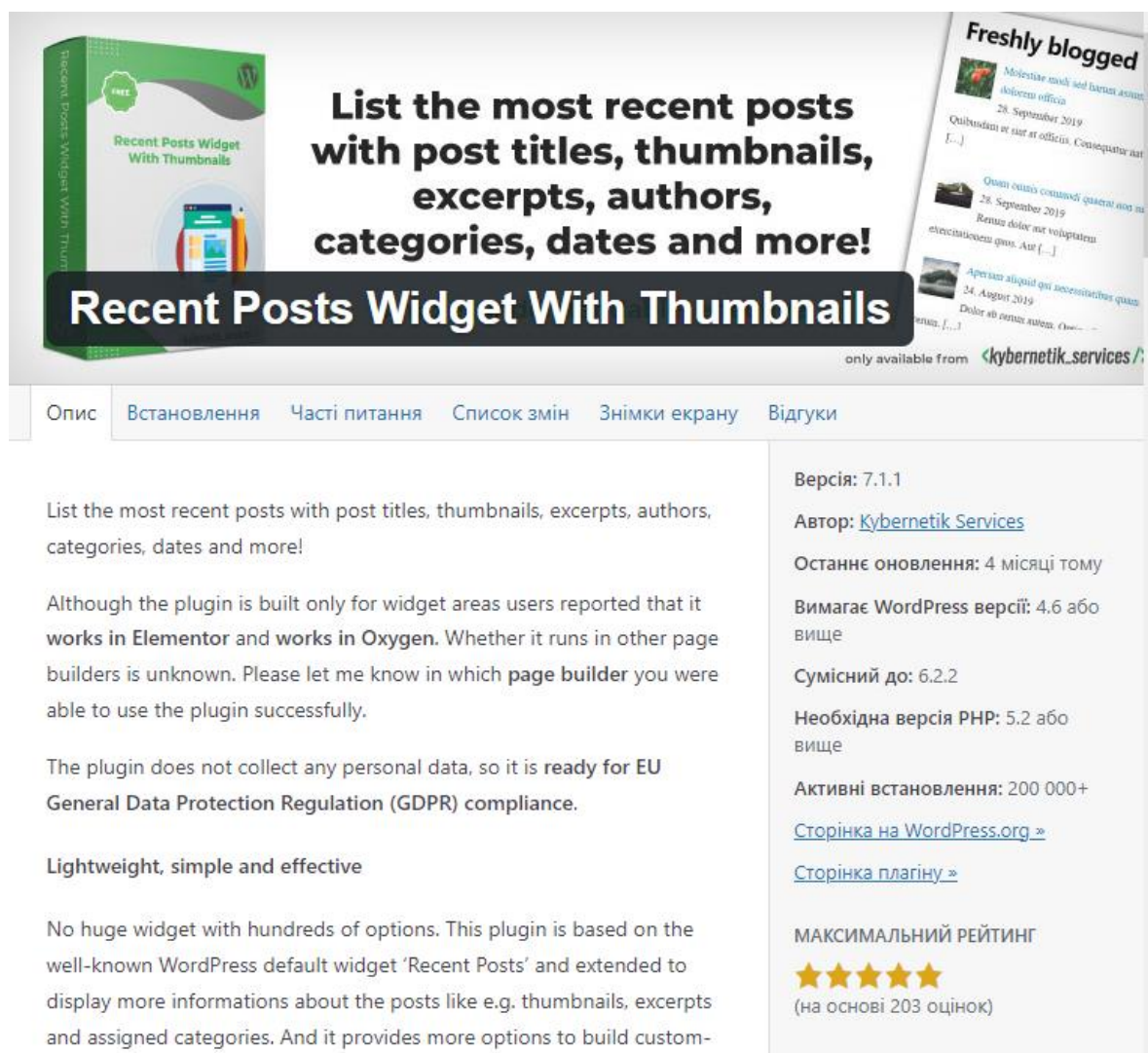


Рисунок 3.5 – Плагін «Kirki Customizer Framework».

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 31   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Другий плагін "Recent Posts Widget With Thumbnails" (рисуюнок 3.6), який додає на веб сайт віджет, що відображає список останніх публікацій з відповідними мініатюрами. Основна функція цього плагіна полягає у створенні і налаштуванні блоку, який відображає недавні записи на веб сайті з використанням зображень.



**List the most recent posts with post titles, thumbnails, excerpts, authors, categories, dates and more!**

## Recent Posts Widget With Thumbnails

only available from [kybernetik\\_services](#)

[Опис](#) [Встановлення](#) [Часті питання](#) [Список змін](#) [Знімки екрану](#) [Відгуки](#)

List the most recent posts with post titles, thumbnails, excerpts, authors, categories, dates and more!

Although the plugin is built only for widget areas users reported that it works in Elementor and works in Oxygen. Whether it runs in other page builders is unknown. Please let me know in which page builder you were able to use the plugin successfully.

The plugin does not collect any personal data, so it is ready for EU General Data Protection Regulation (GDPR) compliance.

Lightweight, simple and effective

No huge widget with hundreds of options. This plugin is based on the well-known WordPress default widget 'Recent Posts' and extended to display more informations about the posts like e.g. thumbnails, excerpts and assigned categories. And it provides more options to build custom-

Версія: 7.1.1  
 Автор: [Kybernetik Services](#)  
 Останнє оновлення: 4 місяці тому  
 Вимагає WordPress версії: 4.6 або вище  
 Сумісний до: 6.2.2  
 Необхідна версія PHP: 5.2 або вище  
 Активні встановлення: 200 000+  
[Сторінка на WordPress.org »](#)  
[Сторінка плагіну »](#)

МАКСИМАЛЬНИЙ РЕЙТИНГ

★★★★★  
 (на основі 203 оцінок)

Рисуюнок 3.6 – Плагін « Recent Posts Widget With Thumbnails ».

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 32   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Ще один плагін який був активований – це "SR Post Like Dislike" (рисунок 3.7) він дозволяє відвідувачам вашого веб сайту виражати своє ставлення до постів шляхом постановки лайків або дизлайків. Основна мета плагіна - надати можливість взаємодії відвідувачів з вашим контентом і зрозуміти їх вподобання. Користувачі можуть поставити лайк або дизлайк після прочитання запису, що дає їм можливість виразити свою думку про контент. Це допоможе вам зрозуміти, який контент є популярним серед відвідувачів, і враховувати це при створенні нових записів.



Рисунок 3.7 – Плагін « SR Post Like Dislike »

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 33   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

### 3.3 Реалізація інтерфейсу сайту

Меню та її правельне налаштування є важливою частиною реалізації інтерфейсу веб сайту. Вона дозволяє вам створювати та налаштовувати навігаційні меню, які допомагають користувачам легко переходити між різними сторінками вашого сайту. В меню є ієрархічна структура навігації, яка використовуєця підменю, що спрощує пошук і доступ до різних сторінок і розділів сайту.

| Налаштовування > Меню             |          |   |
|-----------------------------------|----------|---|
| Меню                              |          |   |
| Назва меню                        |          |   |
| <input type="text" value="Меню"/> |          |   |
| Країни кулінарії                  | Сторінка | ▼ |
| Італійська кухня                  | Сторінка | ▼ |
| Китайська кухня                   | Сторінка | ▼ |
| Німецька кухня                    | Сторінка | ▼ |
| Українська кухня                  | Сторінка | ▼ |
| Французька кухня                  | Сторінка | ▼ |
| Японська кухня                    | Сторінка | ▼ |
| Контакти                          | Сторінка | ▼ |
| Про нас                           | Сторінка | ▼ |

Рисунок 3.8 – Модель меню сайту.

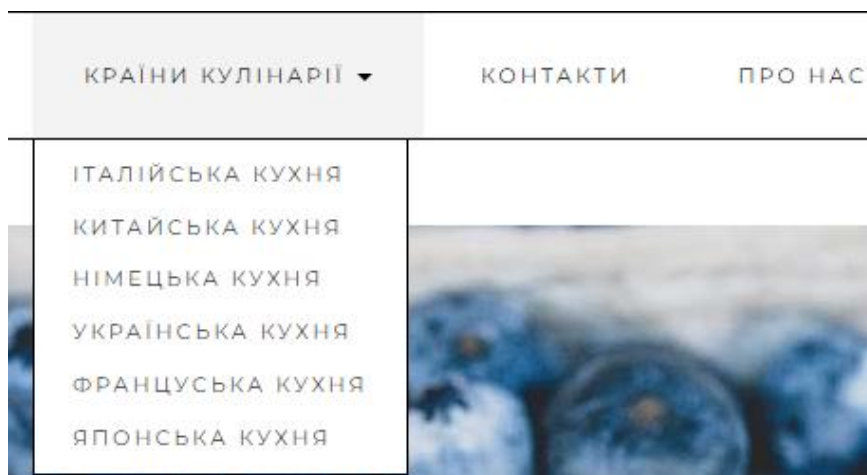


Рисунок 3.8 – Вигляд меню розділ «Країни кулінарії».

Крім того, для підкреслення унікальності веб сайту, було додано іконку сайту. Ця іконка виконує роль компактного символу, який сприяє легкому впізнаванню та відрізняє шкільний веб сайт від інших. Вона розміщена на вкладці браузера та на панелі закладок, що дозволяє користувачам швидко розпізнати та знайти сайт серед інших. Іконка має форму компактного зображення - емблему кухаря, яке асоціюється з кулінарією.

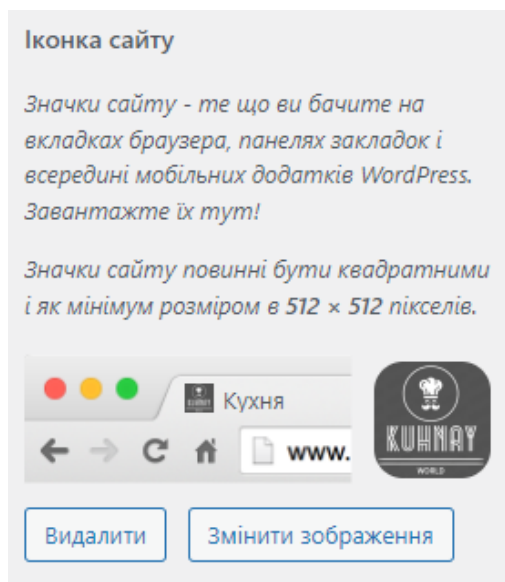


Рисунок 3.9 – Додавання ікони Кухні.

### 3.4 Тестування сайту

Тестування веб сайту є важливою складовою дипломного проєкту, оскільки воно дозволяє перевірити правильність реалізації функціональності, вигляду та безпеки сайту, розробленого в середовищі WordPress. Цей розділ описує процес тестування, який допоможе забезпечити високу якість та надійність розробленого веб сайту. Ретельно перевіримо кожен складову веб сайту, починаючи з функціональних можливостей та закінчуючи безпековими заходами, забезпечуючи надійність, оптимальну роботу та відповідність всім вимогам і очікуванням користувачів.

Одним з критичних етапів є проведення тестування на різних веб браузерях, щоб переконатися, що веб сайт працює належним чином і має зручний інтерфейс для користувачів. У цьому розділі будуть описані результати тестування сайту на чотирьох популярних браузерах: Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox та Microsoft Edge.

1. Opera - популярний веб-браузер, який надає користувачам широкі можливості та функціонал. Під час тестування Opera перевіряються рендеринг веб-сторінок, сумісність з веб-стандартами, відповідність JavaScript та CSS, а також правильне відтворення мультимедійного контенту, такого як зображення та відео. Крім того, детально перевіряється функціональність форм, кнопок, меню та інших інтерактивних елементів, щоб забезпечити їх плавну роботу на Opera. Під час тестування Оперт використовується для переконання, що сайт відображається належним чином і працює оптимально.

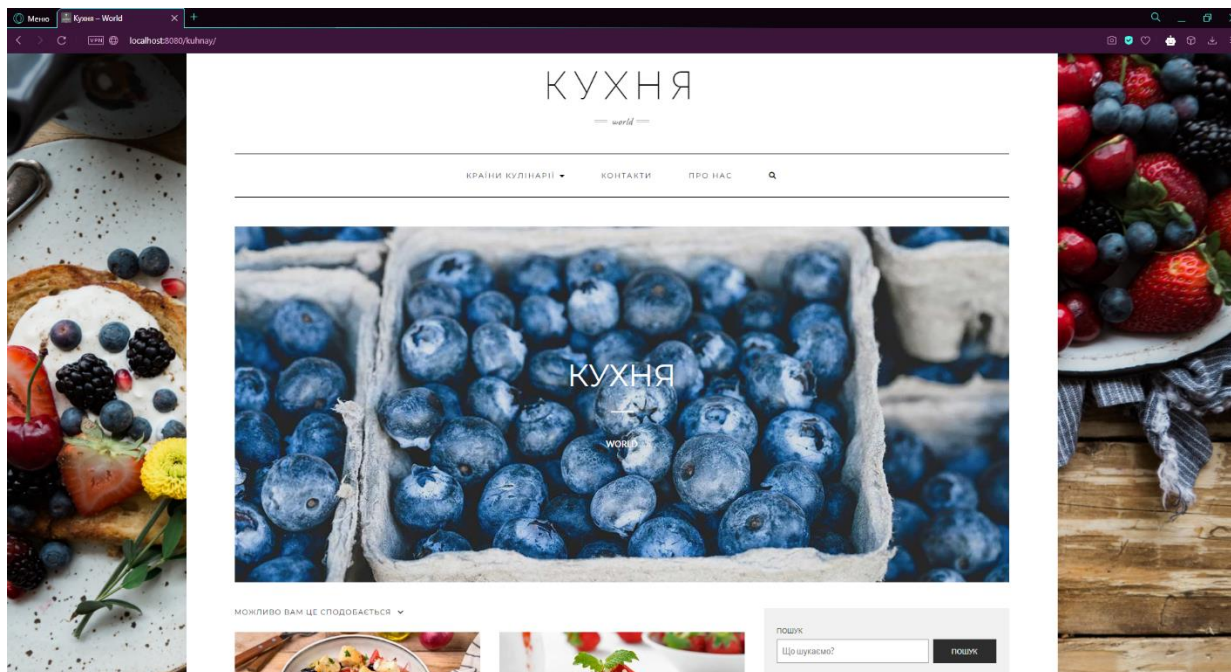


Рисунок 3.10 – Вигляд сайту при перегляді з браузеру «Opera».

2. Microsoft Edge - це сучасний веб-браузер, розроблений компанією Microsoft, який замінив попередню версію Internet Explorer. Він є швидким, безпечним та має багато корисних функцій для поліпшення веб-перегляду. Під час тестування Microsoft Edge ми переконуємося, що веб сайт відображається належним чином та коректно працює з усіма елементами дизайну, текстом, зображеннями та мультимедійним вмістом.

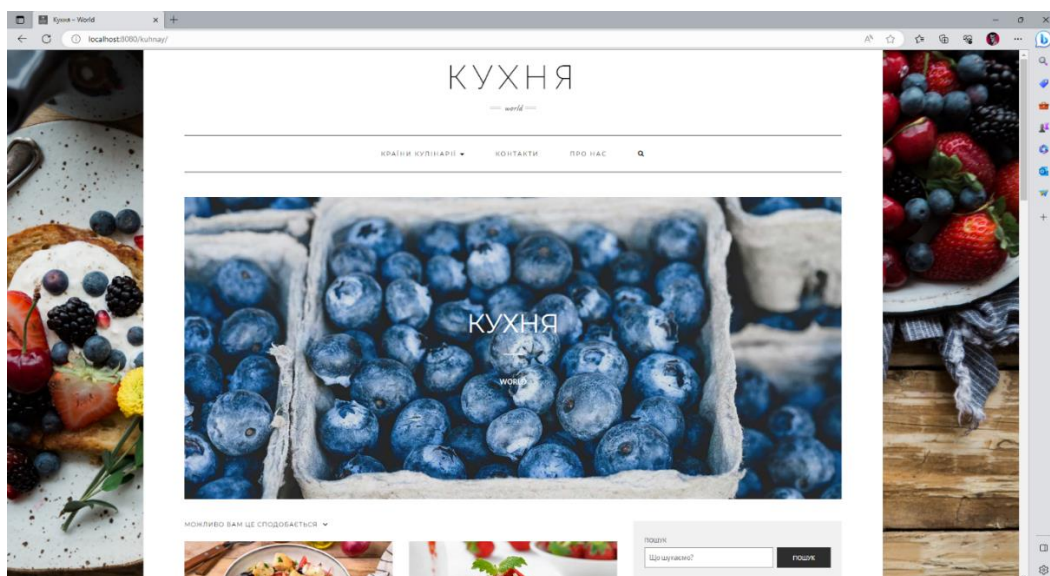


Рисунок 3.11 – Вигляд сайту при перегляді з браузеру «Microsoft Edge».

|      |      |          |        |     |
|------|------|----------|--------|-----|
|      |      |          |        |     |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |

ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ

Арк.

37

3. Mozilla Firefox — безкоштовний браузер з відкритим кодом, використовує ядро Quantum. Було перевірено функціональність різних можливостей браузера, таких як розширення, закладки, застосунки тощо. Веб сайт працює належним чином з цими функціями, надаючи зручний та безпечний досвід користувачам. Тестування на Mozilla Firefox допомагає забезпечити, що наш веб сайт максимально сумісний, продуктивний та користувачам зручний. Також перевірено різні аспекти браузера, щоб гарантувати, що наш веб сайт працює оптимально і надає задоволення нашим відвідувачам.

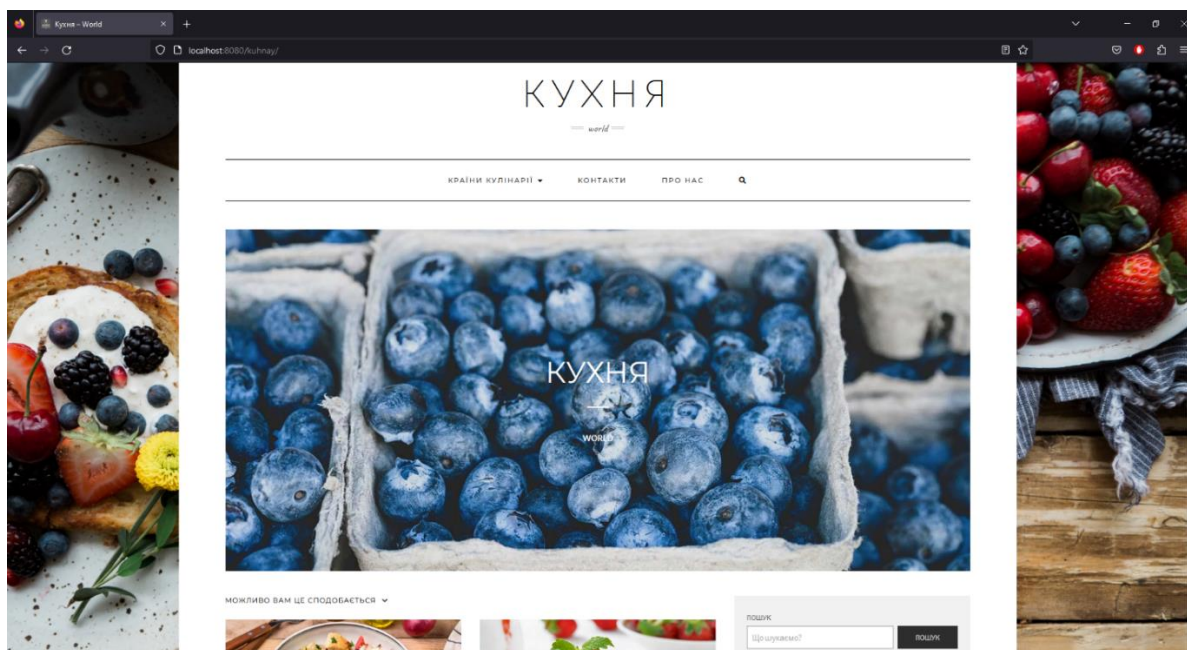


Рисунок 3.12 – Вигляд сайту при перегляді з браузера «Mozilla Firefox».

4. Google Chrome є одним з найпопулярніших і найвикористовуваних браузерів. Спочатку перевірили сумісність веб сайту з Google Chrome, переконавшись, що всі елементи сторінки правильно відображаються і працюють на цьому браузері. В результаті тестування, веб сайт виявився повністю сумісним з браузером.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        | 38   |

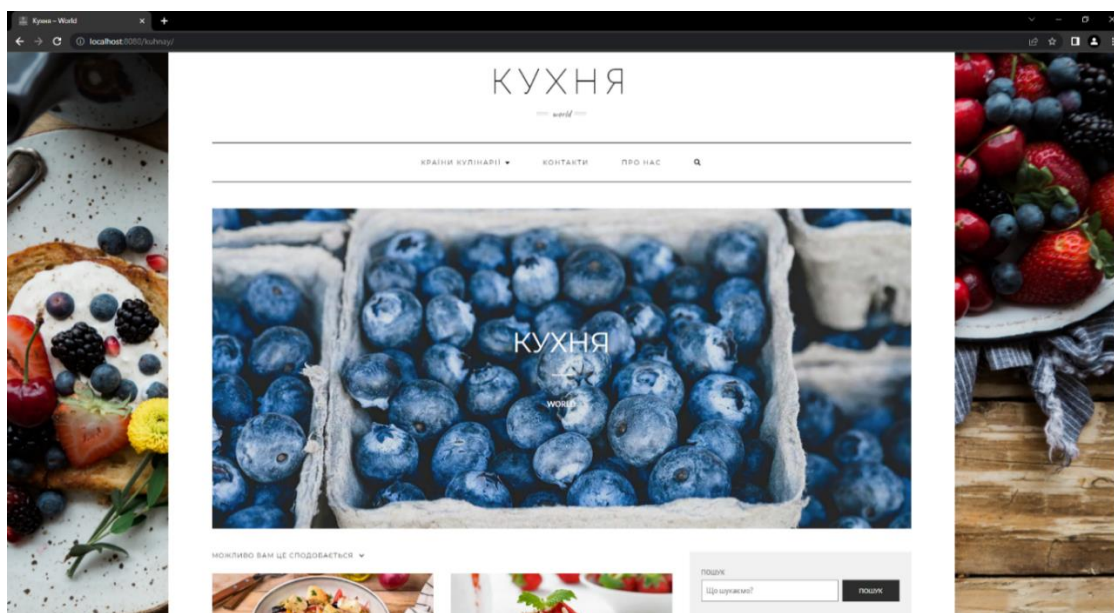


Рисунок 3.13 – Вигляд сайту при перегляді з браузеру «Google Chrome».

Тестування на мобільних телефонах має велике значення для переконання в правильному відображенні веб сайту на цих пристроях. Під час перевірки на телефоні були враховані наступні аспекти. Переконалися, що ваш веб сайт коректно адаптується до розміру та орієнтації екрану мобільного телефону, забезпечуючи зручне відображення контенту та його вирівнювання. Перевірили, що навігаційні елементи, такі як меню, кнопки та посилання, легко доступні та використовуються на сенсорних екранах мобільних телефонів. Вимірили швидкість завантаження сторінок на мобільних телефонах, переконавшись, що ваш веб сайт завантажується швидко та ефективно, забезпечуючи приємний користувацький досвід. Перевірили, як правильно відображаються текст, зображення та мультимедійний контент на екрані мобільного телефону, забезпечуючи чіткість та належну якість відтворення.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        | 39   |

Ця перевірка на мобільних телефонах гарантує, що веб сайт оптимізований для мобільних платформ і забезпечує зручний та задовільний досвід користувачам, які відвідують його з мобільних телефонів.

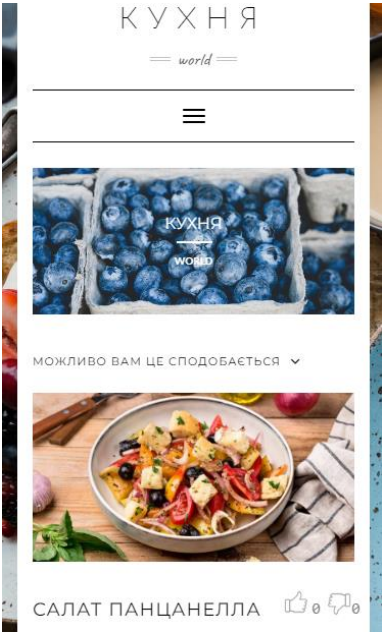


Рисунок 3.14 – Тестування сайту на телефоні.

## 4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ

### 4.1 Аналіз ринку

Для оцінки потенційного впливу та доцільності впровадження створеного сайту, необхідно провести аналіз економічної ефективності проєкту. Серед переваг проєкту варто відзначити його просту структуру, що дозволяє використовувати мінімальну кількість програмних та інструментальних засобів. Це зменшує час, необхідний для оволодіння новими програмами. При створенні проєкту було оптимізовано всі зображення, щоб зменшити їх розмір файлів. Це сприяє швидкості завантаження сторінок та загальній обсягу проєкту, що може зекономити кошти при переході на платний хостинг. Сфера кулінарних сайтів є динамічною та постійно розвивається. Зростання інтересу до готування та кулінарії, а також широке поширення доступу до Інтернету створюють сприятливе середовище для розвитку сайтів. За останні роки спостерігається зростання популярності кулінарних ресурсів, які пропонують рецепти, поради та інформацію про харчування [5].

Сильні сторони конкурентів:

- Широкий вибір кулінарних рецептів та інформацію про їжу, що приваблює користувачів.
- Значна кількість підписників або читачів на своїх платформах соціальних медіа.
- Привабливий та функціональний дизайн свого сайту, це може привернути більше користувачів та створити позитивне враження про їхній бренд.
- Конкуренти можуть постійно вдосконалювати свої сервіси, впроваджувати нові функції або пропонувати унікальний підхід до представлення кулінарної інформації.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 41   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Слабкі сторони конкурентів:

– Деякі конкуренти можуть мати обмежений вибір кулінарних рецептів або недостатньо актуалізувати свій контент, що може призвести до втрати інтересу користувачів.

– Якщо конкуренти мають незручний або неінтуїтивний дизайн свого сайту, це може негативно вплинути на користувацький досвід та збільшити ймовірність відхилень користувачів.

– Якщо конкуренти не мають належної оптимізації свого сайту для пошукових систем, це може ускладнити їхню високу позицію в пошукових результатах і знизити їхню видимість для цільової аудиторії.

– Якщо конкуренти не мають унікального підходу до представлення кулінарних рецептів або не надають додаткової цінності для користувачів, це може зменшити їх привабливість порівняно з іншими сайтами.

Сайт який був реалізований немає деяких слабких сторін конкурентів. Дизайн сайту є досить привабливим та легким у використанні. На сайті присутня проста пошукова система, де користувачі можуть ввести ключові слова, і будуть відображені всі збіги. Також є реакції які дають змогу зрозуміти які страви сподобалися користувачам не на всіх відомих сайтах є такий функціонал.

Аналіз сильних і слабких сторін конкурентів допоміг визначити унікальні можливості для мого кулінарного сайту.

#### 4.2 Розрахунок витрат на проектування сайту

Для визначення вартості створення веб-сайту необхідно провести розрахунки для кількох складових витрат:

- основна заробітна плата;
- додаткова заробітна плата;
- єдиний соціальний внесок;

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 42   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Для розробки сайту необхідно залучити веб дизайнера, який буде отримувати заробітну плату в розмірі 50 грн/год. Варто мати на увазі, що робочий день триває вісім годин. Створення сайту зайняло 10 робочих днів, що еквівалентно двом тижням. В таблиці 4.1 наведено розрахунок витрат на оплату праці.

Таблиця 4.1– Розрахунок витрат на заробітну плату

| Етап                | Вид робіт                      | Виконавець |              | Годинна ставка | Тривалість виконання, години | Заробітна плата, грн. |
|---------------------|--------------------------------|------------|--------------|----------------|------------------------------|-----------------------|
|                     |                                | Кількість  | Посада       |                |                              |                       |
| 1. Графічна частина | Розробка графічного інтерфейсу | 1          | дизайнер     | 50 грн/год.    | 80                           | 4 000                 |
| 2. Заключний етап   | Тестування вебсайту            | 1          | тестувальник | 60 грн/год.    | 8                            | 480                   |
| Разом               |                                |            |              |                | 88                           | 4480                  |

Військовий збір складає 1.5% від загальної суми основної заробітної плати:  $4480 * 0,015 = 67.2$  грн.

Рахуємо податок на доходи фізичних осіб з заробітної плати тестувальника:  $480 * 0,18 = 86,4$  грн.

Рахуємо податок на доходи фізичних осіб з заробітної плати дизайнера:  $4\ 000 * 0,18 = 720$  грн.

Розмір єдиного соціального внеску становить 22% від заробітної плати дизайнера:  $4480 * 0,22 = 880$  грн.

Розмір єдиного соціального внеску становить 22% від заробітної плати тестувальника:  $480 * 0,22 = 105,6$  грн.

Собівартість розробки даного проєкту становить 5 465,6 грн, включаючи зарплату дизайнера та тестувальника за 10 робочих днів.

При врахуванні рівня рентабельності в 30%, необхідно розрахувати величину прибутку:  $5\,465,6 * 0,3 = 1\,639,68$  грн.

Вартість розробки без включення податку на додану вартість (ПДВ) складає:

$$5\,465,6 + 1\,639,68 = 7\,105,28 \text{ грн.}$$

При врахуванні податку на додану вартість (ПДВ) у розмірі 20% від ціни, отримуємо наступне:  $5\,465,6 * 0,2 = 3\,182,4$  грн.

З урахуванням податку на додану вартість (ПДВ) ми отримуємо кінцеву ціну веб-сайту:  $5\,465,6 + 3\,182,4 = 8\,648$  грн.

Додатково, враховуючи військовий збір у розмірі 1.5%:  $4480 * 0,015 = 67.2$  грн, загальна ціна веб-сайту становить  $8\,648 + 67.2 = 8\,715.2$  грн.

Таблиця 4.2 – Розрахунок витрат і ціни розробки

| Показник   | Сума, грн. |
|--|------------|
| Заробітна плата основна                              | 4480       |
| Податок на доходи фізичних осіб                      | 806,4      |
| Соціальний внесок для дизайнера                      | 880        |
| Соціальний внесок для тестувальника                  | 105,6      |
| Вартість розробки сайту                              | 5 465,6    |
| Прибуток (рентабельність на рівні 30%)               | 1 639,68   |
| Ціна без включеного податку на додану вартість (ПДВ) | 7 105,28   |
| Податок на додану вартість (ПДВ)                     | 1809,41    |
| Ціна з включеним податком на додану вартість (ПДВ)   | 8 715.2    |

Таким чином, після проведення фінансових розрахунків встановлено, що повна вартість розробки веб-сайту складає 8 715.2 грн. Для завершення всіх етапів проекту, враховуючи команду з одного веб-дизайнера, необхідний час складає 10 робочих днів.

#### 4.3 Обґрунтування необхідності розробки

Запровадження нових та привабливих кулінарних рецептів може збільшити попит на продукти та послуги ресторанів, кафе, кулінарних закладів, що сприятиме зростанню їх оборотів та прибутковості. Завдяки проєкту, малі та середні підприємства в галузі громадського харчування можуть отримати нові можливості для розвитку. Це може включати створення нових кулінарних підприємств, розширення меню та впровадження інноваційних рішень, що сприятиме збільшенню їх прибутку та конкурентоспроможності.

Привабливість української кухні та унікальних кулінарних рецептів може привернути більше туристів, які будуть відвідувати ресторани, кафе та інші кулінарні заклади, що сприятиме зростанню туристичних доходів та розвитку туристичної індустрії.

Проєкт по кулінарних рецептах може зацікавити інвесторів, які бачать потенціал розвитку галузі громадського харчування та гастрономії. Це може призвести до залучення інвестицій для створення нових кулінарних підприємств, розширення і модернізації існуючих, а також впровадження нових технологій та інновацій.

Запровадження проєкту з кулінарних рецептів може створити нові можливості для розвитку підприємництва в сфері громадського харчування та гастрономії. Він також може підтримати розвиток гастротуризму, залучення туристів та стимулювання економічного зростання.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 45   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Проект може сприяти популяризації здорового харчування та більш балансованого підходу до їжі. Це може включати в себе пропаганду використання свіжих і якісних продуктів, готування домашньої їжі, усвідомлене споживання та поширення знань про харчові цінності.

Надати можливості для навчання та розвитку молоді в галузі кулінарії. Це може включати організацію кулінарних курсів, майстер-класів, конкурсів та стажувань, що сприятимуть професійному зростанню та залученню молоді до цікавої та перспективної галузі.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 46   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## ВИСНОВКИ

У рамках даного дипломного проєкту був проведений аналіз існуючих рішень у сфері кулінарних рецептів з метою постановки завдання проєктування інтернет-ресурсу.

Аналіз існуючих рішень дозволив виявити ряд недоліків та прогалин, що присутні в кулінарних ресурсах, доступних на ринку. Зокрема, було встановлено, що багато сайтів не забезпечують зручний пошук рецептів, не мають належної категоризації або надання інформації про складники та харчову цінність страв. Також було виявлено проблеми з інтерфейсом користувача та мобільною адаптацією.

На основі виявлених недоліків було поставлено завдання проєктування інтернет-ресурсу, який задовольняє потреби користувачів у зручному пошуку та представленні кулінарних рецептів. Головними вимогами до розробки проєкту стали зручний інтерфейс, наявність категоризації страв, детальна інформація про складники та харчову цінність, а також мобільна адаптація сайту.

Для реалізації поставленого завдання було обрано платформу WordPress, яка надає широкі можливості для створення та налаштування веб-сайтів без потреби програмування. Також використано хостинговий сервіс XAMPP який забезпечує стабільний доступ до сайту і його швидку роботу.

Постійне поповнення бази даних новими рецептами і розширення її обсягу. Додавання рецептів з різних кухонь та культур, включення рецептів для спеціальних дієт. Розробка системи, яка дозволить користувачам налаштовувати свій профіль, включаючи вподобання щодо інгредієнтів. Вдосконалення пошукового інструмента, включаючи можливість фільтрувати рецепти за типом страви, складниками, тривалістю приготування та іншими параметрами.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 47   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

Майбутній абгрейд інтернет-ресурсу з кулінарними рецептами має на меті зробити сайт ще більш корисним, зручним та персоналізованим для користувачів, надаючи їм більше можливостей у виборі та готуванні страв. Ці покращення допоможуть залучити більше відвідувачів і забезпечити задоволення їх кулінарних потреб.

Отже, результатом дипломного проєкту стала розробка програмного забезпечення для інтернет-ресурсу з кулінарними рецептами. Реалізація проєкту дозволила створити веб сайт, який відповідає всім поставленим вимогам та надає користувачам зручний інструмент для пошуку та використання рецептів.

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 48   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. WordPress – Все, що вам потрібно, щоб налаштувати свій сайт саме так, як ви хочете: вебсайт. URL: <https://wordpress.org/download/> (дата звернення: 15.05.2023).
2. Themeforest – Професійні теми WordPress і шаблони веб-сайтів для будь-якого проекту: вебсайт. URL: <https://themeforest.net/> (дата звернення: 15.05.2023).
3. XAMPP – найпопулярніше середовище розробки PHP вебсайт. URL: <https://www.apachefriends.org/index.html> (дата звернення: 15.11.2022).
4. Klopotenko – Сайт відомого українського кухара: вебсайт. URL: <https://klopotenko.com> (дата звернення: 14.04.2023).
5. Allrecipes – це спільнота, створена експертами з кухні та для них: вебсайт. URL: <https://www.allrecipes.com/> (дата звернення: 14.04.2023).
6. MySQL – це безкоштовний програмний інструмент, написаний на PHP, призначений для адміністрування MySQL через Інтернет: вебсайт. URL: <https://www.phpmyadmin.net> (дата звернення: 16.05.2023).

|      |      |          |        |     |                        |      |
|------|------|----------|--------|-----|------------------------|------|
|      |      |          |        |     | ДП.КН 23.574.16.000 ПЗ | Арк. |
|      |      |          |        |     |                        | 49   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дат |                        |      |

## РЕЦЕНЗІЯ

на дипломний проєкт  
студента відділення комп'ютерних технологій  
Галицького фахового коледжу імені В'ячеслава Чорновола  
студента IV курсу групи КН-41  
Бревуса Михайла Ярославовича  
(прізвище та ініціали)

Спеціальність 122 „Комп'ютерні науки”

Обсяг дипломного проєкту: 50 стор.

Тема: «Сайт – каталог кулінарних рецептів»

1 Актуальність теми: сучасний розвиток інтернет комерції набув широкого розмаху і обсяг продажів в інтернеті значно виріс за останні роки. Практично кожен інформаційний ресурс в сучасних умовах потребує присутності в інтернеті в тому чи іншому вигляді. Розробка засобу для ведення інтернет каталогу є актуальною практичною задачею.

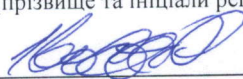
2 Практична або теоретична цінність опрацьованих питань: Розроблено веб ресурс за допомогою CMS системи для каталогізації кулінарних рецептів. Виконана формалізація вимог. Проведено техніко-економічне обґрунтування запропонованих рішень.

3 Недоліки роботи; в роботі присутні опечатки та помарки, варто привести схему навігації по розробленому ресурсу. В роботі варто детальніше описати процес розробки сайту(функцій) та проектування інтерфейсу. Варто приділити більшу увагу опису прототипів сторінок.

4 Загальний висновок: робота відповідає вимогам до дипломних проєктів освітньо кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та заслуговує оцінку «задовільно»

Рецензент Івасьєв Степан Володимирович  
(прізвище та ініціали рецензента)

« 22 » червня 2023.



ВІДГУК  
на дипломний проєкт  
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»  
зі спеціальності «Комп'ютерні науки»

студента  
Галицького фахового коледжу  
імені В'ячеслава Чорновола

***Бревуса Михайла***

на тему  
**«Сайт-каталог кулінарних рецептів»**

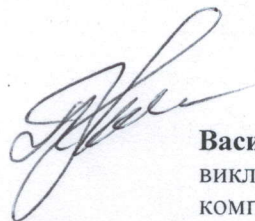
Дипломний проєкт присвячений вирішенню практичної задачі – створення та впровадження веб сайту кулінарних рецептів з метою надання можливості пошуку інформації про страви та рецепти їх приготування, а також функцію їх оцінювання та коментування, що полегшить процес вибору та приготування страв.

У процесі роботи над проєктом автор дослідив предметну область, розібрався у сучасних технологіях реалізації веб сайтів, проаналізував роботу сайтів-аналогів та реалізував відповідну систему засобами мов програмування PHP та JavaScript, а також локального сервер XAMPP.

Під час виконання плану дипломного проєкту студент продемонстрували вміння використовувати відповідні навчальні та пізнавальні ресурси, вести пошук інформації в Інтернеті, ставити та вирішувати фахові завдання.

У цілому дипломний проєкт виконаний на достатньому для присвоєння відповідної фахової кваліфікації рівні.

Керівник дипломного проєкту:



**Василь Павлюс,**  
викладач ЦК інформатики та  
комп'ютерних дисциплін

Ім'я користувача:  
Василь Кузик

Дата перевірки:  
15.06.2023 23:10:49 EEST

Дата звіту:  
15.06.2023 23:12:05 EEST

ID перевірки:  
1015619639

Тип перевірки:  
Doc vs Internet + Library

ID користувача:  
100012366

Назва документа: Бревус

Кількість сторінок: 38 Кількість слів: 4946 Кількість символів: 37180 Розмір файлу: 12.32 MB ID файлу: 1015266874

Виявлено модифікації тексту (можуть впливати на відсоток схожості)

**7.86%**  
**Схожість**

Найбільша схожість: 5.6% з джерелом з Бібліотеки (ID файлу: 1015262606)

0.83% Джерела з Інтернету

33

Сторінка 40

7.04% Джерела з Бібліотеки

32

Сторінка 40

**0% Цитат**

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

**0%**  
**Вилучень**

Немає вилучених джерел

**Модифікації**

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи

4

Підозріле форматування

11  
сторінок