

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 «Комп'ютерні науки»

на тему: «Web-сайт Борсуківської сільської ради с. Чайчинці»

Студент групи КН-41 Буднік С.А.

(підпис)

Керівник проєкту Павлюс В.П.

(підпис)

Консультанти:

з техніко-економічного

обґрунтування Меленчук Л.І.

(підпис)

Нормоконтролер Гавришків Н.Г.

(підпис)

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 Будніку Сергію Анатолійовичу

(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема проєкту Web-сайт Борсуківської сільської ради с. Чайчинці

затверджена наказом по коледжу від “16” Грудня 2022 р., №1193-н

2. Термін здачі студентом завершеного проєкту “27” Червня 2023 р.

3. Вихідні дані до проєкту _____

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

а) основна частина

б) техніко-економічне обґрунтування

5. Перелік графічного матеріалу _____

6. Консультанти проєкту: _____

Розділ	Консультанти	Підпис, дата	
		Завдання видано	Завдання прийнято
з техніко-економічного обґрунтування	_____		
	(вчена ступень, звання П.І.Б. консультанта)		

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН дипломного проєктування

№ п/п	Найменування етапу	Терміни	
		початку	завершення
1.	Вибір теми, ознайомлення з вимогами до дипломного проєктування.	20.10.22 р.	06.12.22 р.
2.	Огляд типових рішень та написання відповідного розділу	15.12.22 р.	23.01.23 р.
3.	Дослідження технологій реалізації	23.01.23 р.	14.02.23 р.
4.	Планування структури сайту та його основних розділів	20.02.23 р.	28.02.23 р.
5.	Вибір та налаштування локального середовища для розробки	12.03.23 р.	16.03.23 р.
6.	Реалізація та налаштування сайту	21.03.23 р.	18.04.23 р.
7.	Тестування на налагодження сайту	19.04.23 р.	06.05.23 р.
8.	Опрацювання економічного розділу дипломного проєкту	15.05.23 р.	18.05.23 р.
9.	Робота над оформленням пояснювальної записки	25.05.23 р.	27.05.23 р.
10.	Попередній захист дипломного проєкту, доопрацювання	05.06.23 р.	10.06.23 р.
11.	Підготовка до захисту дипломного проєкту	10.06.23 р.	14.06.23 р.
12.	Захист дипломного проєкту	15.06.23 р.	
13.	Вибір теми, ознайомлення з вимогами до дипломного проєктування.	15.06.23 р.	26.06.23 р.
14.	Огляд типових рішень та написання відповідного розділу	27.06.23 р.	27.06.23 р.

Дата видачі завдання ” ____ ” _____ 2022 р.

Керівник _____ / _____

Завдання прийняв до виконання _____ / _____

Реферат

Дипломний проєкт. Тема: Web-сайт Борсуківської сільської ради с.Чайчинці. 68 сторінок, 27 рисунків, 7 таблиць.

Об'єктом дослідження є розробка сайту для сільської ради.

Метод дослідження – в основу роботи закладено дослідження об'єкту інформатизації, обґрунтування доцільності створення сайту та аналіз існуючих аналогів.

Метою цього проєкту є створення та реалізація функціонального веб сайту з використанням мови PHP. Веб сайт повинен бути надійним та зручним інструментом для сільської ради, який забезпечить ефективне поширення інформації, сприятиме взаємодії зі спільнотою, та забезпечить швидкий доступ до актуальних ресурсів та матеріалів.

Основним результатом проєкту є повністю функціонуючий і готовий до експлуатації веб сайт. PHP, CSS, XAMPP.

Abstract

Diploma project. Topic: Web-site of the Borsukiv village council. Teacups 68 pages, 27 figures, 7 tables.

The object of the study is the development of a site for the village council.

Research method – the basis of the work is the research of the object of informatization, justification of the feasibility of creating a site and analysis of existing analogues.

The goal of this project is to create and implement a functional website using the PHP language. The website should be a reliable and convenient tool for the village council, which will ensure effective dissemination of information, facilitate interaction with the community, and provide quick access to relevant resources and materials.

The main result of the project is a fully functional and ready-to-use website. PHP,CSS,XAMP.

Зміст

Скорочення та умовні позначки.....	6
Вступ.....	7
1 Аналіз існуючих рішень та постановка завдання.....	8
1.1 Обґрунтування доцільності створення web-сайту.....	8
1.2 Аналіз існуючих рішень	8
1.3 Постановка завдання.....	13
2 Проектування web-сайту	14
2.1 Проектування структури web-сайту	14
2.2 Проектування макету сторінок та розробки дизайну	18
2.3 Проектування бази даних сайту.....	21
3 Реалізація та тестування.....	26
3.1 Опис засобів реалізації	26
3.2 Встановлення локального веб сервера.....	27
3.3 Реалізація web-сайту	29
3.4 Тестування web-сайту	41
4 Техніко економічне обґрунтування	45
4.1 Аналіз ринку	45
4.2 Розрахунок витрат на проектування	45
4.3 Обґрунтування необхідності розробки	49
Висновки	50
Список використаних джерел посилання	51
Додатки.....	52

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат	Web-сайт Борсуківської сільської ради с. Чайчинці				Літ.	Арк.	Акрушіє
Розроб.		Буднік С. А.									
Перевір.		Павлюс В. П.								5	68
Рецензист.		Кульчинська Н.З							ГК. КТ. КН - 41		
Н. Контр.		Гавришків Н.Г									
Затверд.		Стефурак Н.А									

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАКИ

HTML (Hypertext Markup Language) – мова розмітки гіпертекст.

CSS (Cascading Style Sheets) – каскадні таблиці стилів.

PHP (Hypertext Preprocessor) – скриптова мова програмування.

SQL (Structured Query Language) – декларативна мова програмування

БД – база даних

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		6

ВСТУП

Сьогоднішній світ стає все більш цифровим, а використання інформаційних технологій стає необхідністю у всіх сферах життя. Сільське господарство та розвиток сільських територій не є винятком, тому створення web-сайту сільської ради стає актуальним завданням.

Метою дипломного проєкту є розробка web-сайту для сільської ради, що дозволить забезпечити доступ до інформації про роботу органів місцевого самоврядування та надати зручний інтерфейс для взаємодії з громадою.

У проєкті будуть розглянуті такі питання, як аналіз потреб та очікувань громади від сайту сільської ради, визначення необхідного функціоналу та вимог до дизайну, вибір технічних засобів розробки та розгляд можливостей для інтеграції з іншими інформаційними системами.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		7

1 АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

1.1 Обґрунтування доцільності створення web-сайту

Організація Чайчинецька сільська рада зареєстрована 21.05.1997 за юридичною адресою 47414, Тернопільська обл., Лановецький р-н, село Чайчинці. Web-сайт може стати важливим інструментом для сільської ради, оскільки він може допомогти у взаємодії з мешканцями та забезпечити ефективність роботи органу влади.

Створення web-сайту сільської ради є дуже доцільним за наступними причинами:

– Може стати ефективним інструментом для забезпечення інформаційної доступності місцевого населення до різноманітної інформації про діяльність сільської ради. Мешканці сіл, фермери та інші зацікавлені особи зможуть швидко та легко знайти інформацію про плани, програми, рішення, новини та іншу інформацію, що стосується роботи сільської ради.

– Відвідувачі сайту зможуть висловлювати свої питання, думки, ідеї та пропозиції через електронну пошту, онлайн-форми зворотного зв'язку або форум. Така взаємодія може допомогти залучати громаду до роботи ради та забезпечувати більшу відкритість та прозорість.

– Web-сайт може зменшити витрати на інформування зацікавлених осіб. Крім того, web-сайт може допомогти залучати інвестиції, туристів та інших зацікавлених осіб до розвитку сільської території.

1.2 Аналіз існуючих рішень

Web-сайт є важливим інструментом для будь-якої організації, оскільки дозволяє бути присутньою в Інтернеті та забезпечити інформування клієнтів про продукти та послуги.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		8

Також web-сайт може стати ефективним інструментом для взаємодії з клієнтами, допомогти підвищити рівень довіри та підвищити імідж організації. Існує багато різних рішень для створення web-сайту сільської ради, які можна реалізувати залежно від бюджету та потреб.

Ось декілька прикладів:

– Використання готових платформ для створення web-сайту, таких як WordPress або Wix. Ці платформи мають готові теми та плагіни, які можна використовувати для створення web-сайту. Вони також мають простий інтерфейс користувача та можуть бути зручні для управління web-сайтом.

– Звернення до професійної веб студії. Якщо бюджет дозволяє, можна звернутися до професійних веб дизайнерів та розробників, які зможуть створити web-сайт з нуля, враховуючи потреби та цілі замовника. Це простий варіант, оскільки професіонали зможуть створити більш індивідуалізований та унікальний дизайн для web-сайту.

– Використання безкоштовних рішень, таких як Google Sites або Weebly. Ці рішення можуть бути зручні, оскільки не потребують великих фінансових витрат, проте вони мають обмежені можливості у порівнянні з платформами, що коштують гроші.

Для реалізації даного сайту було вирішено використати мову програмування PHP. Також для реалізації функцій сайту потрібно створити базу даних, використовуючи MySQL або іншу базу даних, яка підтримується PHP. Та визначити які дані потрібно буде зберігати в базі даних, наприклад інформацію про жителів району, програми та послуги які надає рада [5].

Також перед публікацією сайту потрібно пройти тестування та налагодження. Розмістити свій web-сайт на сервері, який підтримує PHP.

Щоб написати web-сайт для початку потрібно виконати наступні етапи:

- визначити мету та завдання;
- розробити структуру сайту;
- розробити графічний макет сайту;
- програмування сайту;
- початок експлуатації.

На етапі проєктування визначають бізнес-цілі, вимоги та обирають концепцію, враховуючи побажання, формулюють технічне завдання і аналізують цільову групу.

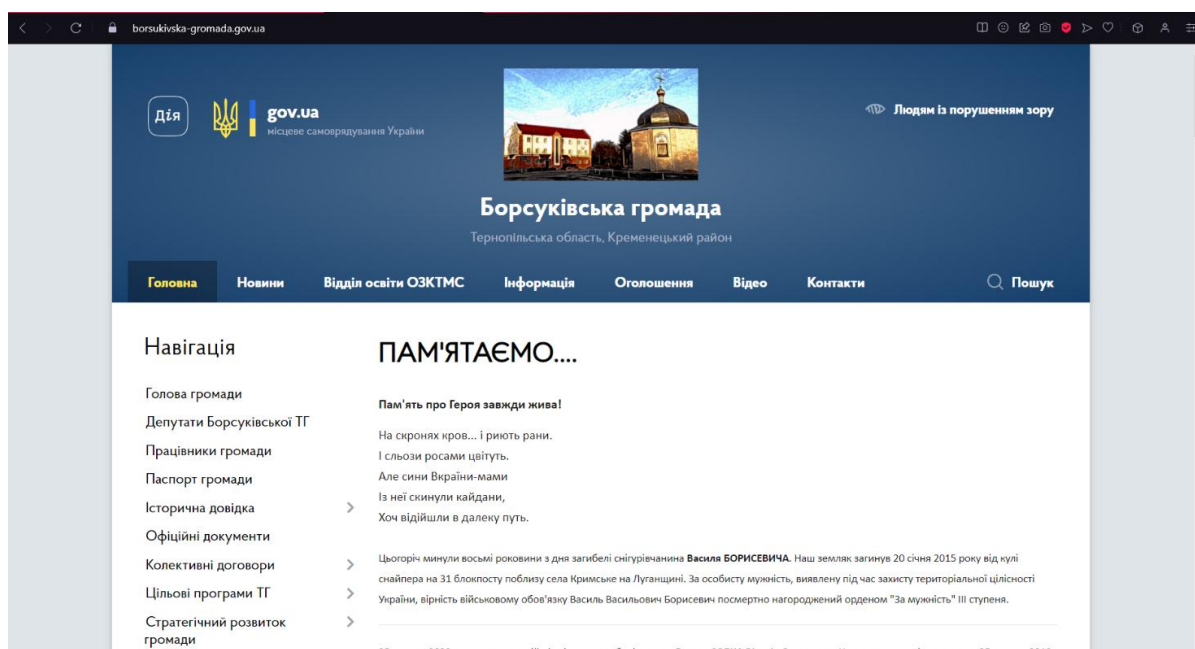


Рисунок 1.1 – Сайт Борсуківської сільської ради Кременецького району

Першим для аналізу було обрано сайт Борсуківської сільської ради Кременецького району Тернопільської області (рис. 1.1). Сайт містить наступну інформацію:

- новини;
- відділ освіти;

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

- додаткова інформація;
- оголошення;
- відео;
- пошук;
- контакти.

Web-сайт забезпечує передачу інформації про всі державні підприємства, а також інформацію про всіх членів конкретної організації, новин та недавніх подій.

До переваг даного сайту можна віднести:

- зручний інтерфейс;
- приємна кольорова гамма;
- різноманітні функції (Функція для людей з порушенням зору).

Наступним для аналізу було обрано сайт Байковецької сільської територіальної громади (рис.1.2).

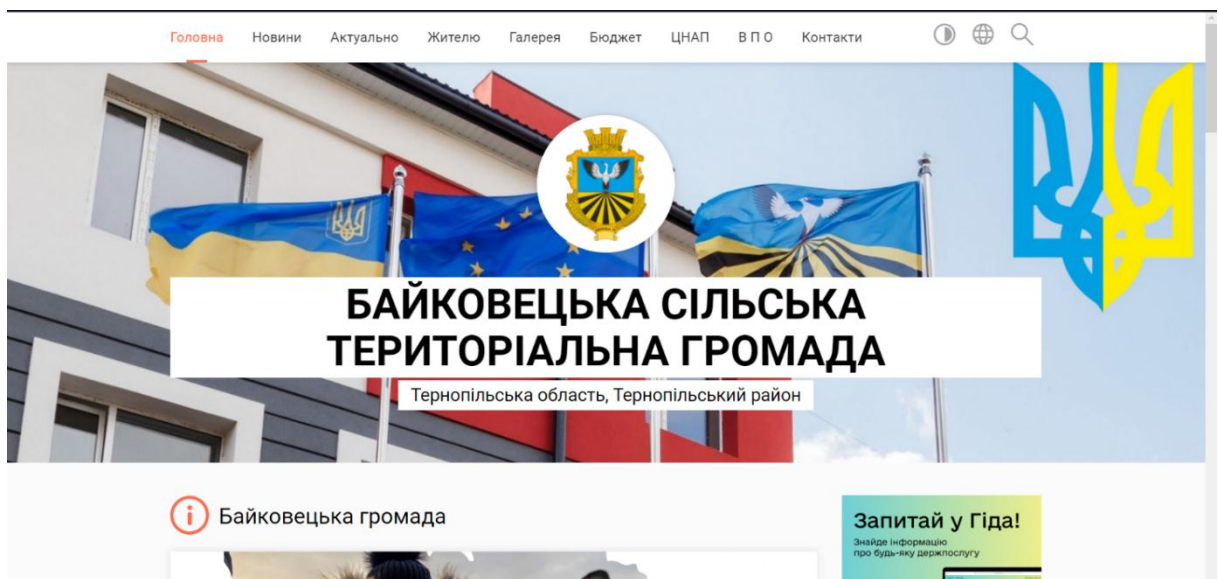


Рисунок 1.2 – Сайт Байковецької сільської територіальної громади

Web-сайт Байковецької сільської територіальної громади має наступну структуру:

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		11

- Новини.
- Актуально.
- Жителю.
- Галерея.
- Бюджет.
- ЦНАП.
- ВПО.
- Контакти.

Даний веб ресурс забезпечує доступ до інформації про громаду, а також різні послуги.

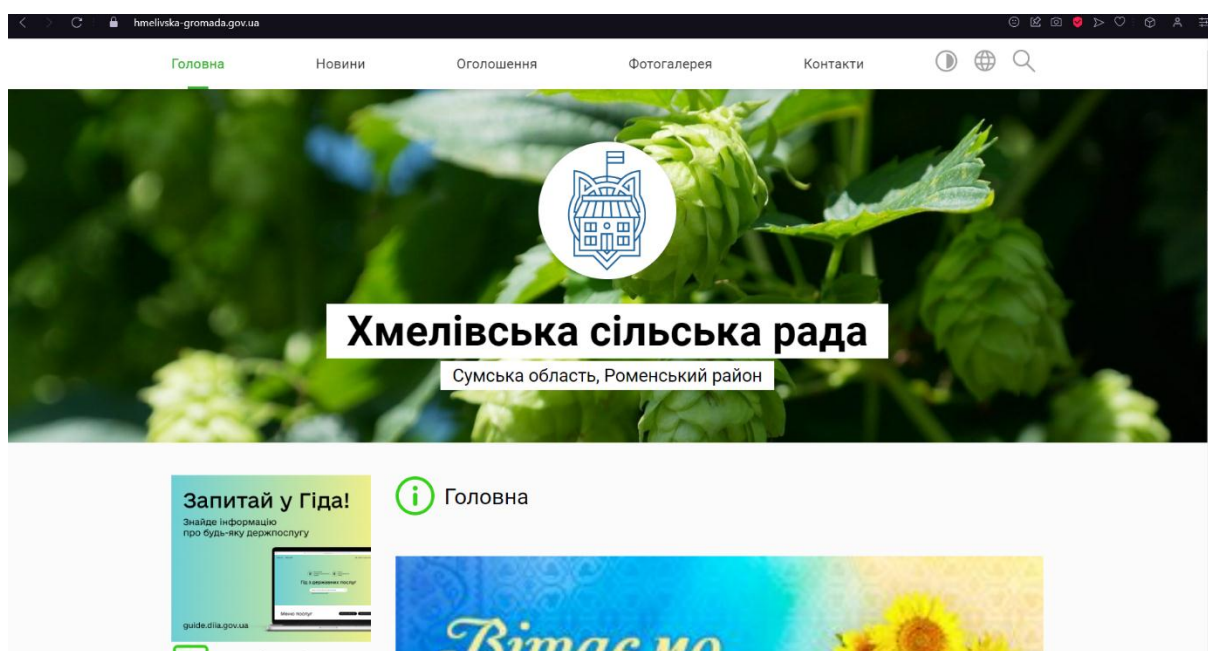


Рисунок 1.3 –Сайт Хмельівської сільської ради

Сайт Хмельівської сільської територіальної ради має наступну структуру:

- Новини.
- Оголошення.
- Фотогалерея.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

– Контакти.

Виходячи з детального аналізу сайтів, які були описані вище, та з урахуванням вимог до створення сайту формулюється постановка завдання: розробити web-сайт для Чайчинецької сільської ради, що повинен врахувати всі недоліки розглянутих сайтів, та уникнути їх.

1.3 Постановка завдання

Перед початком розробки веб-сайту сільської ради необхідно чітко сформулювати завдання та визначити основні функції, які має виконувати цей сайт. Основні функції, які можуть бути потрібні для веб-сайту сільської ради, включають:

– Сайт може надавати інформацію про різні послуги, які надаються місцевою радою, наприклад, оренда приміщень, організація подій, послуги муніципальних служб тощо.

– Сайт повинен мати розділ новини та події, де будуть публікуватися новини, оголошення та повідомлення про місцеві події, що цікавлять громаду.

– Зворотній зв'язок: Важливо врахувати можливість зворотного зв'язку з громадою, шляхом надання контактної форми, електронної пошти або коментарів, де користувачі зможуть висловлювати свої пропозиції, скарги чи запитання.

Ці основні функції веб-сайту сільської ради визначаються завданнями та потребами самої ради та місцевої громади. Отже, для створення web-сайту сільської ради необхідно виконати ряд завдань з розробки web-сайту, забезпечити його безпеку та оптимізувати для пошукових систем та використання на різних пристроях. Всі ці кроки допоможуть зробити web-сайт зручним та легким у використанні для користувачів та привернути більше відвідувачів, а аналіз існуючих рішень та постановка завдання показали, що потрібна подальша розробка і використання новітніх технологій для досягнення ефективного рішення.

2 ПРОЄКТУВАННЯ WEB-САЙТУ

2.1 Проєктування структури web-сайту

Проєктування структури web-сайту є важливим етапом у процесі розробки. Основна мета проєктування структури полягає у створенні зрозумілої та логічної організації контенту на web-сайті. Для досягнення цієї мети потрібно виконати наступні кроки:

- Визначення основних категорій контенту. Наприклад, для web-сайту сільської ради ці категорії можуть включати новини, інформацію про послуги, документи, контакти тощо.

- Розробка структури меню. Структура меню повинна відображати основні категорії контенту та підкатегорії.

- Визначення типу контенту та його організація

- Дизайн web-сайту повинен відповідати структурі та вмісту, забезпечувати зручну навігацію та забезпечувати зручний доступ до інформації.

- Після розробки структури web-сайту потрібно виконати тестування, щоб переконатися, що web-сайт працює правильно та відповідає вимогам користувачів.

Усі ці кроки допоможуть забезпечити правильну структуру web-сайту, яка зробить його зрозумілим та зручним для користувачів. Крім того, правильно спроектована структура допоможе покращити індексацію web-сайту пошуковими системами, що збільшить його видимість в Інтернеті.

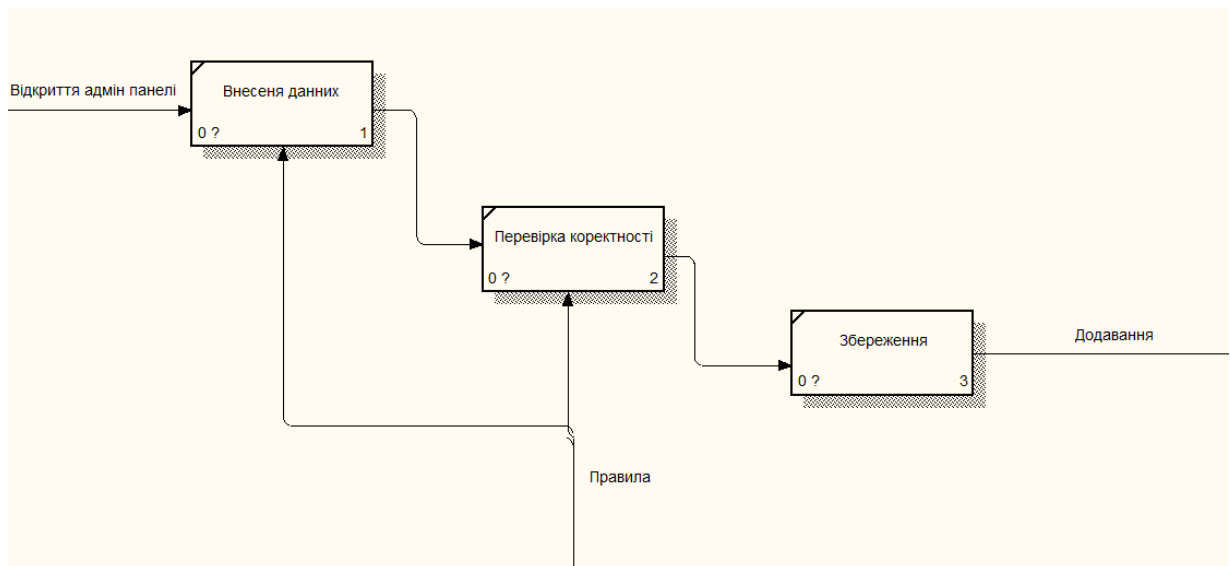


Рисунок 2.1 – Функціональна модель web-сайту

При проектуванні структури web-сайту сільської ради, слід враховувати специфіку цього органу влади та його функцій. Наприклад, web-сайт повинен містити інформацію про послуги, які надає сільська рада, а також про документи, необхідні для отримання цих послуг. Крім того, web-сайт може містити інформацію про програми та проекти, які реалізує сільська рада, а також про рішення, які приймається на засіданнях сільської ради.

Окрім основної інформації, web-сайт сільської ради може містити розділ новин, який буде оновлюватися з регулярністю. В такому розділі можна публікувати новини про події, які відбуваються на території сільської ради, а також про роботу органів влади та їх досягнення. Також важливо проектувати структуру web-сайту з урахуванням потреб користувачів.

Наприклад, web-сайт повинен бути зручним та з легкою навігацією, а також мати зрозумілий та логічний інтерфейс. Крім того, на web-сайті повинен бути забезпечений зручний пошук інформації та можливість швидкого доступу до необхідних даних.

Розберемо процес роботи основної функції сайту. Цей процес можна відобразити у вигляді діаграми (рис. 2.2).

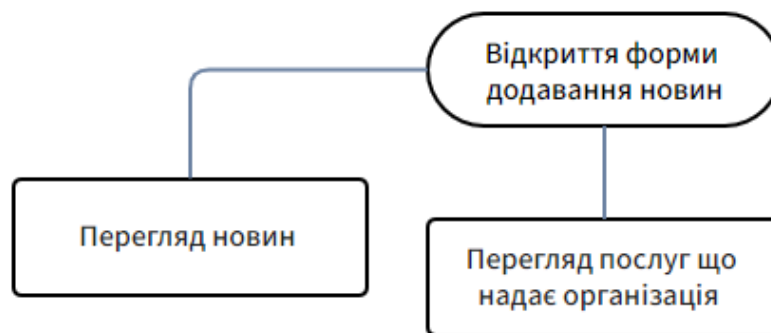


Рисунок 2.2 – Схема основних функцій сайту

Публікація новин є однією з ключових функціональних складових веб-сайту. Нижче наведена схема (рис. 2.3).



Рисунок 2.3 – Схема функції додавання новин

Отже, проектування структури web-сайту є важливим етапом у розробці web-сайту, який допоможе забезпечити зручний та зрозумілий доступ до інформації, забезпечить зручну навігацію та пошук на сайті та підвищить ефективність використання ресурсу як для користувачів, так і для органів влади.

Для досягнення цих цілей, варто розробити наступну структуру web-сайту сільської ради:

– Головна сторінка.

На головній сторінці web-сайту повинна міститися загальна інформація про сільську раду, її функції, послуги, які надає, та програми, які реалізує. Також на цій сторінці можна розмістити блоки з останніми новинами та оголошеннями. Також можна включити інформацію про історію розвитку сільської ради та проекти, які вона реалізувала.

– Розділ «Персонал».

У розділі "Персонал" можна знайти інформацію про співробітників, які працюють на території сільської ради. Цей розділ призначений для представлення команди та інформації.

– Розділ «Послуги».

У цьому розділі можна розмістити перелік послуг, які надає сільська рада, та необхідні документи для їх отримання. Також можна включити інформацію про розмір плати за послуги та про терміни їх надання.

– Розділ «Новини».

У цьому розділі можна розмістити останні новини про події, які відбуваються на території сільської ради, а також про роботу органів влади та їх досягнення. Важливо, щоб цей розділ був оновлюваний з регулярністю.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		17

– Пошук.

Для зручності користувачів на сайті повинна бути функція пошуку, яка дозволить швидко знайти необхідну інформацію.

– Керування сайтом.

Він повинен бути доступний лише для адміністраторів сайту і містити інструменти для управління вмістом сайту, включаючи додавання та редагування інформації, керування користувачами та інші функції.

Окрім цих основних розділів, можна також розглянути можливість створення розділу "Громадська участь", який міститиме інформацію про громадські організації та ініціативи на території сільської ради.

Для зручності користувачів сайту слід підготувати зручне меню, яке дозволить швидко знайти потрібний розділ. Також слід підготувати дизайн сайту, який буде привабливим та зрозумілим для користувачів. Загалом, створення web-сайту сільської ради з базою даних є необхідним та корисним кроком для покращення роботи органів влади та забезпечення доступу громадян до необхідної інформації.

2.2 Проєктування макету сторінок та розробки дизайну

Після визначення структури та основних розділів web-сайту сільської ради, можна приступати до проєктування макету сторінок та розробки дизайну. Нижче наведено кілька рекомендацій щодо цих процесів.

Створення макету сторінок.

Першим кроком у проєктуванні макету сторінок є визначення загальної структури та розташування елементів на сторінках.



Рисунок 2.5 – Макет сторінки новин

Макет повинен бути зрозумілим та зручним для користувачів, щоб вони могли швидко знайти необхідну інформацію. На макеті слід вказати розташування основних розділів та підрозділів, а також вміст, який буде розміщуватись на сторінках.



Рисунок 2.6 – макет головної сторінки

Наприклад, на головній сторінці можна розмістити коротку інформацію про сільську раду та головні напрямки роботи. У розділі "Новини" можна розміщувати оголошення про події та новини з життя сільської громади. У розділі "Документи" можна розмістити постанови та рішення сільської ради.

Розробка дизайну.

Після визначення макету слід перейти до розробки дизайну, який буде відображати імідж та цінності сільської ради. Дизайн повинен бути привабливим та зрозумілим для користувачів, а також відповідати загальному стилю та кольоровій гамі, яку використовує сільська рада.

На розробку дизайну слід звернути увагу на наступні аспекти:

- Кольорова гама. Вибір кольорів повинен бути узгодженим з іміджем та цінностями сільської ради.
- Шрифти. Потрібно вибрати шрифти, які читаються легко та зрозуміло для користувачів.
- Графічні елементи. Додавання графічних елементів може допомогти зробити дизайн привабливішим та цікавішим для користувачів.
- Верстка. Слід забезпечити, щоб дизайн сторінок був оптимізований для різних розмірів екранів та браузерів.

Після розробки макету та дизайну слід перейти до розробки web-сайту на основі цих елементів. Рекомендується використовувати сучасні технології та інструменти, щоб забезпечити максимальну зручність користувачів та оптимізацію роботи web-сайту.

Наприклад, можна використовувати CMS (Content Management System) для управління вмістом web-сайту та забезпечення його безпеки. Також можна використовувати HTML, CSS та JavaScript для розробки сторінок та їх дизайну [4].

Важливо також звернути увагу на оптимізацію web-сайту для пошукових систем, щоб забезпечити його високу видимість та доступність для користувачів у пошуку інформації.

2.3 Проєктування бази даних сайту

У web-сайті, база даних використовується для зберігання і керування даними про зареєстрованих користувачів та для зберігання дописів. Проєктування бази даних є важливим кроком, оскільки воно визначає структуру та організацію даних для ефективного зберігання та доступу до них.

Структура бази даних дозволяє зберігати та організовувати інформацію про користувачів та дописи, забезпечуючи зв'язок між ними за допомогою відповідних ключів. За допомогою SQL-запитів та базових операцій, таких як вставка, оновлення та видалення даних, можна ефективно керувати цими даними у базі даних.

Проєктування бази даних є ключовим етапом розробки web-сайту, оскільки воно визначає структуру та організацію даних, що дозволяє ефективно зберігати, оновлювати та отримувати потрібну інформацію.

Проектування бази даних зображено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 інформація об'єктів-сутностей

Складний інформаційний об'єкт	Атрибути інформаційного об'єкту	Характеристики об'єкту
post	id category title description slug posted_by date	Новини
users	id username password email date	Інформація про користувачів
	id page_name content	Сторінки сайту
coments	id user_name post_id body created_at updated_at	Коментарі до постів

Після створення об'єктів-сутностей БД необхідно розробити логічну модель, яка відображена у вигляді таблиць. 2.2-2.5.

Таблиця 2.2 таблиця «Coment»

Атрибути сутності	Обмеження атрибутів					Ключ
	Тип даних	Межі або допустимі значення	Структура (формат)	Умова	Значення за замовчуванням	
id	int(11)	-	-	-	-	Р
user_name	text	-	-	-	-	-
post_id	int(11)	-	-	-	-	-
body	text	-	-	-	-	-
created_at	timestamp	-	-	-	current_timestamp()	-
updated_at	timestamp	-	-	-	current_timestamp()	-

Таблиця 2.3 таблиця «Page»

Атрибути сутності	Обмеження атрибутів					Ключ
	Тип даних	Межі або допустимі значення	Структура (формат)	Умова	Значення за замовчуванням	
id	int(11)	-	-	-	-	Р
page_name	page_name	-	-	-	NULL	-
content	content	-	-	-	-	-

Таблиця 2.4 таблиця «Post»

Атрибути сутності	Обмеження атрибутів					Ключ
	Тип даних	Межі або допустимі значення	Структура (формат)	Умова	Значення за замовчуванням	
id	int(11)	-	-	-	-	Р
category	text	-	-	-	NULL	-
title	varchar(255)	-	-	-	-	-
description	text	-	-	-	-	-
slug	varchar(255)	-	-	-	NULL	-
posted_by	varchar(255)	-	-	-	-	-
date	timestamp	-	-	-	-	-

Таблиця 2.4 таблиця «Users»

Атрибути сутності	Обмеження атрибутів					Ключ
	Тип даних	Межі або допустимі значення	Структура (формат)	Умова	Значення за замовчуванням	
id	int(11)	-	-	-	-	Р
username	varchar(255)	-	-	-	-	-
password	varchar(255)	-	-	-	-	-
email	varchar(255)	-	-	-	-	-
date	timestamp	-	-	-	current_timestamp()	-

Проектування web-сайту сільської ради є важливим етапом в розвитку та покращенні комунікації з місцевою громадою. Під час проектування необхідно врахувати потреби та очікування користувачів, забезпечуючи зручний та легкий доступ до інформації.

Основною метою web-сайту сільської ради є надання громаді доступу до важливих ресурсів, які включають інформацію про роботу ради, відомості про послуги, програми та проекти, новини та події. Також важливо врахувати можливість зворотного зв'язку та забезпечити форму для висловлення пропозицій та скарг.

Застосування сучасних веб-технологій, таких як розробка на основі HTML, CSS, JavaScript та використання контент-менеджмент системи для легкого керування вмістом, можуть допомогти в створенні функціонального та привабливого web-сайту [1].

Загалом, успішне проектування web-сайту сільської ради вимагає уваги до деталей, врахування потреб користувачів та використання сучасних технологій для забезпечення ефективного спілкування та інформаційного обміну з громадою.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		25

3 РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ

3.1 Опис засобів реалізації

PHP є однією з найпопулярніших мов програмування, яка використовується для створення динамічних веб сторінок та веб додатків. PHP використовується як мова сценаріїв на боці сервера, що означає, що код виконується на веб сервері, а не на браузері користувача. Мова PHP має багато вбудованих функцій та бібліотек, що спрощують роботу з формами, базами даних, обробкою зображень та іншими задачами. Воно також підтримує різні бази даних, включаючи MySQL, PostgreSQL, Oracle та інші.

Ця мова має широку спільноту розробників, яка надає підтримку, документацію та безліч розширень і плагінів для розширення можливостей. За допомогою PHP можна створювати різноманітні веб додатки, такі як блоги, електронні комерційні сайти, соціальні мережі, форуми, системи управління контентом та багато іншого.

CSS - це мова опису, яка використовується для оформлення зовнішнього вигляду веб сторінок. Вона дозволяє встановлювати стилістичні властивості, такі як кольори, шрифти, розміри, розташування елементів та інші атрибути, для кожного елемента на веб сторінці. За допомогою CSS можна створювати привабливі та добре оформлені web-сайти з легкістю [2].

Основні особливості та можливості CSS включають:

– Розділення зовнішнього вигляду від вмісту дозволяє відокремити стилі від HTML-коду, що робить код більш організованим і легким у редагуванні. Це дозволяє використовувати одні й ті ж стилі для різних сторінок web-сайту [1].

– Селектори для вибору елементів, до яких будуть застосовуватися стилі. Селектори можуть базуватися на тегах, класах, ідентифікаторах, атрибутах тощо. Вони дозволяють точно вказувати, на які елементи застосовувати стилі.

– CSS має велику кількість властивостей, які визначають стилістичні атрибути елементів.

– Каскадування і спадковість визначає, які стилі будуть застосовані до конкретного елемента, якщо визначені багато правил для нього.

– Також підтримує анімацію та переходи, що дозволяють створювати рухливі та інтерактивні ефекти на веб сторінках.

3.2 Встановлення локального веб сервера

ХАМРР - це крутий інструмент для розробки web-сайтів, який можна використовувати на своєму персональному комп'ютері. Він має дивовижну назву, яка включає літеру "X", але не переймайся, це не означає, що ти не зможеш зрозуміти, як ним користуватися. Суть ХАМРР полягає в тому, що він поєднує в собі всі необхідні компоненти для створення локального веб сервера.

Це означає, що ти можеш запустити свій web-сайт на своєму власному комп'ютері, не використовуючи реальний сервер в Інтернеті. Це дуже зручно для розробки і тестування своїх проєктів, не боячись, що щось піде не так на живому сервері.

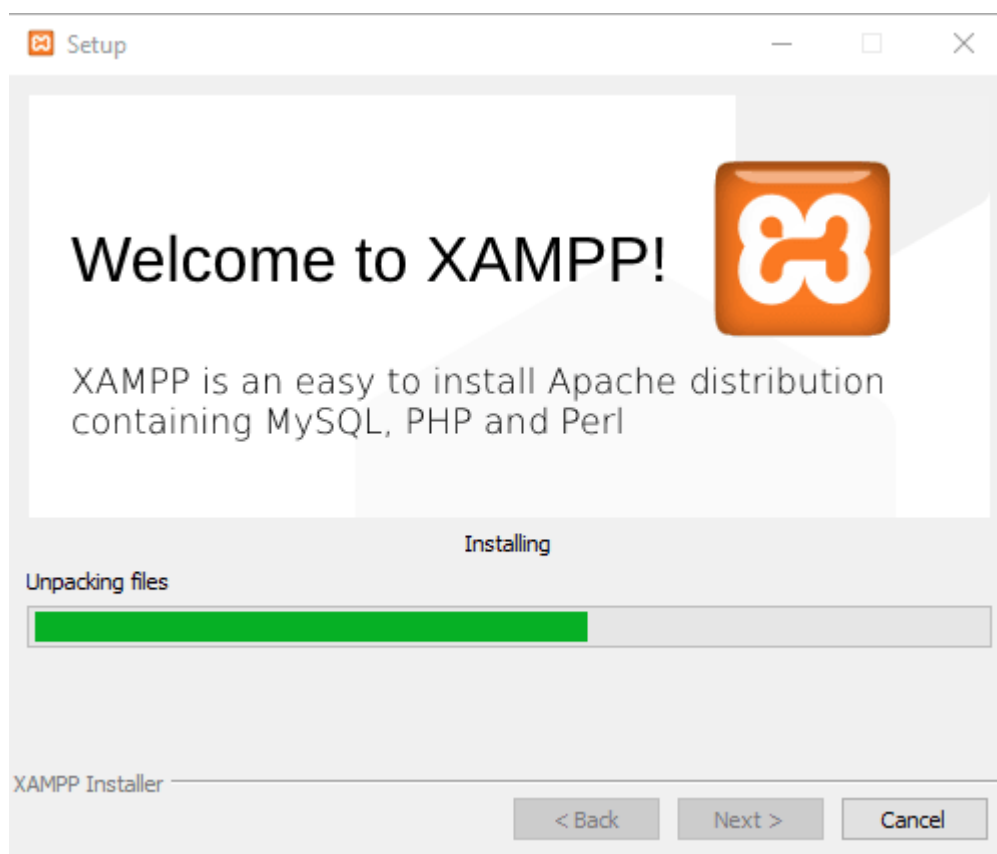


Рисунок 3.1 – Встановлення XAMPP

Тепер, як користуватися XAMPP. Перш ніж почати, треба завантажити й встановити XAMPP на свій комп'ютер.

Після встановлення відкрий його і запусти Apache і MySQL. Apache - це сервер, який відповідає за обробку запитів на веб сторінки, а MySQL - це система управління базами даних, яка зберігає інформацію про сайт.

Тепер, коли Apache і MySQL запущені, ти можеш відкрити свій веб браузер і ввести "localhost" в адресний рядок. Це відкриє стартову сторінку XAMPP, де ти зможеш побачити список доступних інструментів і послуг. Зокрема, ти зможеш переглядати файли на своєму комп'ютері в розділі "htdocs" та створювати власні веб сторінки.

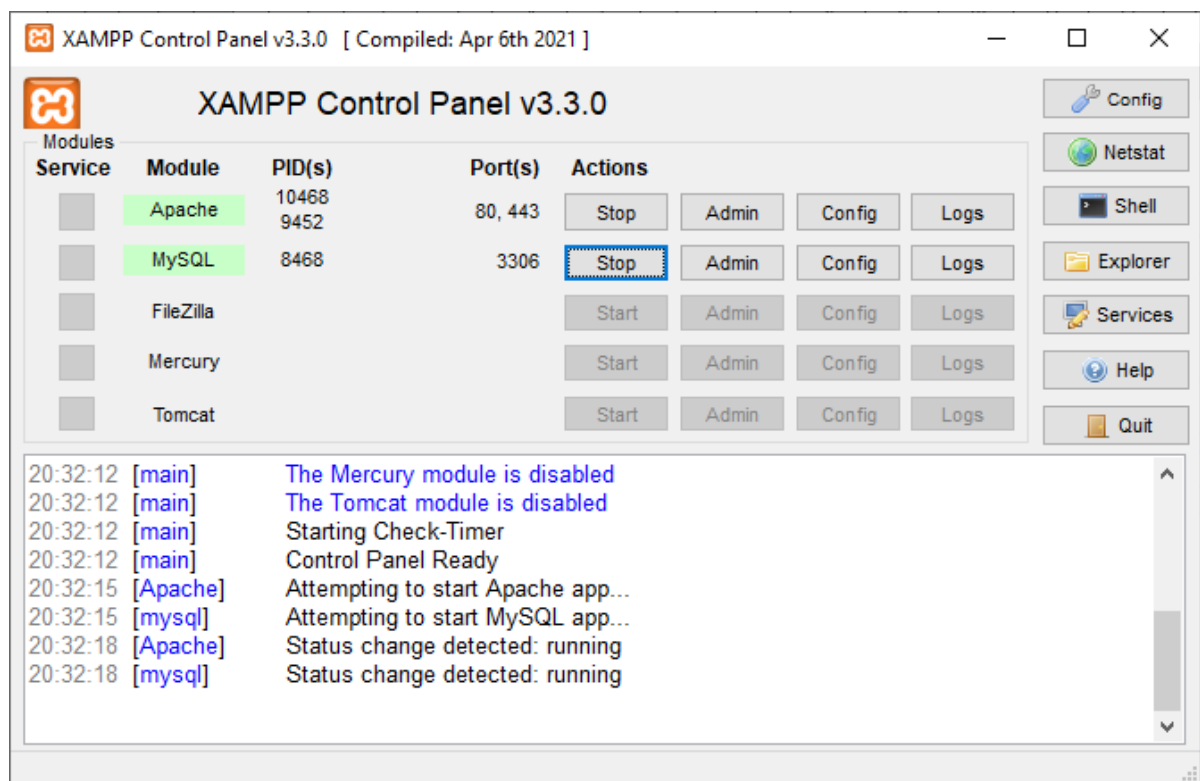


Рисунок 3.2 – Запуск сервера хампр

Щоб розпочати розробку свого web-сайту, створи нову папку в "htdocs" і помісти всі свої файли туди. Потім відкрий свій браузер і введи "localhost/назва_твоєї_папки" у адресний рядок.

Отже, XAMPP - це потужний інструмент для розробки web-сайтів, який дозволяє запустити локальний сервер на своєму комп'ютері. Він простий у використанні та надає тобі можливість експериментувати зі своїми проектами безпосередньо на своєму комп'ютері перед публікацією на реальному сервері в Інтернеті.

3.3 Реалізація web-сайту

Першим етапом було створення функціональної адмін-панелі. Наступні рядки коду включають необхідні файли для роботи адміністративної панелі.

```

    $sql = "SELECT * FROM posts ORDER BY id DESC LIMIT
$offset, $rowsperpage";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);
    if (mysqli_num_rows($result) < 1) {
        echo "Записів не знайдено";
    }
    echo "<table class='w3-table-all'>";
    echo "<tr class='w3-teal w3-hover-green'>";
    echo "<th>ID</th>";
    echo "<th>Заголовок</th>";
    echo "<th>Дата</th>";
    echo "<th>Дія</th>";
    echo "</tr>";
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $id = $row['id'];
        $title = $row['title'];
        $slug = $row['slug'];
        $author = $row['posted_by'];
        $time = $row['date'];
        $permalink = "p/" . $id . "/" . $slug;
        ?>

```

Цей код виконує запит до бази даних для отримання записів з таблиці "posts" з використанням певного обмеження та сортування. Потім він перевіряє кількість отриманих рядків у результаті запиту. Якщо немає жодного запису, виводиться повідомлення "Записів не знайдено".

Наступна частина коду відповідає за кнопки: створення нового запису, створення посилання URL та додавання персоналу:

```

<div class="w3-container" style="margin: 10px;">
    <p>Ласкаво просимо, <?php echo $_SESSION['username'];
?>,</p>
    <p><a href="new.php" class="w3-button w3-teal">Створити
новий запис</a></p>
    <p><a href="generate_slugs.php" class="w3-button w3-
teal">Створити посилання (SEO URLs)</a>
    </p></div> <div style="margin-left: 25px; margin-right:
10px;"> <p>
    <a href="add_staff.php" class="w3-button w3-teal"
style="margin-bottom: 10px;">Додати персонал</a></p>

```

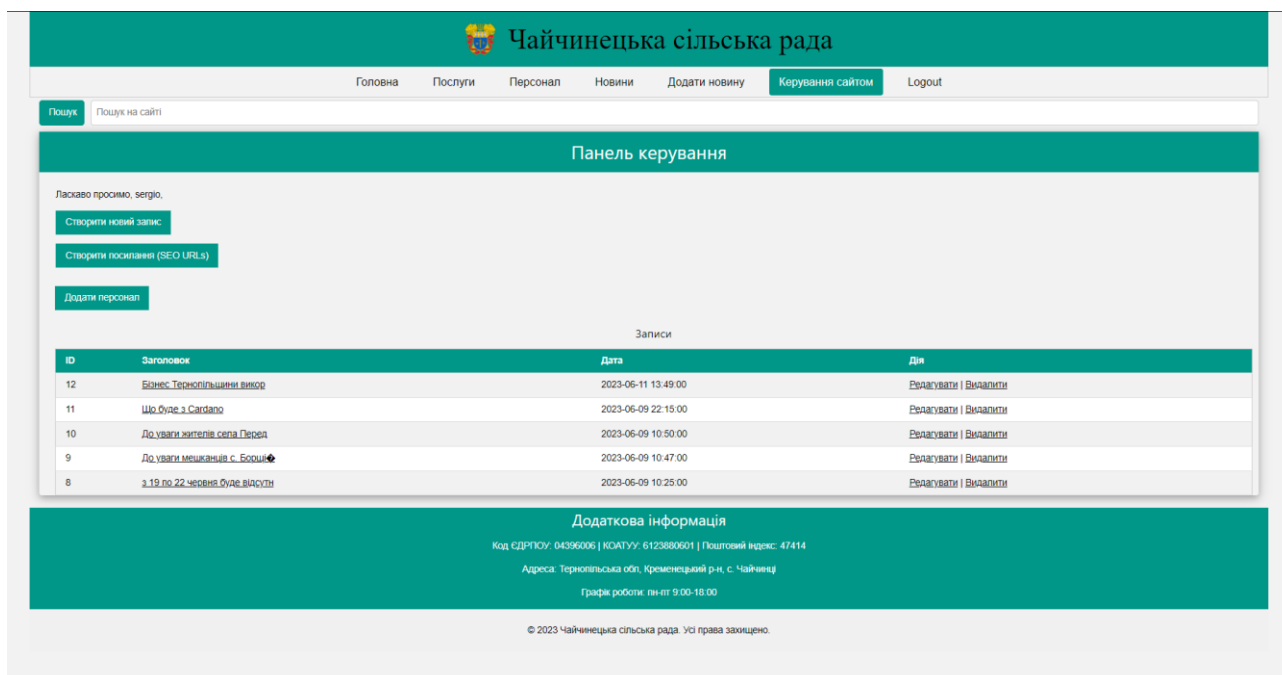


Рисунок 3.3 – Загальний вигляд адмін-панелі

За додавання новин відповідає кнопка «Створити новий запис».

Основний код продемонстровано нижче:

```
<div class="w3-container">
<div class="w3-card-4 w3-round">
<div class="w3-container w3-teal">
<h2 align=center>Додайте новину або подію</h2>
</div>
<form class="w3-container" method="POST">
<p><label>Категорія</label>
<input type="text" class="w3-input w3-border"
name="category" required>
</p><p>
<label>Назва</label>
<input type="text" class="w3-input w3-border" name="title"
required></p><p>
<label>Опис</label>
<textarea id="description" rows="20" cols="20" class="w3-
input w3-border" name="description" required></textarea>
</p><p>
<input type="submit" class="w3-btn w3-teal w3-round"
name="submit" value="Додати">
</p></form></div></div>
```


Також при успішному додаванні нового запису на екрані буде відображатись іконка «Опубліковано успішно.». Код продемонстровано нижче:

```
$permalink = "p/".mysqli_insert_id($dbcon) ."/". $slug;
printf("Опубліковано успішно. <meta http-equiv='refresh'
content='2; url=%s'/>",
$permalink);
```

Загальний вигляд панелі додавання новин зображено на рисунку 3.4.

Рисунок 3.4 – Форма додавання новин

Наступною описаною сторінкою сайту є «Новини». Основний код продемонстровано нижче. А також загальний вигляд сторінки зображено на рисунку 3.5. Код сторінки «Новини»:

```
$sql = "SELECT * FROM posts ORDER BY id DESC LIMIT
$offset, $rowsperpage";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) < 1) {
echo '<div class="w3-panel w3-pale-red w3-card-2 w3-border
w3-round">Ще немає публікації!</div>';
} else {
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
$id = htmlentities($row['id']);
```

```

$title = htmlentities($row['title']);
$des = htmlentities(strip_tags($row['description']));
$slug = htmlentities($row['slug']);
$time = htmlentities($row['date']);
$permalink = "p/".$id . "/" . $slug;
echo '<div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">';
echo '<h3><a href="'.$permalink.'">'.$title.'</a></h3>';
echo '<p>'.substr($des, 0, 100).</p>';
echo '<div class="w3-text-teal">';
echo '<a href="'.$permalink.'">Читати більше...</a>';
echo '</div>';
echo '<div class="w3-text-grey">'.$time.'</div>';
echo '</div>';
}
echo '<div class="w3-bar w3-center">';
echo '</div>';

```



Рисунок 3.5 – Сторінка «Новини» сайту

Щоб відкрити новину повністю, потрібно натиснути кнопку «Читати більше...» або на назву новини, після чого вас перекине в окреме вікно де відображений весь вміст новини (рис. 3.6).



Рисунок 3.6 – Відкрите вікно з новиною

Наступною сторінкою для опису буде сторінка «Персонал», в якій міститься наступна інформація: id, ПІБ та посада. Вигляд сторінки «Персонал» зображено на рисунку 3.7.

```
echo '<div class="w3-container">';
echo '<div class="w3-card-4 w3-round">';
echo '<div class="w3-container w3-teal">';
echo '<h2 class="w3-center">Персонал</h2>';
echo '</div>';
echo '<table class="w3-table-all">';
echo '<tr class="w3-teal">';
echo '<th>ID</th>';
echo '<th>ПІБ</th>';
echo '<th>Посада</th>';
echo '<th>Дія</th>';
echo '</tr>';
foreach ($staff as $employee) {
    $id = $employee['id'];
    $name = $employee['name'];
    $position = $employee['position'];
    echo '<tr>';
    echo '<td>' . $id . '</td>';
    echo '<td>' . $name . '</td>';
```

```

        echo '<td>' . $position . '</td>';
        echo '<td><a href="staff.php?id=' . $id . '"
onclick="return confirm(\'Ви впевнені, що хочете видалити
цього співробітника?\')">Видалити</a></td>';
        echo '</tr>';}
        echo '</table>';
        $totalEmployees = count($staff);
        echo '<p class="w3-text-grey">Загальна кількість
співробітників: ' . $totalEmployees . '</p>';

```

Чайчинецька сільська рада					
Головна Послуги Персонал Новини Додати новину Керування сайтом Logout					
<input type="text"/> <input type="button" value="Пошук"/>					
Персонал					
ІД	ПІБ	Посада	Email	Телефон	Дія
8	Кухарський Роман Анатолійович	Керівник організації	my6351@gmail.com	0962222222	Видалити
9	Король Лариса Іванівна	Комісія	my6351@gmail.com	0962222222	Видалити
10	Талабан Володимир Васильович	Комісія	my6351@gmail.com	0962222222	Видалити
11	Прибит Наталя Анатоліївна	Секретар	my6351@gmail.com	0962222222	Видалити
12	Вознюк Богдана Романівна	Секретар	my6351@gmail.com	0962222222	Видалити
Загальна кількість співробітників: 5					
Додаткова інформація					
Код ЄДРПОУ: 04396006 КОАТУУ: 6123806001 Поштовий індекс: 47414 Адреса: Тернопільська обл, Кременецький р-н, с. Чайчинець Графік роботи: пн-пт 9:00-18:00					
© 2023 Чайчинецька сільська рада. Усі права захищено.					

Зображення 3.7 – Сторінка «Персонал»

Для додавання персоналу на кнопку «Додати персонал», відкривається додаткова форма додавання персоналу де потрібно вписати наступні данні:

- ПІБ.
- Посада.
- Email.
- Телефон.

```

if ($result) {
// Успішно додано персонал
echo "Персонал успішно додано.";
} else {
// Виникла помилка під час додавання персоналу
echo "Помилка під час додавання персоналу: " .
mysqli_error($dbcon);
?><div class="w3-container">

```

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

```

<div class="w3-card-4 w3-round">
<div class="w3-container w3-teal">
<h2 class="w3-center">Додати персонал</h2>
</div>
<div class="w3-container" style="margin: 10px;">
<form method="POST" action="">
<label for="name">ПІБ:</label>
<input type="text" id="name" name="name" required>
<label for="position">Посада:</label>
<input type="text" id="position" name="position" required>
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" id="email" name="email" required>
<label for="phone">Телефон:</label>
<input type="tel" id="phone" name="phone" required>
<button type="submit" class="w3-button w3-
teal">Додати</button>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

Форма додавання зображена на рисунку 3.8.

Рисунок 3.8 – Форма додавання персоналу

Також на сайті є розділ «Послуги» де показано всі послуги що пропонує сільська рада, при натисканні на кнопку «Показати більше» текст розгортається.

```

<h3 align=center> </h3>
<p style="display: none;"></p>
<a href="javascript:void(0)" class="read-more">Показати
більше</a>
</div> </div></div>
<script>
function addReadMoreHandlers() {
var readMoreLinks = document.getElementsByClassName('read-
more');

```

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

```

for (var i = 0; i < readMoreLinks.length; i++) {
    readMoreLinks[i].addEventListener('click', toggleText);}}
function toggleText(event) {
    var target = event.target;
    var panel = target.parentElement;
    var content = panel.getElementsByTagName('p')[0];
    if (content.style.display === 'none') {
        content.style.display = 'block';
        target.textContent = 'Приховати';
    } else {
        content.style.display = 'none';
        target.textContent = 'Показати більше';}}

```

Код сторінки «Послуги» показано нижче (рис. 3.9).



Рисунок 3.9 – Сторінка «Послуги»

Головна сторінка відображає лише невелику інформацію що стосується сільської ради, так як основна частина коду стосується функціоналу для адмін-панелі. Код для сторінки «Головна» продемонстровано нижче.

```

<div class="w3-bar w3-border">
<?php
$current_page = basename($_SERVER['PHP_SELF']);
if (isset($_SESSION['username'])) {
    echo "<a href='\".$url_path.\"header.php' class='w3-bar-

```

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

```

item w3-btn" . ($current_page == "header.php" ? " w3-teal" :
"") . " w3-round">Головна</a>;
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."services.php' class='w3-bar-
item w3-btn" . ($current_page == "services.php" ? " w3-teal" :
"") . " w3-round">Послуги</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."staff.php' class='w3-bar-item
w3-btn" . ($current_page == "staff.php" ? " w3-teal" : "") . "
w3-round">Персонал</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."index.php' class='w3-bar-item
w3-btn" . ($current_page == "index.php" ? " w3-teal" : "") . "
w3-round">Новини</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."new.php' class='w3-bar-item
w3-btn" . ($current_page == "new.php" ? " w3-teal" : "") . "
w3-round">Додати новину</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."admin.php' class='w3-bar-item
w3-btn" . ($current_page == "admin.php" ? " w3-teal" : "") . "
w3-round">Керування сайтом</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path ."logout.php' class='w3-bar-
item w3-btn" . ($current_page == "logout.php" ? " w3-teal" :
"") . " w3-round">Logout</a>";

```

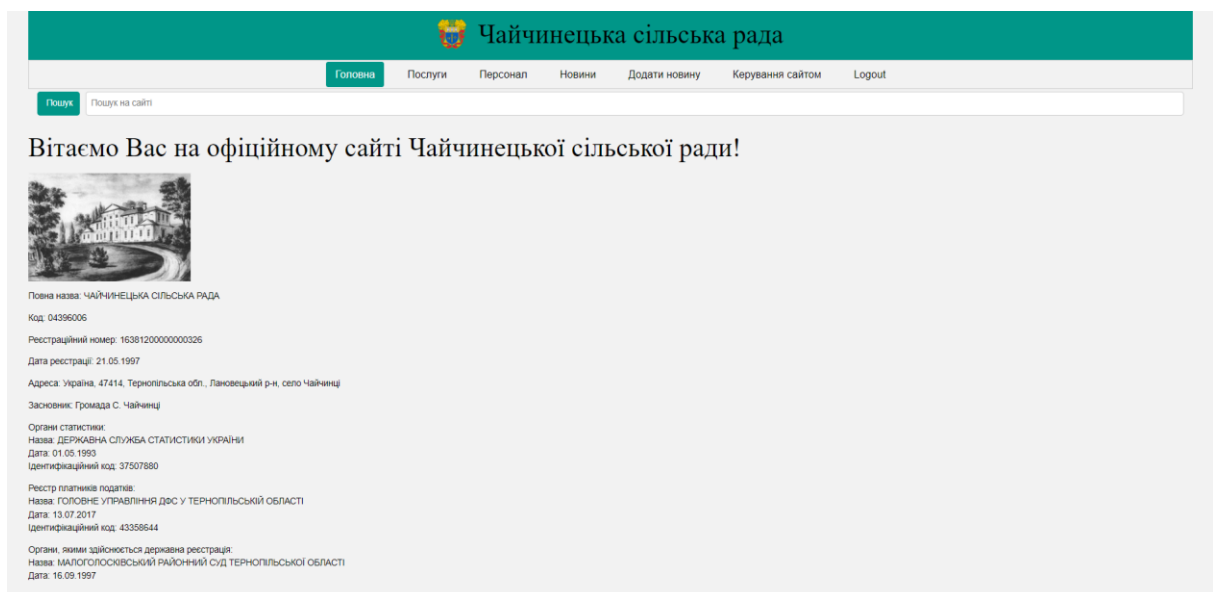


Рисунок 3.10 – Сторінка «Головна»

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

Також для сайту реалізовано сторінку входу і реєстрації, код сторінки наведено нижче.

```
if (!isset($_GET['register'])) {?>
<form action="" method="POST" class="w3-container w3-
padding">
<h2>Вхід</h2>
<label>Ім'я користувача </label>
<input type="text" name="username" value="<?php
if(isset($_POST['username'])) { echo
strip_tags($_POST['username']); }?>" class="w3-input w3-
border">
<label>Пароль </label>
<input type="password" name="password" class="w3-input w3-
border">
<p><input type="submit" name="log" value="Вхід" class="w3-
btn w3-teal"></p>
```

Рисунок 3.12 – Вікно реєстрації

```
</form>
<?php
} else {?>
<form action="" method="POST" class="w3-container w3-
padding">
<h2>Реєстрація</h2>
<label>Email</label>
<input type="email" name="email" class="w3-input w3-
border">
<label>Ім'я користувача </label>
<input type="text" name="username" value="<?php
if(isset($_POST['username']))
```



```

        { echo strip_tags($_POST['username']); }?>" class="w3-input
w3-
border">

        <label>Пароль </label>
        <input type="password" name="password" class="w3-input w3-
border">
        <p><input type="submit" name="reg" value="Зареєструватись"
class="w3-btn w3-teal"></p>

```

Рисунок 3.11 – Вікно входу на сайт

Також на сайті присутня функція пошуку, код представлено нижче.

```

else {
echo "<div class='w3-container w3-padding'>Результати
пошуку - $q</div>";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
$id = htmlentities($row['id']);
$title = htmlentities($row['title']);
$des = htmlentities(strip_tags($row['description']));
$slug = htmlentities(strip_tags($row['slug']));
$time = htmlentities($row['date']);
$permalink = "p/".$id . "/" . $slug;
echo '<div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">';
echo "<h3><a href='$permalink'>$title</a></h3><p>";
echo substr($des, 0, 100);
echo '</p><div class="w3-text-teal">';
echo "<a href='$permalink'>Читати більше...</a>";
echo '</div> <div class="w3-text-grey">';
echo "$time</div>";
echo '</div>';
}

```

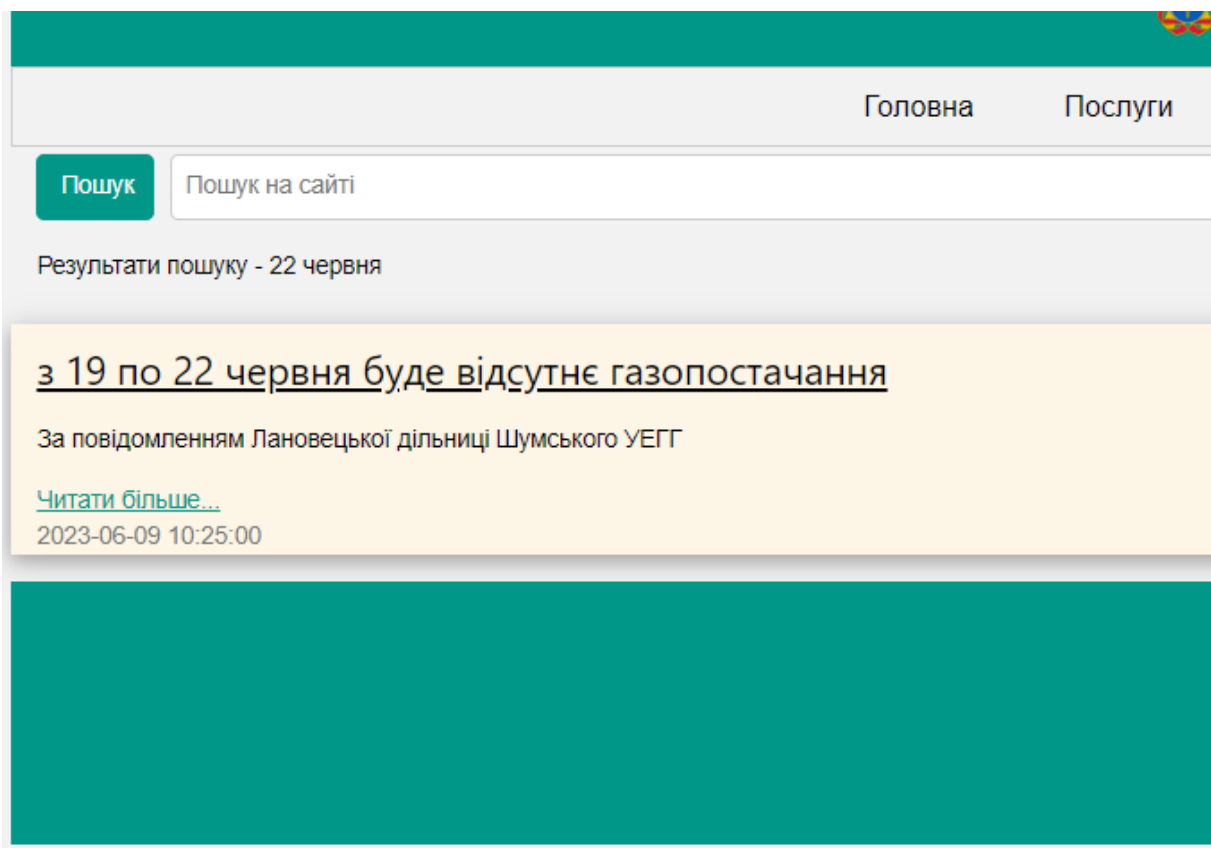


Рисунок 3.12 – Функція пошуку на сайті

3.4 Тестування web-сайту

Тестування web-сайту - це процес перевірки функціональності, надійності та відповідності вимогам web-сайту. Його ціль полягає в виявленні помилок, недоліків та проблем, які можуть впливати на коректну роботу сайту і задоволення його користувачів.

У процесі тестування web-сайту здійснюються такі дії:

- Функціональне тестування: перевірка коректності роботи функціональних модулів, таких як реєстрація користувачів, авторизація, робота з формами, пошук та інші взаємодії між користувачем та сайтом.

- Тестування продуктивності: визначення швидкості завантаження сторінок, виявлення можливих проблем з продуктивністю, які можуть впливати на швидкість роботи сайту.

– Тестування користувацького інтерфейсу: оцінка зручності використання сайту, перевірка наявності інтуїтивно зрозумілих елементів керування та забезпечення коректного відображення контенту.

Першим етапом тестування буде Функціональне тестування, першим модулем на тестування буде модуль «Пошук», якщо ввести значення якого немає на сайті, повинна відобразитись рядок з написом «За вашим запитом нічого не знайдено!». За це відповідає наступна частина коду:

```
if (mysqli_num_rows($result) < 1) { echo "За вашим запитом  
нічого не знайдено!"; }
```

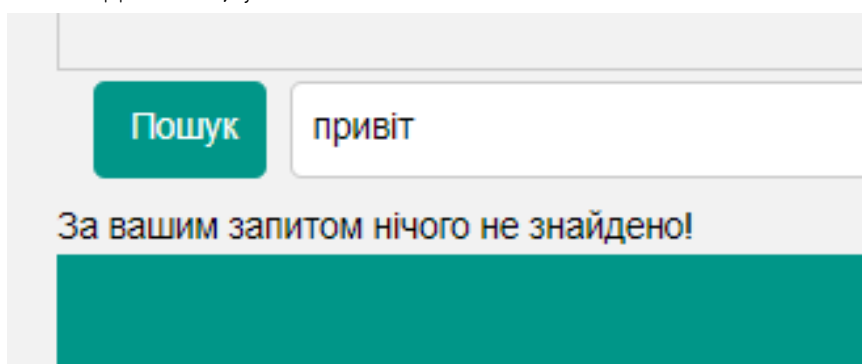


Рисунок 3.13 – Успішне тестування модуля «Пошук»

Наступним модулем буде модуль входу на сайт, коли користувач вводить неправильне ім'я або пароль, то на екрані відобразиться попередження про це (рис. 3.14)

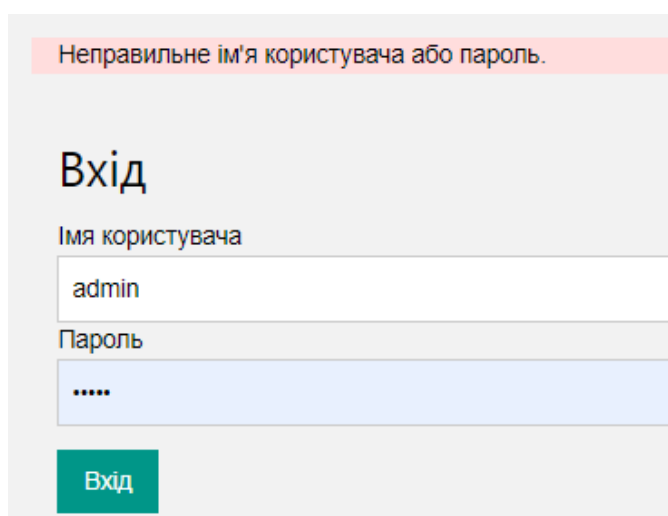


Рисунок 3.14 – Тестування модуля «Вхід»

За функцію входу відповідає код представлений нижче:

```
if ($row_count == 1 && password_verify($password,
$row['password'])) {
    $_SESSION['username'] = $username;
    header("location: admin.php");
} else {
    echo "<div class='w3-panel w3-pale-red w3-display-
container'>Неправильне ім'я користувача або пароль.</div>";
}
```

Також при реєстрації на сайт, якщо не заповнити всі дані або ввести невірні значення то відобразиться помилка з написом «Неправильна адреса електронної пошти.» так як зображено на рисунку 3.15. Код функції представлено нижче:

```
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    echo "<div class='w3-panel w3-pale-red w3-display-
container'>Неправильна адреса електронної пошти.</div>";
}
```

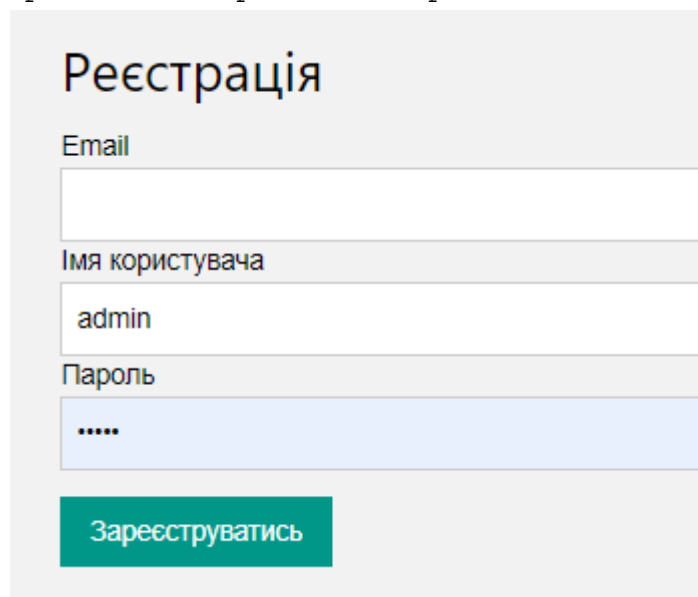


Рисунок 3.15 – Тестування форми реєстрації

Ще одним тестуванням ми перевіримо функцію видалення новин в панелі керування сайтом.

Перед тим як остаточно видалити запис з бази даних, появиться вікно в якому потрібно підтвердити свою дію. Код для цієї функції виглядає наступним чином:

```
<a href="del.php?id=<?php echo $id; ?>"
onclick="return confirm('Ви впевнені, що хочете видалити
цей запис?') ">Видалити</a>
```

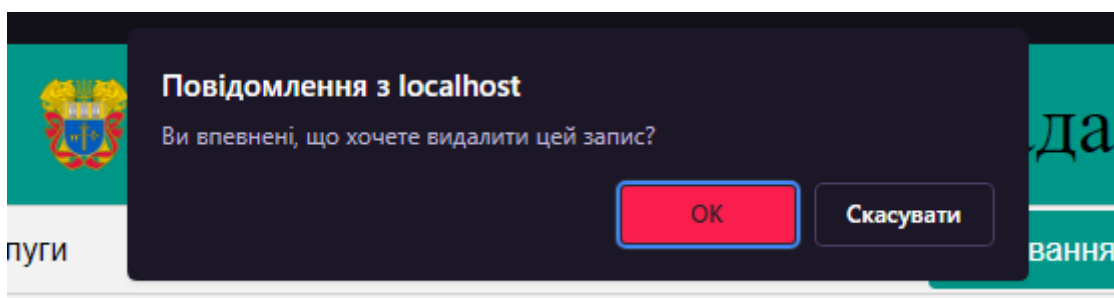


Рисунок 3.16 – Функція видалення новин

Для сторінки «Персонал» також додана функція видалення, тестування даної функції зображено на рисунку 3.17. Код видалення співробітника представлено нижче:

```
if (!empty($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    deleteEmployee($id);
    header('Location: staff.php');
    exit();
}function deleteEmployee($id)
{global $dbcon;
```

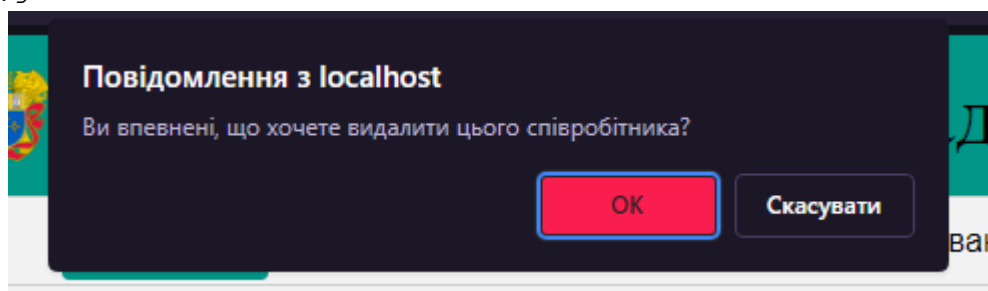


Рисунок 3.17 – Функція видалення співробітника

Реалізація та тестування web-сайту пройшли успішно, виконані всі заплановані етапи процесу. Сайт відповідає вимогам та забезпечує зручний доступ до інформації. Результати роботи підтверджують високу якість та відповідність очікуванням користувачів.

4 ТЕХНІКО ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ

4.1 Аналіз ринку

Метою даного дослідження є оцінка ринків збуту для web-сайту з метою визначення потенційної успішності та можливостей розвитку проєкту. Дослідження ринку збуту дає можливість встановити, які споживачі можуть виявляти інтерес до продукту чи послуг, які особливості можуть бути привабливими для цільової аудиторії.

Дослідження ринку збуту може допомогти забезпечити доступність інформації про діяльність сільської ради для місцевого населення. Жителі сіл, фермери та інші зацікавлені особи зможуть швидко і з легкістю знайти інформацію про плани, програми, рішення, новини та іншу пов'язану інформацію.

Сайт також надасть можливість відвідувачам висловлювати свої питання, думки, ідеї та пропозиції за допомогою електронної пошти, онлайн-форм зворотного зв'язку. Ця взаємодія може сприяти залученню громади до роботи ради, а також забезпечувати більшу відкритість та прозорість.

Завдяки web-сайту можна зменшити витрати на інформування зацікавлених осіб. Крім того, web-сайт може сприяти залученню інвестицій, туристів та інших зацікавлених осіб до розвитку сільської території.

4.2 Розрахунок витрат на проєктування

Розробка web-сайту вимагає певних фінансових вкладень. Для досягнення цієї мети потрібно здійснити оцінку витрат на проєктування, скласти калькуляцію та визначити планову вартість виконання робіт.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		45

Таблиця 4.2 - Розрахунок заробітної плати.

Посада	Оклад	Відрахування	Кількість		Сума
Розробник	7700 грн./міс.	1474	1чол.	1міс.	6226 грн.
Усього зарплати:			6226 грн.		

Оклад виконавця: 7700 грн

Відрахування: 1474 грн

Податок на доходи фізичних осіб: $7700 * 0.18 = 1386$ грн.

Військовий збір: $7700 * 0.015 = 115.5$ грн.

Сума, яка відраховується на соціальні потреби: $7700 * 0.22 = 1694$ грн.

В даному проєкті не передбачено витрати на зовнішні роботи, послуги та відрядження. Прямі витрати складають 30% від заробітної плати, що становить 2310 грн ($7700 * 0.3$).

Прямі витрати безпосередньо пов'язані з розробкою, запуском і підтримкою сайту. Ці витрати включають в себе різні аспекти, необхідні для створення функціонального та привабливого веб-присутності. Основні прямі витрати для web-сайту можуть включати:

– Це витрати на створення зовнішнього вигляду та інтерфейсу web-сайту. Вони можуть включати розробку макету, дизайн логотипу, графічні елементи, колористику та інші естетичні аспекти.

– Маркетинг і реклама: Це витрати на просування та просування web-сайту, залучення аудиторії, рекламу та маркетингові кампанії.

– Це витрати на технічну підтримку, оновлення та вдосконалення web-сайту після його запуску. Вони можуть включати послуги технічної підтримки, регулярні оновлення програмного

Загальні прямі витрати складаються зі суми заробітної плати, прямих витрат та накладних витрат і становлять 11184 грн ($7700 + 1474 + 2310$). Накладні витрати складають 30% від загальних прямих витрат і становлять 3355.2 грн ($11184 * 0.3$).

Планові накопичення для розробки сайту - це фінансова стратегія, яка дозволяє збирати кошти на створення та розвиток web-сайту. Цей підхід дозволяє заздалегідь планувати та визначати суму грошей, яку потрібно накопичити для фінансування процесу розробки та підтримки сайту.

Перш ніж розпочати планування накопичень, важливо визначити загальну суму, яка буде потрібна для розробки сайту. Ця сума може включати витрати на веб-дизайн, програмування, хостинг, доменне ім'я, контент, маркетинг та інші аспекти, пов'язані зі створенням та підтримкою сайту.

Планові накопичення складають 20% від суми прямих та накладних витрат і становлять 2907.84 грн ($(11184 + 3355.2) * 0.2$). Кошторисна вартість, яка включає прямі витрати, накладні витрати та планові накопичення, складається з трьох складових: 10184 грн (прямі витрати), 3055.2 грн (накладні витрати) та 3667.04 грн (планові накопичення).

Усього це складає 16906.24 грн. Сума податку на додану вартість (ПДВ), яка становить 20% від вартості проєкту, врахована у розрахунку і складає 4181.25 грн ($16906.24 * 0.2$).

Загальна сума проєкту, включаючи всі витрати, складає 21087.49 грн ($16906.24 + 4181.25$). Детальний розрахунок витрат на проєктування представлений.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

Таблиця 4.1 - Кошторис витрат.

Найменування статей витрат	Сума, грн.	Обґрунтування
Зарплата проєктувальника	7700	
Відрахування на соціальні потреби	1474	
Контрагентські роботи і послуги	0	Не передбачено
Витрати на відрядження	0	Не передбачено
Інші прямі витрати	2310	
Усього прямих витрат	11184	
Кошторисна вартість проєкту	16906.24	
Податок на додану вартість	4181.25	
Загалом ціна проєкту	21087.49	

Розрахунки та аналіз, які були проведені, є виключно теоретичними, оскільки створення сайту відбувається на добровільній основі. Потрібно зауважити, що ці розрахунки не враховують практичні обставини або фактори, які можуть вплинути на реальні витрати та результати проєкту.

4.3 Обґрунтування необхідності розробки

При розробці сайту сільської ради, потреби замовників або покупців (у даному випадку мешканців сіл і зацікавлених осіб) можуть бути наступними:

– Потребу в доступній та актуальній інформації про діяльність сільської ради. Вони очікують знаходити на сайті розклади засідань, рішення сільської ради, плани та програми розвитку, новини та події, що відбуваються в сільській громаді.

– Взаємодіяти з сільською радою та висловлювати свої питання, думки, пропозиції та скарги. Вони можуть очікувати можливості зв'язку через електронну пошту, онлайн-форми зворотного зв'язку або форум на сайті.

Створення web-сайту для сільської ради може мати позитивний вплив на економічні показники і сприяти розвитку сільської території. Ось деякі способи, якими web-сайт може сприяти поліпшенню економічної ситуації сільської ради:

– Web-сайт може служити ефективним інструментом для привертання інвесторів, які зацікавлені у розвитку сільського господарства, туризму, промисловості або інших галузей.

– Сайт може служити платформою для презентації та продажу сільськогосподарської продукції, яка вирощується на території сільської ради.

– Якщо сільська рада має потенціал для розвитку туризму, то web-сайт може бути важливим каналом промоції туристичних послуг. Інформація про визначні пам'ятки, проживання, туристичні маршрути та інші.

ВИСНОВКИ

Було проведено аналіз предметної області, можливостей вирішення проблеми та порівняльний аналіз аналогів. Розглянуті методи вирішення проблеми створення багатofункціонального web-сайту для сільської ради. Виконання наступних завдань є частиною процесу реалізації: прийняття рішення щодо створення сайту або надання існуючому сайту органу місцевого самоврядування статусу сайту за певною адресою в мережі.

Проектування web-сайту сільської ради було успішно реалізовано з метою поліпшення комунікації з місцевою громадою. Під час розробки були враховані потреби та очікування користувачів, що забезпечило зручний та легкий доступ до інформації.

Основною метою web-сайту є надання громаді доступу до важливої інформації, такої як робота ради, послуги, програми, проекти, новини та події. Також була забезпечена можливість зворотного зв'язку за допомогою форми для висловлення пропозицій та скарг. Застосування сучасних веб-технологій, включаючи PHP, HTML та CSS сприяло створенню функціонального та привабливого web-сайту.

Реалізація та тестування web-сайту пройшли успішно, що дозволило створити функціональний та надійний продукт. Сайт відповідає встановленим вимогам, забезпечуючи зручний доступ до інформації та покращення комунікації з місцевою громадою. Результати тестування підтверджують високу якість роботи, а отриманий продукт готовий до використання та зустрічі потреб користувачів.

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		50

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. HTML – Living Standard. веб-сайт. URL:
<https://html.spec.whatwg.org> [дата звернення: 12.01.2023]
2. CSS – Specifications. веб-сайт. URL:
<https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html> [дата звернення: 04.04.2023]
3. IDEF0 – приклади і правила побудови. веб-сайт. URL:
<https://ukr.kagutech.com/3929706-idef0-diagram-examples-and-construction-rules> [дата звернення: 12.03.2023]
4. CSS – Основи CSS. веб-сайт. URL:
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS
[дата звернення: 23.03.2023]
5. MySQL – доступ до БД в PHP. веб-сайт.
URL: [http://www.znannya.org/?view=mysqliintro\(%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B0](http://www.znannya.org/?view=mysqliintro(%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B0) [дата звернення 14.11.2022]
6. XAMPP – найпопулярніше середовище розробки PHP. веб-сайт.
URL: <https://www.apachefriends.org/ua/index.html> [дата звернення: 11.04.2023].

ДОДАТКИ

КОД ПРОГРАМИ

Footer.php

```
<style>
    .footer {
        text-align: center;
        background-color: #f0f0f0}
    .footer-content {
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        text-align: center;}
</style>
<div class="footer">
    <div class="footer-content">
        <div class="w3-container w3-teal">
            <h3 style="margin: auto;">Додаткова
інформація</h3>
            <p>Код ЄДРПОУ: 04396006 | КОАТУУ:
6123880601 | Поштовий індекс: 47414</p>
            <p>Адреса: Тернопільська обл, Кременецький
р-н, с. Чайчинці</p>
            <p>Графік роботи: пн-пт 9:00-18:00</p>
        </div>
        <div class="w3-container w3-padding">
            <p>&copy; <?php echo date("Y"); ?> Чайчинецька
сільська рада. Усі права захищено.</p>
        </div>
    </div>
</div>
```

Admin.php

```
<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
require_once 'security.php';
?>
<div class="w3-container">
    <div class="w3-card-4 w3-round">
        <div class="w3-container w3-teal">
            <h2 class="w3-center">Панель керування</h2>
        </div>
        <div class="w3-container" style="margin: 10px;">
            <p>Ласкаво просимо, <?php echo
$_SESSION['username']; ?>,</p>
            <p><a href="new.php" class="w3-button w3-
teal">Створити новий запис</a></p>
        </div>
```

```

<div style="margin-left: 25px; margin-right:
10px;">
    <p><a href="add_staff.php" class="w3-button
w3teal" style="margin-bottom: 10px;">Додати персонал</a></p>
    <h5 class="w3-center">Записи</h5>
    <?php
    $sql = "SELECT COUNT(*) FROM posts";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);
    $r = mysqli_fetch_row($result);
    $numrows = $r[0];
    $rowsperpage = PAGINATION;
    $totalpages = ceil($numrows / $rowsperpage);
    $page = 1;
    if (isset($_GET['page']) &&
is_numeric($_GET['page'])) {
        $page = (int)$_GET['page'];
    }
    if ($page > $totalpages) {
        $page = $totalpages;
    }
    if ($page < 1) {
        $page = 1;
    }
    $offset = ($page - 1) * $rowsperpage;
    $sql = "SELECT * FROM posts ORDER BY id DESC
LIMIT $offset, $rowsperpage";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);

    if (mysqli_num_rows($result) < 1) {
        echo "Записів не знайдено";
    }
    echo "<table class='w3-table-all'>";
    echo "<tr class='w3-teal w3-hover-green'>";
    echo "<th>ID</th>";
    echo "<th>Заголовок</th>";
    echo "<th>Дата</th>";
    echo "<th>Дія</th>";
    echo "</tr>";
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $id = $row['id'];
        $title = $row['title'];
        $slug = $row['slug'];
        $author = $row['posted_by'];
        $time = $row['date'];
        $permalink = "p/" . $id . "/" . $slug;
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $id; ?></td>
            <td><a href="<?php echo $permalink;
?>"><?php echo substr($title, 0, 50); ?></a></td>
            <td><?php echo $time; ?></td>
            <td>

```

```

        <a href="edit.php?id=<?php echo
$id; ?>">Редагувати</a> |
        <a href="del.php?id=<?php echo
$id; ?>"
onclick="return confirm('Ви впевнені, що хочете видалити цей
запис?') ">Видалити</a>

        </td>
    </tr>
<?php}
echo "</table>";
?>
</div>
<div style="margin-bottom:
20px;"></div></div></div>
<?php require_once 'footer.php'; ?>

```

Edit.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
require_once 'security.php';
$id = (INT)$_GET['id'];
if ($id < 1) {
    header("location: index.php");}
$sql = "SELECT * FROM posts WHERE id = '$id'";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
    header("location: index.php");}
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
$id = $row['id'];
$title = $row['title'];
$description = $row['description'];
$slug = $row['slug'];
$permalink = "p/" . $id . "/" . $slug;
if (isset($_POST['upd'])) {
    $id = $_POST['id'];
    $title = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['title']);
    $description = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['description']);
    $slug = slug(mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['slug']));
    $tags = serialize();
    $sql2 = "UPDATE posts SET title = '$title',
description = '$description', tags = '$tags', slug = '$slug'
WHERE id = $id";

```

```

        if (mysqli_query($dbcon, $sql2)) {
            echo '<meta http-equiv="refresh" content="0">';
        } else {
            echo "failed to edit." .
mysqli_connect_error();}}?>
        <div class="w3-container">
        <div class="w3-card-4">
            <div class="w3-container w3-teal">
                <h2>Редагувати - </h2></div>
                <h4 class="w3-container"><a
href="<?=$permalink?>">Перейти до новини</a> </h4>
<form action="" method="POST" class="w3-container">

                    <input type="hidden" name="id" value="<?php
echo $id; ?>"><p>
                        <label>Назва</label>
                        <input type="text" class="w3-input w3-
border" name="title" value="<?php echo $title; ?>"></p> <p>
                        <label>Опис</label>
                        <textarea class="w3-input w3-border"
id="description" name="description"><?php echo $description;
?> </textarea></p><p>
                        <label>Slug URL</label>
                        <input type="text" class="w3-input w3-
border" name="slug" value="<?php echo $slug; ?>"> </p><p>
                        <input type="submit" class="w3-btn w3-teal
w3-round" name="upd" value="Save post"></p><p>
                        <div class="w3-text-red">
                            <a href="<?=$url_path?>del.php?id=<?php
echo $row['id']; ?>"
                                onclick="return confirm('Are you sure
you want to delete this post?'); ">Видалити</a></div>
                        </p></form></div></div><?php
mysqli_close($dbcon);
include("footer.php");

```

Header.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'functions.php';
require_once 'config.php';
$url_path = "/simple-php-blog/";
?>
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>PHP Blog</title>

```



```

        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo "http://" . $_SERVER['SERVER_NAME']; ?>/simple-php-
blog/styles/w3.css">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo "http://" . $_SERVER['SERVER_NAME']; ?>/simple-php-
blog/styles/main.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Trumbowyg/2.19.1/
ui/trumbowyg.min.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.css" />
        <script
src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>
        </head>
        <body>
        <header class="w3-container w3-teal">
            <div class="header-title">
                
                <h1>Чайчинецька сільська рада</h1>
                <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="styles.css">
            </div>
        </header>
        <div class="w3-bar w3-border">
            <?php
$current_page = basename($_SERVER['PHP_SELF']);
if (isset($_SESSION['username'])) {
    echo "<a href='". $url_path . "header.php' class='w3-
bar-item w3-btn" . ($current_page == "header.php" ? " w3-teal"
: "") . " w3-round'>Головна</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path . "services.php' class='w3-
bar-item w3-btn" . ($current_page == "services.php" ? " w3-
teal" : "") . " w3-round'>Послуги</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path . "staff.php' class='w3-bar-
item w3-btn" . ($current_page == "staff.php" ? " w3-teal" :
"") . " w3-round'>Персонал</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path . "index.php' class='w3-bar-
item w3-btn" . ($current_page == "index.php" ? " w3-teal" :
"") . " w3-round'>Новини</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
    echo "<a href='". $url_path . "new.php' class='w3-bar-
item w3-btn" . ($current_page == "new.php" ? " w3-teal" : "")
. " w3-round'>Додати новину</a>";
    echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";

```

```

        echo "<a href='". $url_path ."admin.php' class='w3-bar-item
w3-btn" . ($current_page == "admin.php" ? " w3-teal" : "") . "
w3-round">Керування сайтом</a>";
        echo "<span class='w3-bar-item-divider'></span>";
        echo "<a href='". $url_path ."logout.php' class='w3-
bar-item w3-btn" . ($current_page == "logout.php" ? " w3-teal"
: "") . " w3-round">Logout</a>";
    } else {
        echo "<a href='". $url_path ."login.php' class='w3-bar-
item w3-pale-red w3-round">Login</a>";}}>
</div>
<form action="<?=$url_path?>search.php" method="GET"
class="w3-container">
    <div class="search-wrapper">
        <input type="submit" class="w3-btn w3-teal w3-
round search-button" value="Пошук">
        <input type="text" name="q" class="w3-input w3-
border
search-input" placeholder="Пошук на сайті" required
></div></form><?php

$current_page = basename($_SERVER['PHP_SELF']);
if ($current_page == "header.php") {
    echo '<div class="site-information">';
    echo '<h1 >Вітаємо Вас на офіційному сайті
Чайчинецької сільської ради!</h1>';
    echo '';
    echo '<p>Повна назва: ЧАЙЧИНЕЦЬКА СІЛЬСЬКА РАДА</p>';
    echo '<p>Код: 04396006</p>';
    echo '<p>Реєстраційний номер: 16381200000000326</p>';
    echo '<p>Дата реєстрації: 21.05.1997</p>';
    echo '<p>Адреса: Україна, 47414, Тернопільська обл.,
Лановецький р-н, село Чайчинці</p>';
    echo '<p>Засновник: Громада С. Чайчинці</p>';
    echo '<p>Органи статистики:<br>Назва: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ<br>Дата: 01.05.1993<br>Ідентифікаційний
код: 37507880</p>';
    echo '<p>Реєстр платників податків:<br>Назва: ГОЛОВНЕ
УПРАВЛІННЯ ДФС У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ<br>Дата:
13.07.2017<br>Ідентифікаційний код: 43358644</p>';
    echo '<p>Органи, якими здійснюється державна
реєстрація:<br>Назва: МАЛОГОЛОСКІВСЬКИЙ РАЙОННИЙ СУД
ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ<br>Дата: 16.09.1997</p>';
    echo '</div>'; }?>
<?php
$current_page = basename($_SERVER['PHP_SELF']);
if ($current_page == "header.php") {?>
<div class="callback-form">
    <h2>Зворотний виклик</h2>

```

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		57

```

        <form action="process_callback.php" method="POST">
            <label for="name">Ім'я:</label>
            <input type="text" name="name" id="name" required>
            <label for="phone">Телефон:</label>
            <input type="tel" name="phone" id="phone"
required>
            <input type="submit" value="Відправити">
        </form></div><?php}?>
</div>
</body>

```

Index.php

```

<?php
require_once 'connect.php';

require_once 'header.php';
include("categories.php");?>
<div class="w3-container">
    <div class="w3-card-4 ">
        <div class="w3-container w3-teal">
            <h2 class="w3-center">Новини та події</h2>
        </div>

<?php

$sql = "SELECT COUNT(*) FROM posts";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
$r = mysqli_fetch_row($result);
$numrows = $r[0];
$rowsperpage = PAGINATION;
$totalpages = ceil($numrows / $rowsperpage);
$page = 1;
if (isset($_GET['page']) &&
is_numeric($_GET['page'])) {
    $page = (int)$_GET['page']; }
if ($page > $totalpages) {
    $page = $totalpages; }
if ($page < 1) {
    $page = 1; }
$offset = ($page - 1) * $rowsperpage;
$sql = "SELECT * FROM posts ORDER BY id DESC LIMIT
$offset, $rowsperpage";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) < 1) {
    echo '<div class="w3-panel w3-pale-red w3-
card-2 w3-border w3-round">Ще немає публікації!</div>';
} else {
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        $id = htmlentities($row['id']);
        $title = htmlentities($row['title']);

```

					ДП.КН 23.496.17.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		58

```

$des = htmlentities(strip_tags($row['description']));

        $slug = htmlentities($row['slug']);
        $time = htmlentities($row['date']);
        $permalink = "p/".$id . "/" . $slug;
        echo '<div class="w3-panel w3-sand w3-
card-4">';
        echo '<h3><a
href="'. $permalink. '">'. $title. '</a></h3>';
        echo '<p>'. substr($des, 0, 100). '</p>';
        echo '<div class="w3-text-teal">';
        echo '<a href="'. $permalink. '">Читати
більше...</a>';
        echo '</div>';
        echo '<div class="w3-text-
grey">'. $time. '</div>';
        echo '</div>';}
        echo '<div class="w3-bar w3-center">';
        echo '</div>'; }?>
</div></div>

```

Login.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
echo '<div class="w3-bar w3-border w3-teal">';
echo '<a href="login.php?login=true" class="w3-container
w3-bar-item w3-btn ">Вхід</a>';
echo '<a href="login.php?register=true" class="w3-
container w3-bar-item w3-btn ">Реєстрація</a>';
echo '</div>';
if (isset($_POST['log'])) {
    $username = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['username']);
    $password = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['password']);
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE username =
'$username'";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);
    $row_count = mysqli_num_rows($result);
    if ($row_count == 1 && password_verify($password,
$row['password'])) {
        $_SESSION['username'] = $username;
        header("location: admin.php");
    } else {
        echo "<div class='w3-panel w3-pale-red w3-display-
container'>Неправильне ім'я користувача або пароль.</div>";}}
if (isset($_POST['reg'])) {

```

```

$username = $_POST['username'];
$id = uniqid();
$email = $_POST['email']; // Змінена назва поля на
"email"
$password = password_hash($_POST['password'],
PASSWORD_BCRYPT);
$created_at = date("Y-m-d H:i");
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    echo "<div class='w3-panel w3-pale-red w3-display-
container'>Неправильна адреса електронної пошти.</div>";
} else {
    $sql = "INSERT INTO `users` (`id`, `username`,
`password`, `email`, `date`) VALUES
('{$id}', '{$username}', '{$password}', '{$email}',
'{$created_at}')";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);
    if ($result) {
        $_SESSION['username'] = $username;
        header("location: admin.php");
    } else {
        echo "<div class='w3-panel w3-pale-red w3-
display-container'>Неправильне ім'я користувача або
пароль.</div>";}}
    if (!isset($_GET['register'])) {?>
        <form action="" method="POST" class="w3-container w3-
padding">
            <h2>Вхід</h2>
            <label>Ім'я користувача </label>
            <input type="text" name="username" value="<?php
if(isset($_POST['username'])) { echo
strip_tags($_POST['username']);}?>" class="w3-input w3-
border">
            <label>Пароль </label>
            <input type="password" name="password" class="w3-
input w3-border">
            <p><input type="submit" name="log" value="Вхід"
class="w3-btn w3-teal"></p></form><?php
        } else {?>
            <form action="" method="POST" class="w3-container w3-
padding">
                <h2>Реєстрація</h2>
                <label>Email</label>
                <input type="email" name="email" class="w3-input
w3-border"> <!-- Змінена назва поля на "email" -->
                <label>Ім'я користувача </label>
                <input type="text" name="username" value="<?php
if(isset($_POST['username'])) { echo
strip_tags($_POST['username']);}?>" class="w3-input w3-
border">

```

```

        <label>Пароль </label>
        <input type="password" name="password" class="w3-
input w3-border">
        <p><input type="submit" name="reg"
value="Зареєструватись" class="w3-btn w3-
teal"></p></form><?php>
        Include("footer.php");

```

Logout.php

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("location: index.php");
} else {
    session_destroy();
    header("location: login.php");}

```

New.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
require_once 'security.php';
if (isset($_POST['submit'])) {
    $title = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['title']);
    $description = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['description']);
    $slug = slug($title);
    $date = date('Y-m-d H:i');
    $category = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_POST['category']);
    $posted_by = mysqli_real_escape_string($dbcon,
$_SESSION['username']);
    $sql = "INSERT INTO posts (category, title,
description, slug, posted_by, date) VALUES ('$category',
'$title', '$description', '$slug', '$posted_by', '$date')";
    mysqli_query($dbcon, $sql) or die("failed to post" .
mysqli_connect_error());
    $permalink = "p/" . mysqli_insert_id($dbcon) . "/" . $slug;
    printf("Опубліковано успішно. <meta http-
equiv='refresh' content='2; url=%s' />",
    $permalink);
} else {?>
    <div class="w3-container">
        <div class="w3-card-4 w3-round">
            <div class="w3-container w3-teal">
                <h2 align=center>Додайте новину або
подію</h2></div>
                <form class="w3-container" method="POST"><p>
                    <label>Категорія</label>

```

```

        <input type="text" class="w3-input w3-
border" name="category" required></p><p>
        <label>Назва</label>
        <input type="text" class="w3-input w3-
border" name="title" required></p> <p>
        <label>Опис</label>
        <textarea id="description" rows="20"
cols="20" class="w3-input w3-border" name="description"
required></textarea></p><p>
        <input type="submit" class="w3-btn w3-
teal w3-round" name="submit" value="Додати">
        </p></form> </div></div><?php
echo '<div style="margin-bottom: 20px;"></div>';

```

Search.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
if (isset($_GET['q'])) {
    $q = mysqli_real_escape_string($dbcon, $_GET['q']);
    $sql = "SELECT * FROM posts WHERE title LIKE '%{$q}%'
OR description LIKE '%{$q}%'";
    $result = mysqli_query($dbcon, $sql);
    if (mysqli_num_rows($result) < 1) {
        echo "За вашим запитом нічого не знайдено!";
    } else {
        echo "<div class='w3-container w3-
padding'>Результати пошуку - $q</div>";
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $id = htmlentities($row['id']);
            $title = htmlentities($row['title']);
            $des =
htmlentities(strip_tags($row['description']));
            $slug = htmlentities(strip_tags($row['slug']));
            $time = htmlentities($row['date']);
            $permalink = "p/".$id."/".$slug;
            echo '<div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">';
            echo "<h3><a
href='$permalink'>$title</a></h3><p>";
            echo substr($des, 0, 100);
            echo '</p><div class="w3-text-teal">';
            echo "<a href='$permalink'>Читати більше...</a>";
            echo '</div> <div class="w3-text-grey">';
            echo "$time</div>";
            echo '</div>';}}}}
include("footer.php");

```

Security.php

```
<?php
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("location: login.php");
    exit();}
```

View.php

```
<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
$id = (INT)$_GET['id'];
if ($id < 1) {
    header("location: $url_path");}
$sql = "Select * FROM posts WHERE id = '$id'";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
$invalid = mysqli_num_rows($result);
if ($invalid == 0) {
    header("location: $url_path");}
$hsql = "SELECT * FROM posts WHERE id = '$id'";
$res = mysqli_query($dbcon, $hsql);
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
$result_com = mysqli_query($dbcon, "SELECT * FROM comments
WHERE post_id = '$id'");
$comments = mysqli_fetch_assoc($result);
print_r($comments);
$id = $row['id'];
$title = $row['title'];
$description = $row['description'];
$author = $row['posted_by'];
$time = $row['date'];
echo '<div class="w3-container w3-sand w3-card-4">';
echo "<h3 align=center>$title</h3>";
echo '<div class="w3-panel w3-leftbar w3-rightbar w3-
border w3-sand w3-card-4">';
echo "$description<br>";
echo '<div class="w3-text-grey">';
echo "Опубліковано: " . $author . "<br>";
echo "$time</div>";
<div class="col-md-6 col-md-offset-3 comments-section">
<?php
if (isset($_SESSION['username']) && $_SESSION['username']
== $author) {
    ?>
    <div class="w3-text-green"><a
href="<?=$url_path?>edit.php?id=<?php echo $row['id'];
?>">Редагувати пост</a></div>
    <div class="w3-text-red">
        <a href="<?=$url_path?>del.php?id=<?php echo
$row['id']; ?>"
```



```

        onclick="return confirm('Ви впевнені, що хочете
видалити цю публікацію?'); ">[Видалити пост]</a></div><?php
        echo '</div></div>';
        include("footer.php");

```

Services.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
include("categories.php");
?>
<div class="w3-container">
    <div class="w3-card-4">
<div class="w3-container w3-teal">

        <h2 class="w3-center">Послуги</h2></div>
        <div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">
            <h3 align=center>Проведення державної
реєстрації юридичної особи</h3>
            <p style="display: none;">Проведення державної
реєстрації юридичної </p>
            <a href="javascript:void(0)" class="read-
more">Показати більше</a></div>
            <div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">
                <h3 align=center>Видача довідки з реєстру
документів дозвільного характеру</h3>

                <p style="display: none;">Орган, що надає
послугу (місцезнаходження, режим роботи, довідковий те</p>
                <a href="javascript:void(0)" class="read-
more">Показати більше</a>
            </div>
            <div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">
                <h3 align=center>Видача будівельного паспорту
забудови земельної ділянки</h3>
                <p style="display: none;">Куди
звертатися?.</p>
                <a href="javascript:void(0)" class="read-
more">Показати більше</a>
            </div>
            <div class="w3-panel w3-sand w3-card-4">
                <h3 align=center>Видача посвідчень особам, які
одержують державну соціальну допомогу</h3>
                <p style="display: none;">П
            </p>
                <a href="javascript:void(0)" class="read-
more">Показати більше</a>
            </div></div></div><script>
function addReadMoreHandlers() {

```

```

        var readMoreLinks =
document.getElementsByClassName('read-more');
        for (var i = 0; i < readMoreLinks.length; i++) {
            readMoreLinks[i].addEventListener('click',
toggleText);}}
        function toggleText(event) {
            var target = event.target;
            var panel = target.parentElement;
            var content = panel.getElementsByTagName('p')[0];
            if (content.style.display === 'none') {
                content.style.display = 'block';
                target.textContent = 'Приховати';
            } else {
                content.style.display = 'none';
                target.textContent = 'Показати більше';} }
        document.addEventListener('DOMContentLoaded',
addReadMoreHandlers);
</script>
<?php
require_once 'footer.php';

```

Functions.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
$post_query_result = mysqli_query($dbcon, "SELECT * FROM
posts WHERE id=1");
$post = mysqli_fetch_assoc($post_query_result);
function getCommentsCountByPostId($post_id){
    global $dbcon;
    $result = mysqli_query($dbcon, "SELECT COUNT(*) AS
total FROM comments WHERE post_id=$post_id");
    $data = mysqli_fetch_assoc($result);
    return $data['total'];}
function replace_accents($str) {
    $str = htmlentities($str, ENT_COMPAT, "UTF-8");
    $str = preg_replace('/&([a-zA-Z]
Z)) (uml|acute|grave|circ|tilde);/', '$1', $str);
    return html_entity_decode($str);}
function slug($string){
    $slug = trim($string); // trim the string
    $slug= preg_replace('/[^\a-zA-Z0-9 -]/', '', $slug );
    $slug= str_replace(' ', '-', $slug);
    $slug = strtolower(replace_accents($slug));
    $slug = substr($slug,0, 100);
    return $slug;}
function getStaff() {
    $dbcon = mysqli_connect('localhost', 'root', '',
'newblog');

```

```

        if (!$dbcon) {
            die("Помилка підключення до бази даних: " .
mysqli_connect_error());

        $query = "SELECT name, position, department FROM
staff";
        $result = mysqli_query($dbcon, $query);
        if (!$result) {
            die("Помилка запиту до бази даних: " .
mysqli_error($dbcon));}
        $staff = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
        mysqli_close($dbcon);
        return $staff;}

?>

```

Add_staff.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
require_once 'security.php';
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $name = $_POST['name'];
    $position = $_POST['position'];
    $email = $_POST['email'];
    $phone = $_POST['phone'];
    $sql = "INSERT INTO staff (name, position, email,
phone) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $stmt = mysqli_prepare($dbcon, $sql);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, 'ssss', $name,
$position, $email, $phone);
    $result = mysqli_stmt_execute($stmt);
    if ($result) {
        echo "Персонал успішно додано.";
    } else {
        echo "Помилка під час додавання персоналу: " .
mysqli_error($dbcon);}
    mysqli_stmt_close($stmt);}?>
<div class="w3-container">
    <div class="w3-card-4 w3-round">
        <div class="w3-container w3-teal">

            <h2 class="w3-center">Додати
персонал</h2></div>
            <div class="w3-container" style="margin: 10px;">
                <form method="POST" action="">
                    <label for="name">ПІБ:</label>
                    <input type="text" id="name" name="name"
required>

                    <label for="position">Посада:</label>

```

```

        <input type="text" id="position"
name="position" required>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email"
name="email" required>
        <label for="phone">Телефон:</label>
        <input type="tel" id="phone" name="phone"
required>
        <button type="submit" class="w3-button w3-
teal">Додати</button>
    </form></div></div></div>

```

Staff.php

```

<?php
require_once 'connect.php';
require_once 'header.php';
$sql = "SELECT * FROM staff";
$result = mysqli_query($dbcon, $sql);
$staff = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
mysqli_free_result($result);
if (!empty($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    deleteEmployee($id);
    header('Location: staff.php');
    exit();}
function deleteEmployee($id){
    global $dbcon;
    $sql = "DELETE FROM staff WHERE id = $id";
    mysqli_query($dbcon, $sql);}??>

<div class="w3-container">

    <div class="w3-card-4 w3-round">
        <div class="w3-container w3-teal">
            <h2 class="w3-center">Персонал</h2></div>
            <table class="w3-table-all">
                <tr class="w3-teal">
                    <th>ID</th>
                    <th>ПІБ</th>
                    <th>Посада</th>
                    <th>Email</th>
                    <th>Телефон</th>
                    <th>Дія</th></tr>
                <?php foreach ($staff as $employee) : ??><tr>
                    <td><?php echo $employee['id'];
?></td>

                    <td><?php echo $employee['name'];
?></td>

```

```

<td><?php echo $employee['position'];?></td>
    <td><?php echo $employee['email']; ?></td>
    <td><?php echo $employee['phone']; ?></td>
<td>
        <a href="staff.php?id=<?php echo
$employee['id']; ?>" onclick="return confirm('Ви впевнені, що
хочете видалити цього співробітника?')">Видалити</a></td></tr>
    <?php endforeach; ?></table>
    <?php $totalEmployees = count($staff); ?>
    <p class="w3-text-grey">Загальна кількість
співробітників: <?php echo $totalEmployees; ?></p>
</div>
</div>
<?php require_once 'footer.php'; ?>

```

Delete.php

```

<?php
require_once 'functions.php';
require_once 'staff.php';
if (isset($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id'])) {
    $employeeId = $_GET['id'];
    deleteEmployee($employeeId);
    header('Location: staff.php');
    exit;
} else {
    echo 'Неприпустимий ідентифікатор співробітника.';}?>

```

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

студента
Галицького фахового коледжу
імені В'ячеслава Чорновола

Будніка Сергія

на тему

«Web-сайт Борсуківської сільської ради с. Чайчинці»

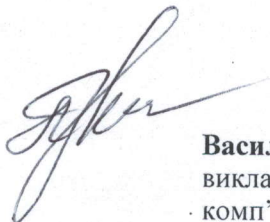
Дипломний проєкт присвячений вирішенню практичної задачі – створення та впровадження інформаційного веб сайту сільської ради, який забезпечуватиме ефективне поширення інформації про село, надаватиме доступ до інформації про роботу органів місцевого самоврядування та зручний інтерфейс для взаємодії з громадою.

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 мови програмування PHP та 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

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломний проєкт
студента відділення комп'ютерних технологій
Галицького фахового коледжу імені В'ячеслава Чорновола

студента IV курсу групи КН-41

Будніка Сергія Анатолійовича

Спеціальність 122 „Комп'ютерні науки ”

Обсяг дипломного проєкту: 68 стор.

Тема: «Сайт Борсуківської сільської ради с. Чайчинці»

1. Актуальність теми: *Тема ДП є досить актуальною, оскільки сайт сільської ради дозволить забезпечити доступ до інформації про роботу органів місцевого самоврядування та надати зручний інтерфейс для взаємодії з громадою, значно спрощує комунікацію між керівництвом громади та її жителями. Мешканці сіл, та інші зацікавлені особи зможуть швидко та легко знайти інформацію про плани, програми, рішення, новини та іншу інформацію, що стосується роботи сільської ради.*

2. Практична або теоретична цінність опрацьованих питань: *Проведено ґрунтовний аналіз вебсайтів із подібним функціоналом, досліджено предметну область та ряд інструментів для розробки, обґрунтовано вибір засобів реалізації. Студентом спроектовано та реалізовано вебсайт, який повністю відповідає поставленим вимогам і готовий до впровадження*

3. Недоліки роботи: *виявлено незначні недоліки при проєктуванні функціональної структури сайту та оформленні інформаційних джерел*

4. Загальний висновок: *Дипломний проєкт відповідає поставленим вимогам і заслуговує на позитивну оцінку*

Рецензент: Наталя КУЛЬЧИНСЬКА

« 24 » 06 2023 р.



(підпис)

Ім'я користувача:
Василь Кузик

Дата перевірки:
17.06.2023 10:16:51 EEST

Дата звіту:
17.06.2023 10:35:50 EEST

ID перевірки:
1015631707

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

ID користувача:
100012366

Назва документа: Буднік (1)

Кількість сторінок: 46 Кількість слів: 6064 Кількість символів: 44644 Розмір файлу: 4.27 MB ID файлу: 1015278261

Виявлено модифікації тексту (можуть впливати на відсоток схожості)

8.92%
Схожість

Найбільша схожість: 2.42% з Інтернет-джерелом (<https://www.coursehero.com/file/104761484/index.php>)

6.15% Джерела з Інтернету

212

Сторінка 48

3.55% Джерела з Бібліотеки

34

Сторінка 48

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

86.1%
Вилучень

Деякі джерела вилучено автоматично (фільтри вилучення: кількість знайдених слів є меншою за 8 слів та 0%)

Немає вилучених Інтернет-джерел

86.1% Вилученого тексту з Бібліотеки

1

Сторінка 48

Модифікації

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

Підозріле форматування

19
сторінок