

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Сумський державний університет
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук

«До захисту допущено»

В.о. завідувача кафедри

_____ Ігор ШЕЛЕХОВ
(підпис)

_____ 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
на здобуття освітнього ступеня бакалавр

зі спеціальності 122 - Комп'ютерні науки,
освітньо-наукової програми «Інформатика»
на тему: «Інформаційна система керування послугами ТОВ
"ПРОФГРУПСЕРВІС"»
здобувача групи ІН-06-2 – Черненко Данила Олександровича

Кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень.
Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на
відповідне джерело.

_____ Данило ЧЕРНЕНКО
(підпис)

Керівник, доцент,
кандидат фізико-математичних наук,
доцент

_____ Галина ОЛЕКСІЄНКО

(підпис)

Суми – 2024

Сумський державний університет
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри

Ігор ШЕЛЕХОВ

(підпис)

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

на здобуття освітнього ступеня бакалавра

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук, освітньо-професійної програми «Інформатика»
здобувача групи ІН-06-2 Черненка Данила Олександровича

1. Тема роботи: «Інформаційна система керування послугами ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС"»
затверджую наказом по СумДУ від 22 квітня 2024 року № 0414-VI

2. Термін здачі здобувачем кваліфікаційної роботи до 29 травня 2024 року

3. Вхідні дані до кваліфікаційної роботи

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)
1) Аналітичний огляд предметної області, аналіз аналогів та постановка задачі. 2) Огляд технологій для розробки інформаційної системи. 3) Розробка інформаційної системи керування послугами ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС". 4) Аналіз результатів.

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

6. Консультанти до проекту (роботи), із значенням розділів проекту, що стосується їх

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання « » 202 р.

Завдання прийняв до виконання _____
(підпис)

Керівник _____
(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання	Примітка
1	<i>Аналітичний огляд предметної області, аналіз аналогів та постановка задачі</i>	06.05.24- 11.05.24	
2	<i>Аналіз технологій для створення інформаційної системи</i>	12.05.24- 15.05.24	
3	<i>Розробка інформаційної системи керування послугами ТОВ</i>	16.05.24-	

	<i>"ПРОФГРУПСЕРВІС"</i>	24.05.24	
4	<i>Тестування інформаційної системи керування послугами ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС"</i>	25.05.24- 26.05.24	
5	<i>Аналіз результатів, оформлення пояснювальної записки</i>	26.05.25- 28.05.24	

Здобувач вищої освіти

(підпис)

Керівник

(підпис)

АНОТАЦІЯ

Записка: 81 стр., 43 рис., 4 додатки, 19 використаних джерел.

Обґрунтування актуальності теми роботи – Тема кваліфікаційної роботи є актуальною, оскільки спрямована на покращення комунікації ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС" з клієнтами, забезпечення доступу до актуальної інформації про компанію та оптимізацію процесу обробки заявок.

Об'єкт дослідження — процес управління побутовими відходами.

Предмет дослідження — інформаційна система виконавця послуг з поводження побутовими відходами.

Мета роботи — розробка інформаційної системи для ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС" для забезпечення доступу до актуальної інформації про компанію та оптимізацію процесу обробки заявок.

Методи дослідження — аналіз існуючих аналогів вебсистеми, моделювання системи, аналіз технологій розробки, проектування бази даних.

Результати — проведено аналіз предметної області та подібних інформаційних систем, обрано технології та середовища розробки, спроектована база даних проекту. Розроблено інформаційну систему для ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС" яка надає користувачам актуальну інформацію про компанію, дозволяє надсилати заявки для співпраці які зберігаються до бази даних, проведено успішне тестування вебсистеми.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ПОБУТОВІ ВІДХОДИ, HTML, CSS,
JAVASCRIPT, PHP, SQL

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД.....	7
1.1 Визначення актуальності роботи.....	7
1.2 Дослідження предметної галузі.....	7
1.3 Аналіз аналогів.....	8
1.4 Постановка задачі.....	15
2. ВИБІР МЕТОДІВ РОВ'ЯЗАННЯ ПОСТАВЛЕНОЇ ЗАДАЧІ.....	16
2.1 Огляд та вибір технологій для розробки інформаційної системи.....	16
2.2 Визначення середовища розробки.....	18
3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ.....	22
3.1 Визначення структури додатку.....	22
3.2 Розробка інтерфейсу.....	25
3.3 Розробка функціоналу системи.....	30
3.4 Тестування вебдодатку.....	38
ВИСНОВКИ.....	41
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	42
ДОДАТОК А.....	44
ДОДАТОК Б.....	55
ДОДАТОК В.....	66
ДОДАТОК Г.....	72

ВСТУП

Актуальність. Побутові відходи мають велике значення для екологічного стану навколишнього середовища, оскільки їх неконтрольоване накопичення та неправильна утилізація може призвести до забруднення ґрунту, повітря та водоймищ, а також порушення екологічної рівноваги. В сучасному світі вирішення проблеми ефективного управління побутовими відходами є однією з ключових задач, пов'язаних із збереженням довкілля та забезпеченням сталого розвитку суспільства. Розробка та впровадження інформаційних систем у цій сфері стає важливим інструментом для оптимізації процесів збору, переробки та утилізації відходів.

Об'єкт дослідження. Процес управління побутовими відходами.

Предмет дослідження. Інформаційна система виконавця послуг з поводження побутовими відходами.

Гіпотеза. Інформаційна система розроблена для ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС" підвищить свідомість громадськості щодо необхідності раціонального використання та переробки відходів та сприятиме клієнтоорієнтованості компанії.

Структура. Дана робота складається зі вступу, аналітичного огляду, постановки задачі, вибір методу розв'язання поставленої задачі, опису програмного забезпечення інформаційної системи, висновків, списку використаних джерел та додатків.

1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

1.1 Визначення актуальності роботи

Проблема управління побутовими відходами є однією з найактуальніших у сучасному світі, оскільки їх неконтрольоване накопичення та неправильна утилізація призводять до значного забруднення ґрунтів, повітря та водойм. Це, в свою чергу, впливає на здоров'я людей та довкілля загалом, порушуючи екологічну рівновагу. З огляду на це, ефективне управління побутовими відходами стає критично важливим завданням для забезпечення сталого розвитку суспільства. [1].

Використання інформаційних систем у сфері управління відходами дозволяє оптимізувати процеси збору, переробки та утилізації відходів. Це сприяє не лише зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище, але й підвищенню обізнаності громадськості щодо важливості раціонального використання та переробки відходів.

В даний час сайт стає невід'ємною частиною кожної компанії та організації. Це дуже допомагає в освітленні вашого бізнесу, збільшення кількості продаж, слугує гарною рекламою та виконує усі необхідні функції сайту для вас в залежності від напрямку вашої діяльності [2].

Сучасні інформаційні технології надають можливість створення ефективних рішень, які можуть значно покращити процеси управління побутовими відходами. Впровадження таких систем дозволяє не лише підвищити ефективність роботи організацій, що займаються поводженням з відходами, але й сприяє активнішій участі громадськості у вирішенні цієї важливої проблеми [3].

1.2 Дослідження предметної галузі

Інформаційні технології з кожним роком усе ширше застосовуються в різних сферах людської діяльності. Зростання обсягу інформації вимагає

розробки нових методів для її аналізу та обробки. Прогрес у програмному забезпеченні та обчислювальній техніці дозволяє переосмислити традиційні підходи до обробки інформації, такі як зберігання і керування даними. Це створює нові можливості для оптимізації процесів та підвищення ефективності в різних галузях, від науки до промисловості [4].

При роботі з великим обсягом інформації стає необхідним створення відповідної системи, яка полегшить роботу та впорядкує дані.

Автоматизація процесів обробки інформації забезпечує підвищення продуктивності праці, поліпшення якості продукції, покращення керування, усунення людини від виробництва.

Процедури обробки інформації є головним в інформаційних технологіях. Решта процедур носять допоміжний характер. Перший етап - це введення інформації в систему. На даний час інформаційні технології справляються з істотним збільшенням обсягу інформації, що переробляється і веде до скорочення термінів її обробки [5].

У будь якій сфері постає питання у веденні баз даних з повною їх характеристикою та порівнянням. Конкуренція вимагає постійного порівняння та покращення власних виробів та послуг. Таке порівняння може бути корисним навіть для звичайних користувачів та покупців, адже одразу можна побачити усі характеристики товарів та послуг, їх порівняння [6].

1.3 Аналіз аналогів

Проведемо аналіз існуючих сайтів компаній які надають послуги з вивезення різних відходів. Яскравим представником такого сайту може виступити вебсайт «КИЇВКОМУНСЕРВІС», головна сторінка якого зображена на рисунку 1.1 [7].

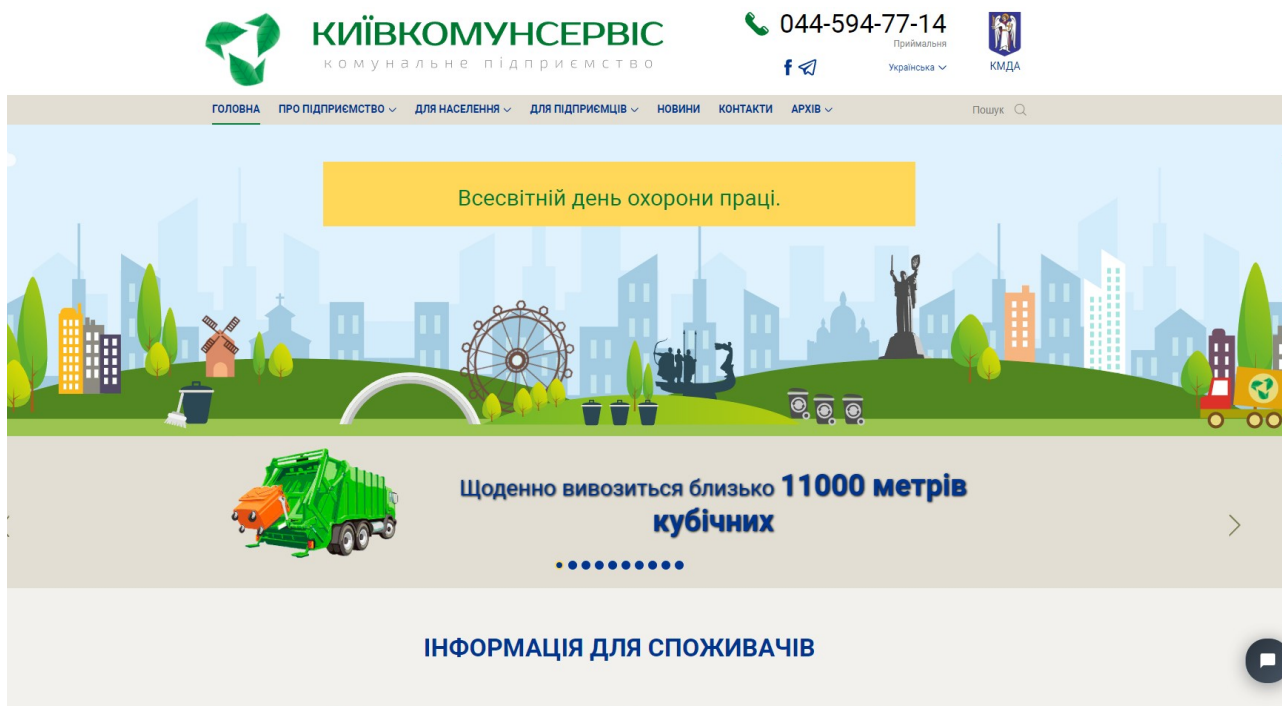


Рисунок 1.1- Головна сторінка сайту

Даний інтернет-магазин не має якогось унікального чи креативного дизайну, виконаний у світлих тонах, де переважають зелені та жовті відтінки. «Шапка» сайту у більшості виконує функцію фільтру та пошуку на сайті, також тут можна побачити логотип та номер приймальні (рис. 1.2). Головна частина вебсайту складається з інформації для споживачів розділених на категорії для зручності. Також нижче можемо знайти блок з останніми новинами та «підвал» сайту, де знаходяться усі контакти, адреси та графік(рис. 1.3). Форма зворотнього зв'язку представлена як онлайн чат (рис. 1.4). В цілому, сайт зроблений непогано, але подекуди має забагато непотрібної інформації, невдало підібрані кольора тексту та, на мою думку, застарілий дизайн.



Рисунок 1.2- «Шапка» сайту



Рисунок 1.3- «Підвал» сайту

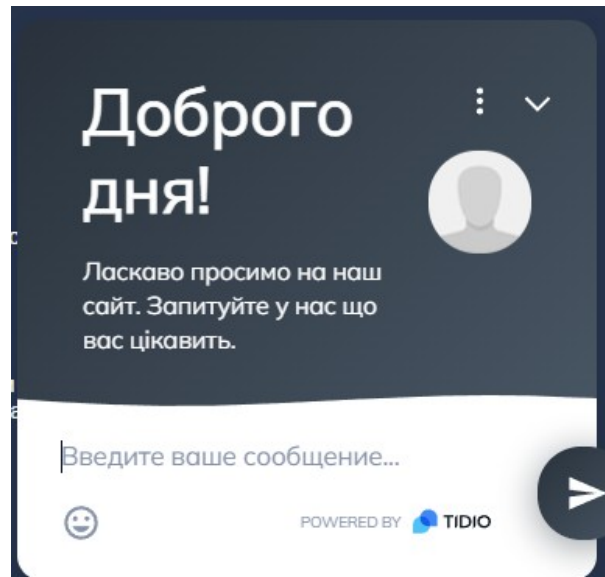


Рисунок 1.4- Форма зворотнього зв'язку на сайті

Наступним є сайт ТОВ «Екостаїл» (url: <https://ecostyle.ua/>) ,головна сторінка якого зображена на рисунку 1.5 [8].

Вивезення та захоронення побутових відходів

Єдине в Україні сертифіковане за стандартами ISO підприємство у сфері поводження з відходами.

[▶](#) — ДЕТАЛЬНІШЕ



Рисунок 1.5 - Головна сторінка сайту

Виглядає все досить непогано та сучасно, проте сайт виконаний як лендінг, з-за цього стає незручно гортати далеко вниз щоб знайти потрібну інформацію, тут у нагоді стає «шапка» сайту що містить посилання до потрібного блоку інформації (рис. 1.6).

Рисунок 1.6 – «Шапка» сайту

Також тут можна змінити мову, та авторизуватися у персональний кабінет, що дуже зручно. Нижче можемо знайти привабливий блок з послугами які надає компанія (рис. 1.7), багато іншої інформації про тарифи, умови та блок з контактами та адресою що доповнений зручною Google-картою (рис. 1.8).

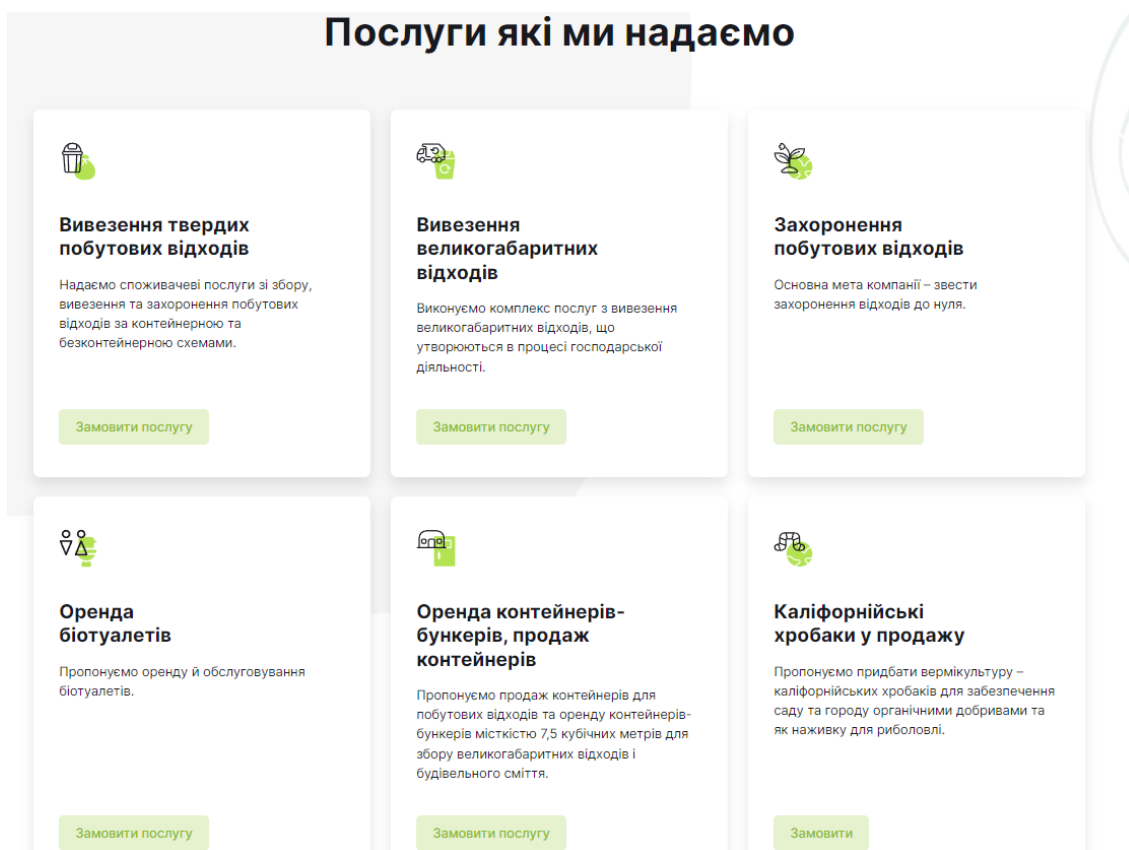
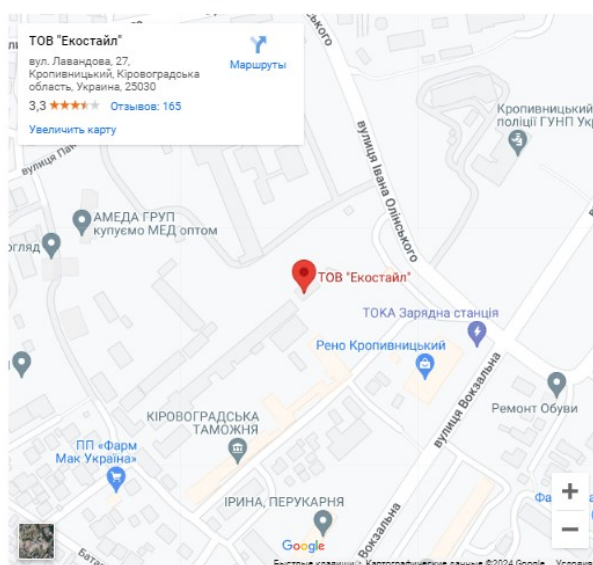


Рисунок 1.7 – Інформація про послуги



Контакти

Адреса Контакт-сервісу:

вулиця Моріса Тореза (Лавандова) 27, Кропивницький, Кіровоградська область, 25000

Графік роботи Контакт-сервісу:

ПН – ПТ з 8.00 до 17.00 (перерва з 12:00 до 13:00)
СБ – НД (вихідні)

Телефони для довідок:

[\(050\) 488-86-20](tel:0504888620)

Для відправлення повідомлень і файлів:

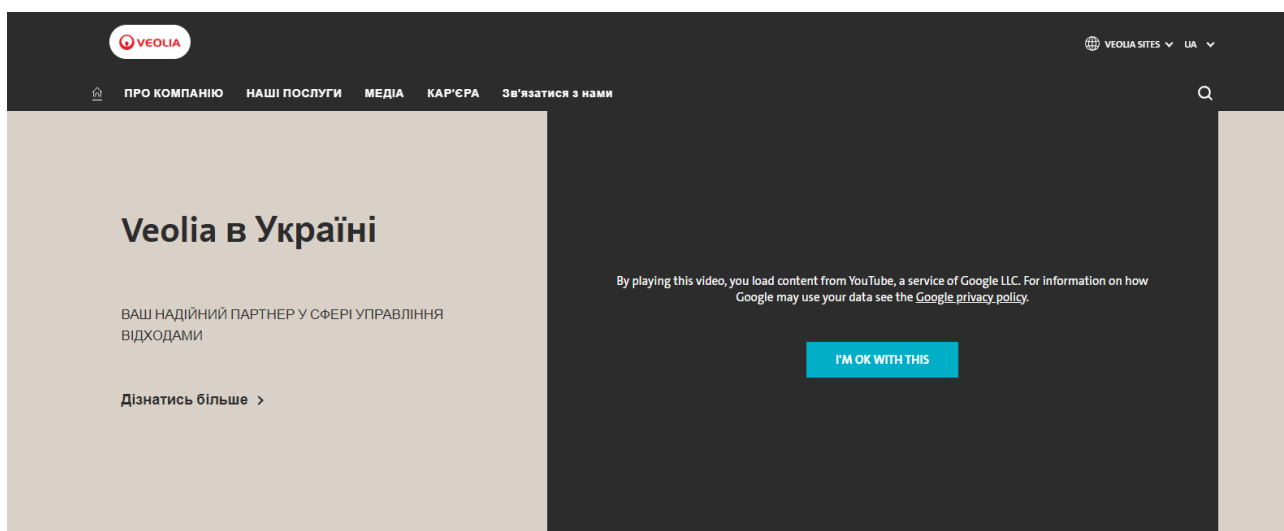
[Вайбер](#)

[Telegram](#)

[Онлайн запис](#)

Рисунок 1.8 – Контактна інформація

Останнім у аналізі є сайт компанії з управління відходами «Veolia» ([url: https://www.veolia.com.ua/ua](https://www.veolia.com.ua/ua)), головна сторінка якого зображена на рисунку 1.9 [9].



Наші рішення

Рисунок 1.9- Головна сторінка сайту

Дизайн сайту є дуже невдалим, кольорова гамма сіра та непримітна, з-за невеликого відступу кнопок іноді виникають складнощі з їх натисканням, розташування блоків не вирівняно та подекуди з'їжджає текст (рис. 1.10).

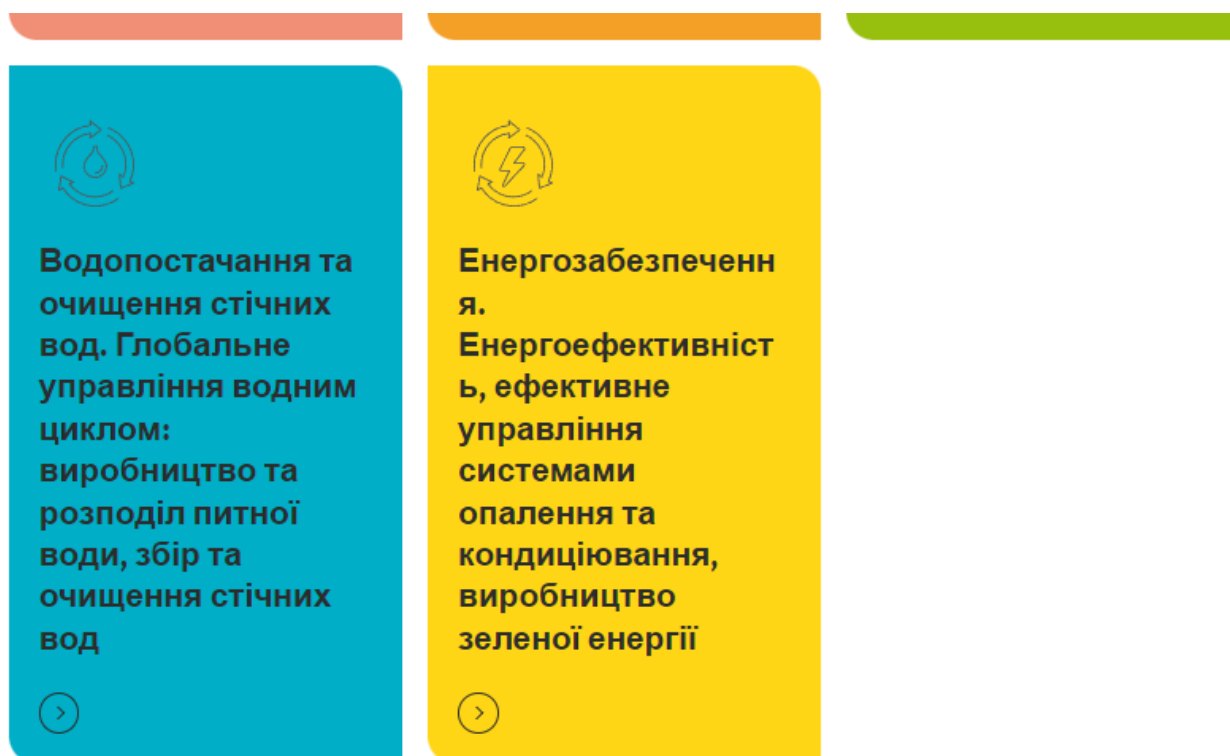


Рисунок 1.10 – Блок з послугами які надає компанія

Подекуди блоки взагалі не мають ніякого дизайну та складається враження ніби інформація розміщена просто заради присутності (рис. 1.11). Важко отримувати та обробляти інформацію у такій мірі яка вона відображена на даному сайті.

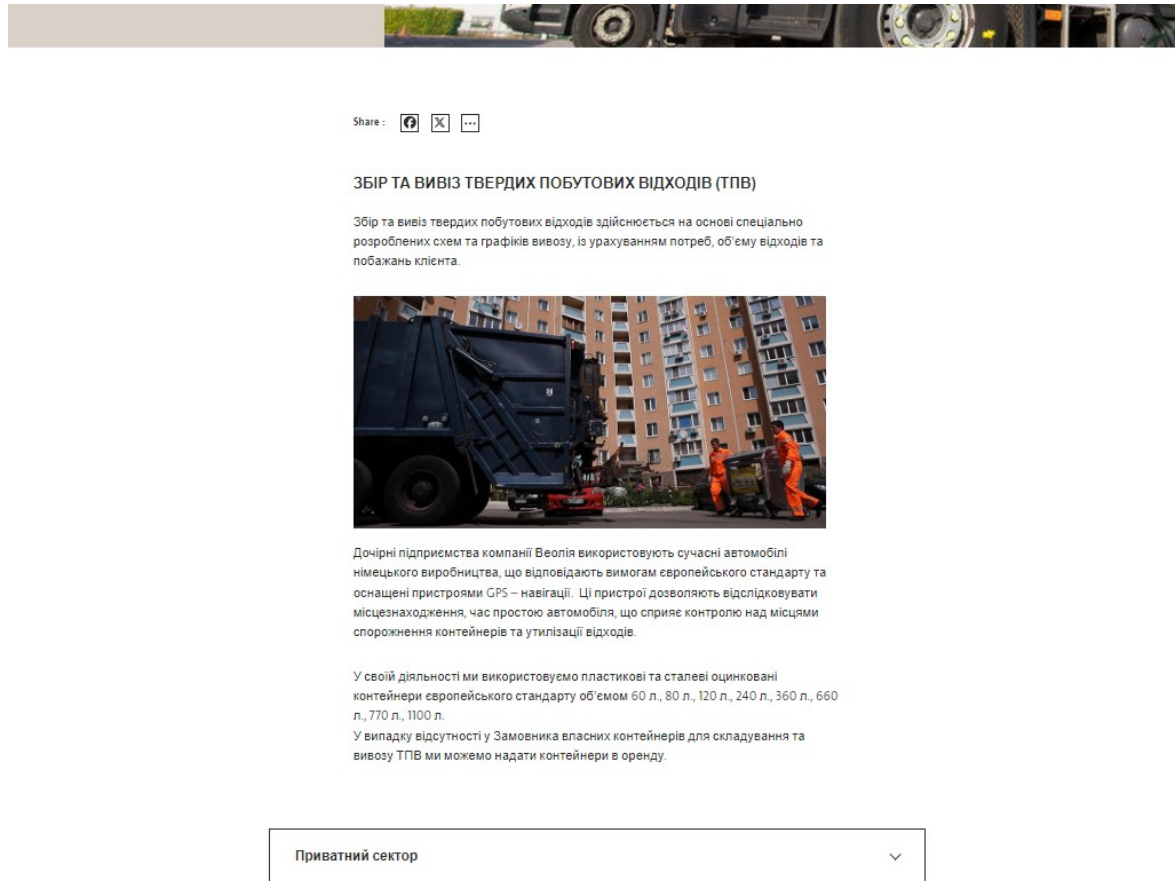


Рисунок 1.11 – Інформація про послуги

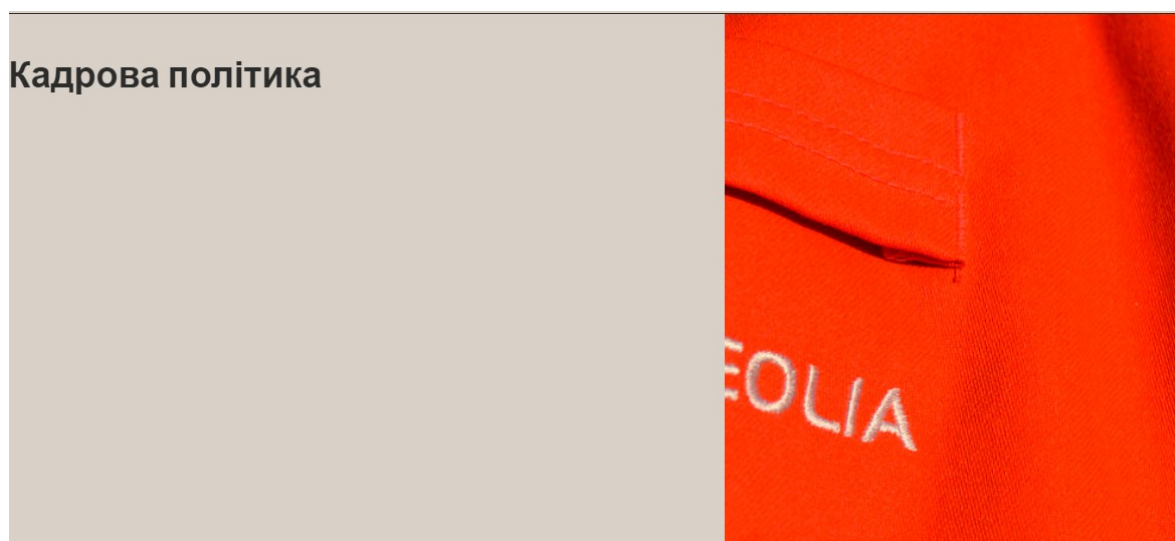


Рисунок 1.12 – Приклад невдалого дизайну

Отже для створення гарного вебсайту потрібно вдало обрати стилі та шрифти, додати інтерактивні елементи, анімації але не застосовувати їх надто часто, меню та навігація по сайту повинні бути зрозумілими та простими у використанні. Сайт має бути привабливим та адаптивним.

1.4 Постановка задачі

На основі проведеного аналізу інформаційних джерел було сформульовано наступні завдання:

- Розглянути та обрати технології і середовище розробки ІС.
- Визначити структуру майбутньої інформаційної системи.
- Розробити базу даних до ІС.
- Розробити користувацький інтерфейс.
- Реалізувати функціональність системи.

2. ВИБІР МЕТОДІВ РОВ'ЯЗАННЯ ПОСТАВЛЕНОЇ ЗАДАЧІ

2.1 Огляд та вибір технологій для розробки інформаційної системи

Краще за все обирати технології, які легко освоїти та прості у використанні. Цим вимогам якнайкраще відповідають базові вебтехнології.

HTML (Hypertext Markup Language) є стандартною мовою для створення веб-документів в Інтернеті. Більшість веб-сторінок використовують HTML для визначення структури та змісту, який браузері інтерпретують та відображають у зручному для користувачів вигляді. В Інтернеті HTML-документи зазвичай передаються браузерам з серверів за допомогою протоколів HTTP або HTTPS [10].

Основною функцією мови HTML є забезпечення структури контенту на веб-сторінці. HTML дозволяє впорядковувати інформацію різноманітними способами, це дає можливість чітко організувати контент, роблячи його більш зрозумілим і доступним для користувачів та пошукових систем [11].

Загалом, HTML є потужним і універсальним інструментом для розробки веб-сайтів, який забезпечує простоту, гнучкість і стандартність, що робить його першим вибором для більшості веб-розробників.

Для оформлення документів і для того , щоб зробити HTML теги унікальним були винайдені атрибути, але наразі існує технологія для графічного оформлення документів - каскадні таблиці стилів або CSS [12].

CSS (Cascading Style Sheets) – це мова стилів, що використовується для опису зовнішнього вигляду HTML-документів. Вона дозволяє розробникам веб-сайтів контролювати вигляд елементів, таких як шрифти, кольори, відступи, межі, і навіть розташування на сторінці [13]. CSS значно спрощує процес створення та підтримки сайтів, оскільки дозволяє застосовувати стилі до кількох сторінок одночасно, використовуючи один файл стилів. Крім того, CSS підтримує різні медіа-запити, що дозволяє адаптувати дизайн для різних

пристроїв, від комп'ютерів до смартфонів, забезпечуючи користувачам зручний інтерфейс незалежно від платформи.

Вибравши CSS для розробки сайту, я врахував його простоту використання, широку підтримку та властивості, які дозволяють ефективно стилізувати веб-сторінки. CSS дозволяє масштабувати та налаштовувати стилі з великою гнучкістю, що відповідає потребам різноманітних дизайнів. Також врахувавши його інтеграцію з іншими технологіями, такими як HTML та JavaScript, CSS став ідеальним вибором для реалізації проекту.

JavaScript (JS) - це потужна мова програмування, яка використовується для розробки динамічного контенту на веб-сайтах. Вона дозволяє взаємодіяти з користувачем, змінювати вміст сторінок, валідувати дані, керувати анімацією та багато іншого. JavaScript може бути використаний для створення різноманітних ефектів, від простих анімацій до складних веб-додатків. Він широко підтримується браузерами та має велику кількість бібліотек та фреймворків, що спрощують розробку. [14].

Angular та React - це високопопулярні інструменти для розробки веб-додатків. Angular є фреймворком, розробленим та підтримуваним Google, спрямованим на створення високопродуктивних односторінкових додатків та динамічних веб-сайтів. З іншого боку, React, який створений Facebook, це бібліотека, спрямована на створення інтерфейсів користувача (UI) для веб-додатків, і відомий своєю ефективністю та можливістю створювати динамічні інтерфейси. Обидва інструменти користуються широкою популярністю та активною спільнотою розробників [15].

Причиною вибору JavaScript для розробки веб-сайтів є його універсальність і потужна функціональність для створення динамічних та інтерактивних веб-сторінок. JavaScript є широко підтримуваною мовою програмування і працює з усіма сучасними веб-браузерами що робить її ідеальним вибором для широкої сумісності. Крім того, численні бібліотеки та фреймворки з відкритим кодом, такі як React, Vue.js та Angular, дозволяють

швидко розробляти складні веб-додатки, використовуючи сучасні практики програмування.

PHP (Hypertext Preprocessor) - це мова програмування, яка використовується для розробки динамічних веб-сайтів та веб-додатків. Вона виконується на сервері, що дозволяє генерувати HTML-код на льоту перед відправкою його до клієнтського браузера. PHP широко використовується для обробки форм, роботи з базами даних, створення сеансів, керування файлами та багато іншого [16].

PHP був обраний для розробки сайту через його широке використання у веб-розробці та великий досвід великої спільноти розробників. PHP - це мова програмування, призначена для розробки на стороні сервера, обробки динамічного контенту, управління базами даних, клієнтських запитів.

SQL - це мова програмування для роботи з реляційними базами даних (RDBMS). SQL дозволяє виконувати різноманітні операції з даними, такі як вибірка, вставка, оновлення та видалення записів, а також створення та керування структурами даних, такими як таблиці, індекси, види і збережені процедури. Основною з ключових переваг SQL є його простота та ефективність [17].

Причинами вибору мови SQL для розробки веб-сайтів є її ефективність при роботі з базами даних і стандартизована мова запитів, яка дозволяє легко маніпулювати даними. SQL надає можливість витягувати, вставляти, оновлювати і видаляти дані з бази даних, Широке використання і підтримка різних типів баз даних, таких як MySQL, PostgreSQL і SQLite, робить SQL надійним і універсальним вибором для розробки будь-якого веб-сайту.

2.2 Визначення середовища розробки

Одним із найважливіших питань, перед створенням вебсайту є вибір середовища розробки, за допомогою якого буде реалізовано сайт та. Враховуючи поставлене завдання підійде будь який текстовий редактор,

наприклад звичайний блокнот, але для економії часу та спрощення роботи краще використати більш сучасні програмні засоби.

Першим розглянемо Sublime text 3 (рис. 2.1), це потужний текстовий редактор, який широко використовується розробниками для написання коду в різних мовах програмування.

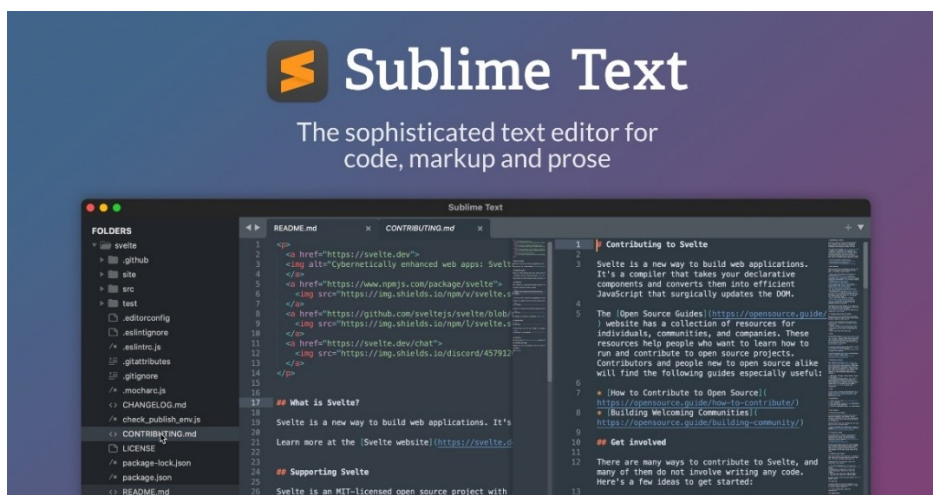


Рисунок 2.1 – Текстовий редактор Sublime Text

Він відомий своєю швидкістю, легкістю використання та багатофункціональністю. Sublime Text підтримує різноманітні мови програмування, включаючи HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, Java та багато інших [18].

Однією з ключових особливостей Sublime Text є його розширюваність. Він має велику кількість плагінів, які дозволяють розширити його функціональність, додати нові можливості та призначити користувацькі скорочення клавіш..

Наступним розглянемо Notepad++ (рис. 2.2) - простий текстовий редактор, який входить до складу операційних систем Windows.

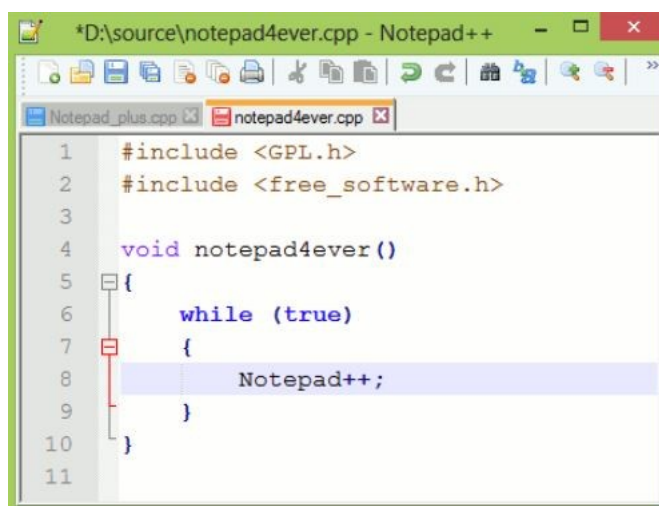


Рисунок 2.2 – текстовий редактор Notepad++

Він використовується для створення та редагування текстових файлів у форматі ASCII або Unicode. Notepad має мінімалістичний інтерфейс і базовий набір функцій, що робить його досить простим і легким у використанні.

Хоча Notepad не має розширених функцій, таких як підсвічування синтаксису або автодоповнення, він є популярним інструментом для швидкого створення або редагування текстових файлів, від простих нотаток до невеликих програмних скриптів.

Останнім розглянемо Visual Studio Code (рис. 2.3) – популярний текстовий редактор, розроблений компанією Microsoft. Він призначений для роботи з різними мовами програмування та технологіями веб-розробки [19].

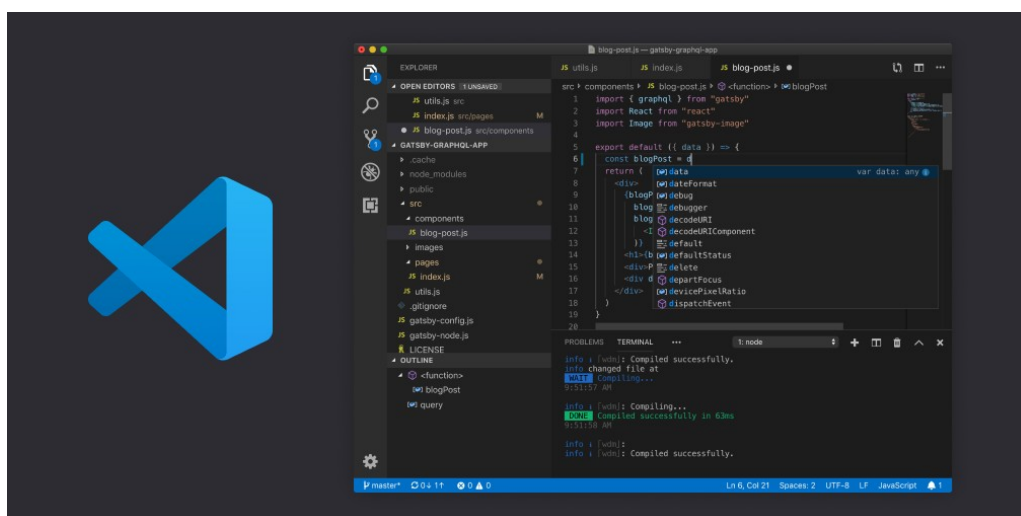


Рисунок 2.3 – редактор вихідного коду VS Code

Причинами вибору VS Code для розробки веб-сайтів є його універсальність, зручний інтерфейс і широкий спектр розширень, які полегшують роботу розробників веб-додатків. VS Code відомий своєю високою продуктивністю, багатофункціональністю та зручним інтерфейсом. Він має велику кількість розширень, які дозволяють розширити його функціональність та налаштувати робоче середовище згідно ваших потреб. Розширення включають підтримку різних мов програмування, інтеграцію з системами контролю версій, розробку веб-додатків та багато іншого, що робить його ідеальним інструментом для ефективною та комфортною розробки веб-сайтів.

3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ

3.1 Визначення структури додатку

Зовнішня структура сайту є досить простою та зручною. Шаблон кожної сторінки можна поділити на три елементи: шапка сайту, основне поле з контентом та підвал. Шаблон сторінки сайту зображений на рисунку 3.1.



Рисунок 3.1 – Шаблон сторінок сайту

Шапка сайту складається з логотипу компанії, навігаційного меню та блоку з формою для швидкого зв'язку з представниками компанії.

Сторінки сайту є адаптивними, тому при зменшенні ширини екрану меню буде представлено у вигляді спливаючого вікна, структура якого зображена на рисунку 3.2.

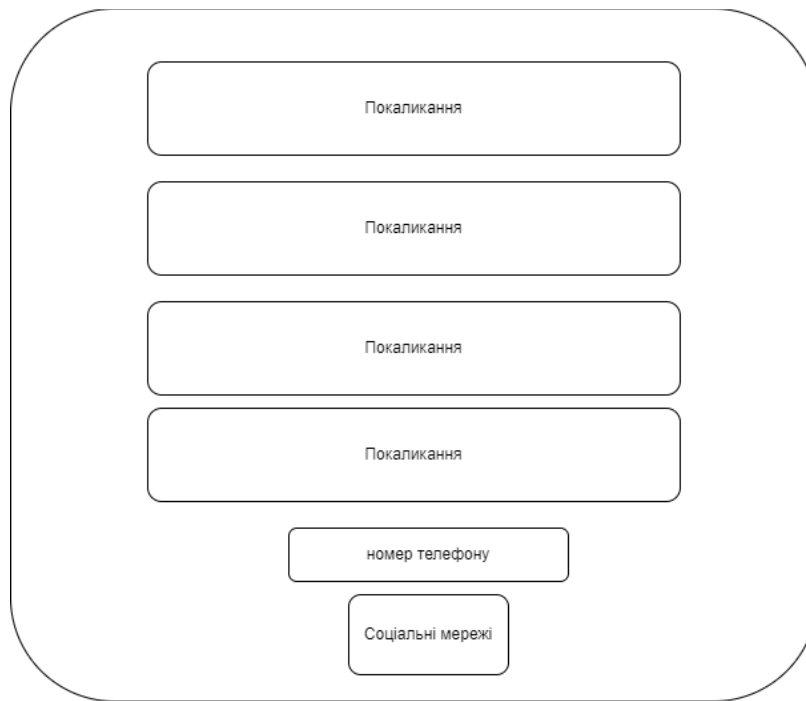


Рисунок 3.2 – Шаблон мобільного навігаційного меню

Блок контент містить усю основну інформацію на сторінках, наприклад перелік послуг, які надає компанія або її контакти чи історію розвитку. Останнім елементом є підвал, який містить знак авторського права та покликання на сторінки компанії у соціальних мережах.

Структура сайту зображена на рисунку 3.3.

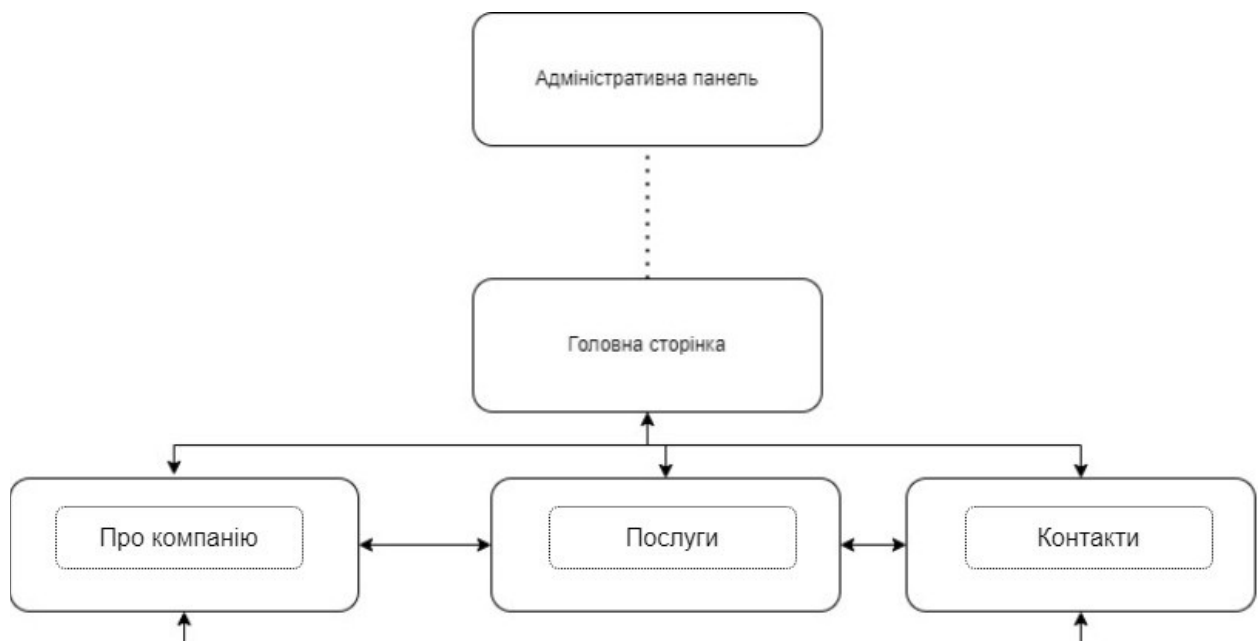


Рисунок 3.3 – Структура сайту

Таблиці стилів описані у файлах main.css та admin.css. Main.css містить загальні стилі, які були використані на сторінці а також стилі адаптації сторінок для різних екранів. Файл Admin.css використовується для стилізації адмін панелі. Код гіпертекстової розмітки сторінки та каскадних таблиць стилів наведений у додатках .

Інформація про послуги, а також відправлені заявки з форми зберігаються у базі даних. Усі таблиці були створені за допомогою додатку phpMyAdmin.

Таблиця «services» зберігає інформацію про послуги, які надає компанія та усю відповідну інформацію про них (рис. 3.4).

Таблиця «requests» зберігає інформацію, введену потенційними клієнтами, які надіслали форму (рис. 3.5).

Таблиця «authorization» зберігає інформацію про логін та пароль користувачів, які мають доступ до адмін-панелі сайту (рис. 3.6).

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	service_id	tinyint(4)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	✎ ✖ ▼
2	title	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
3	description	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
4	descriptionMore	varchar(500)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
5	img	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼

Рисунок 3.4 – Структура таблиці «services»

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
1	user_id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	✎ ✖ ▼
2	name	text	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
3	phone	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
4	email	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼
5	date	date			Нет	Нет			✎ ✖ ▼
6	time	time			Да	NULL			✎ ✖ ▼
7	comment	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			✎ ✖ ▼

Рисунок 3.5 – Структура таблиці «requests»

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	id	tinyint(4)		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2	login	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci	Нет	Нет			

Рисунок 3.6 – Структура таблиці «authorization»

3.2 Розробка інтерфейсу

Інтерфейс сайту розроблений в єдиному стилі, контрастний та інтуїтивно зрозумілий. Основні кольори сайту це чорний, білий та відтінки зеленого, також використані темні відтінки інших кольорів.

При розробці сайту я використовував гнучку верстку та адаптивний інтерфейс для пристроїв з різною шириною екранів, HTML код сторінок наведений у додатку А. Основним інструментом під час створення дизайну сайту є технологія каскадних таблиць стилів CSS.

В шапці сайту розміщені логотип, навігаційне меню та номер телефону на який ви можете натиснути та відразу зателефонувати. Меню завжди буде знаходитися вгорі сторінки та зменшується при прокручуванні сторінки для зручності (рис. 3.7).



Рисунок 3.7 – Шапка сайту

При наведенні на будь-який пункт меню змінюється колір шрифту (рис. 3.8).



Рисунок 3.8 – Меню при наведенні

При невеликих розмірах екрану навігаційне меню реалізоване у вигляді так званого «гамбургеру» за допомогою медіа запитів та псевдо-елементів after

та before (рис. 3.9). Якщо на нього натиснути відкриється відповідне спливаюче вікно з усією необхідною навігацією. Усі елементи вікна також взаємодіють з користувачем за допомогою зміни кольору та шрифту або збільшення розміру (рис. 3.10).



Рисунок 3.9 – Кнопка інтерактивного меню

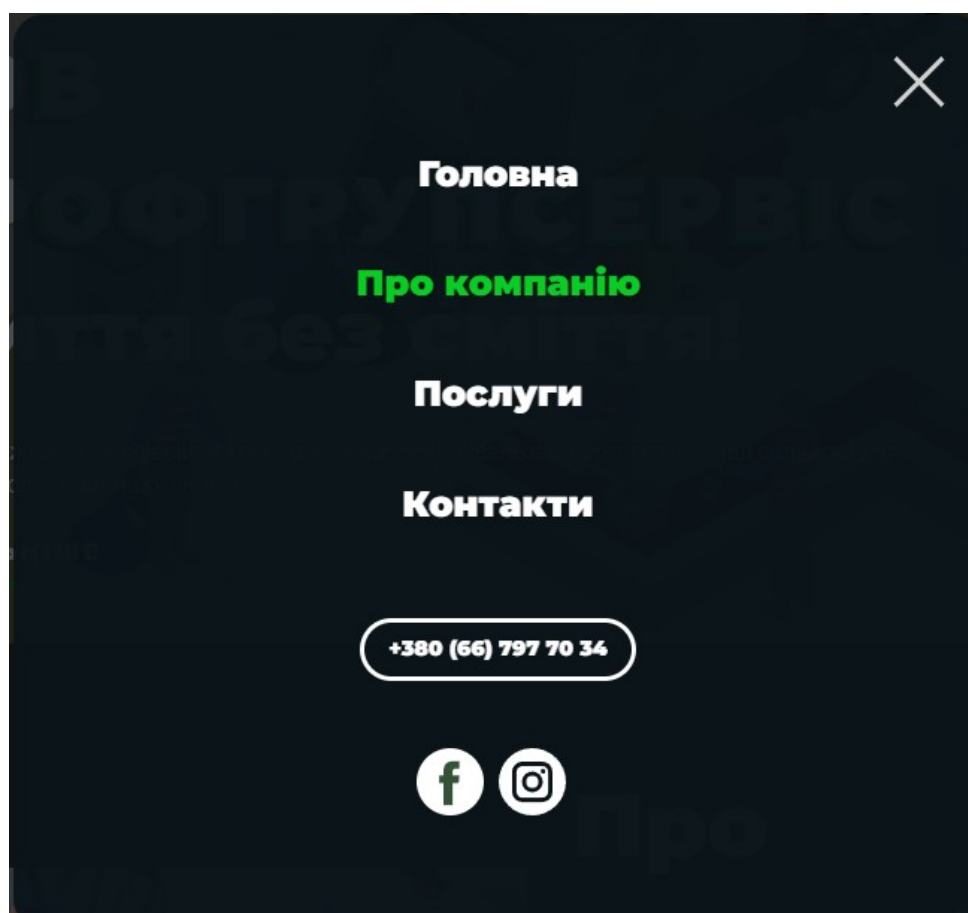


Рисунок 3.10 – Спливаюче вікно

Деякі блоки на сторінках затемнені за допомогою накладання псевдо-елемента before. Наприклад задній фон блоку з короткою інформацією про компанію на головній сторінці при перегляді сайту з планшетів та телефонів (рис. 3.11).

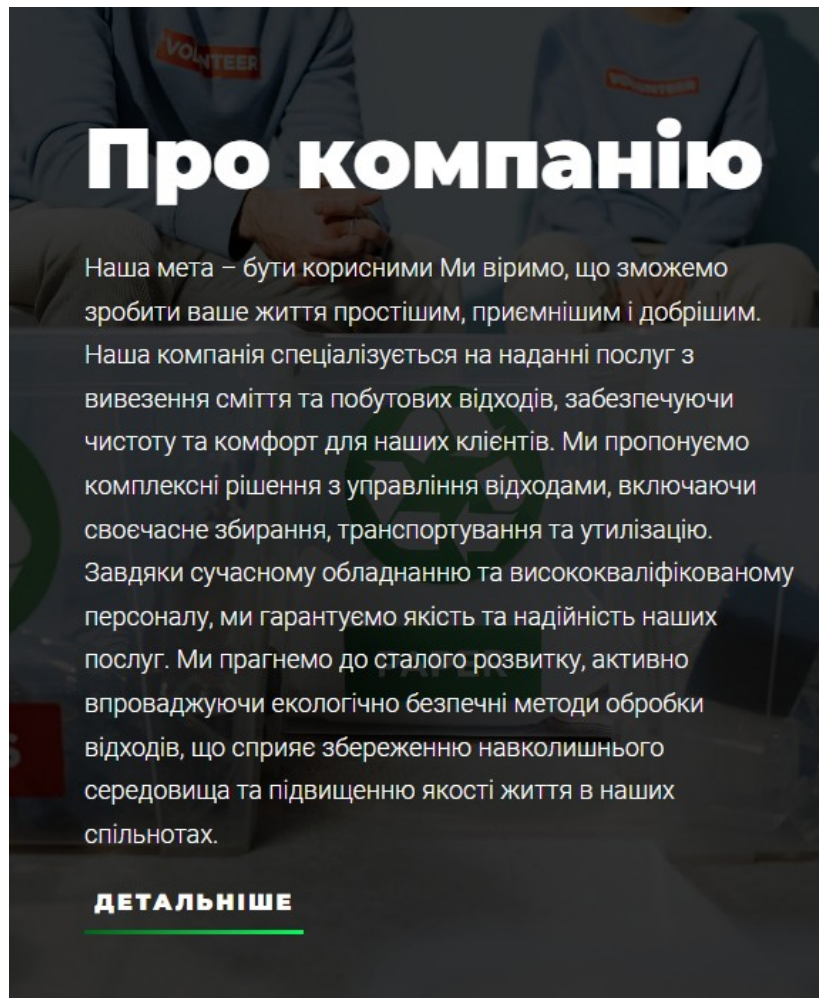


Рисунок 3.11 – Приклад використання псевдо-елементу before

На сайті використано три основних шрифти. Усі кнопки на сайті мають однаковий дизайн (рис. 3.12).



Рисунок 3.12 – Типова кнопка на сайті

На головній сторінці користувача зустрічає тематичне зображення та назва компанії (рис. 3.13). Решта блоків мають короткий зміст інших сторінок сайту та покликання на них. Для елементів сторінки створено ефект паралаксу. Стили для оформлення всього сайту наведено у додатку Б.

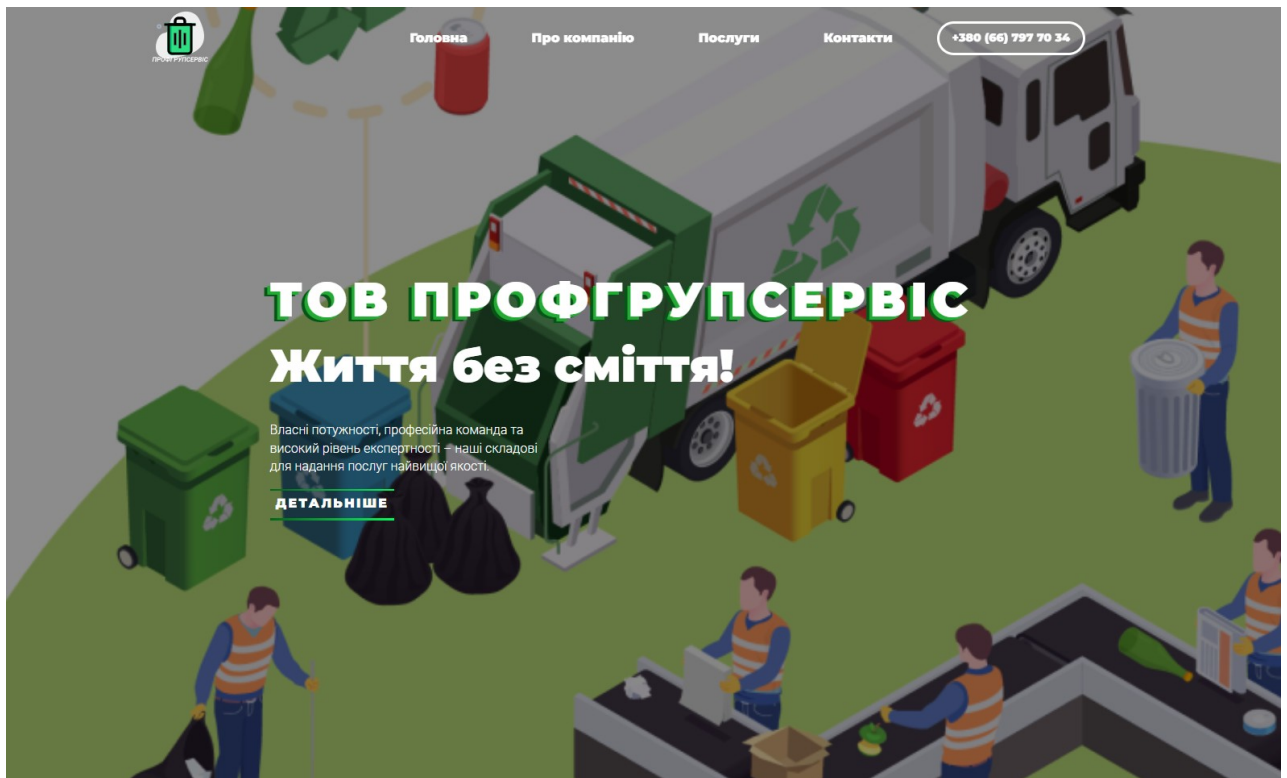


Рисунок 3.13 – Видяд сайту одразу після завантаження

З головної сторінки користувач має змогу відвідати усі інші сторінки за допомогою навігаційного або спливаючого меню. Всі пункти є клікабельними та ведуть на окремі інформаційні сторінки.

На сторінці «Про компанію» розміщено інформацію про компанію, слайдер, з важливою інформацією та оголошеннями (рис. 3.14), інформація про дні прийому та покликання на договори для споживачів (рис. 3.15)

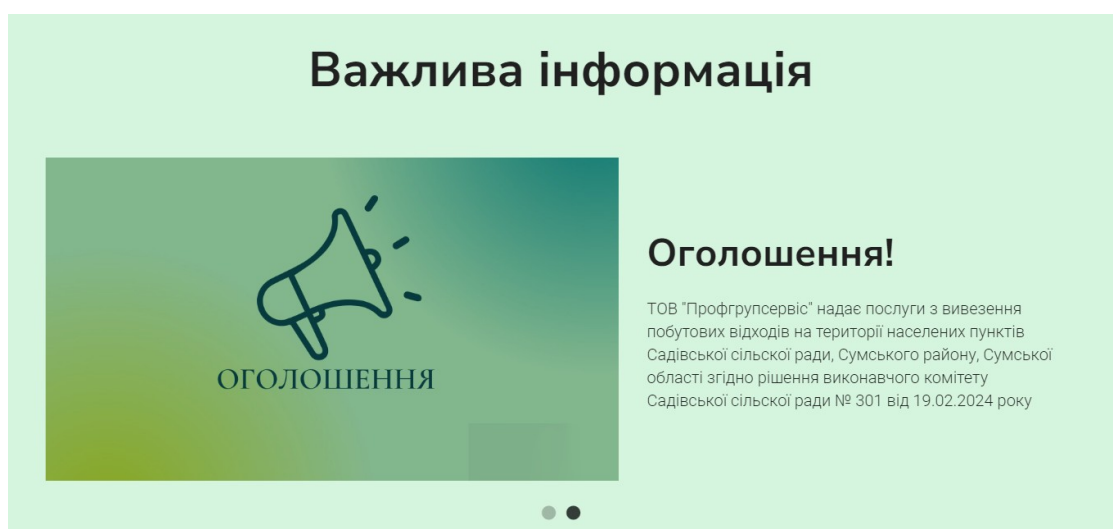


Рисунок 3.14 – Слайдер з важливою інформацією

ВІВТОРОК – с. Степанівка, ст. Торопилівка, прим. ДНЗ «Жайворонок»

СЕРЕДА – с. Степанівка, вул. Центральна, буд. 5 (приміщення селищної ради)

ЧЕТВЕР – с. Степанівка, Будинок культури цукрового заводу

За додатковими питаннями звертайтеся за номером +380 (66) 797 70 34

та пишiть нам profgrupservis@gmail.com

ПАМ'ЯТАЙТЕ! ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ – ЦЕ НАША СПІЛЬНА СПРАВА

Публічний договiр про надання послуг зi здійснення операцій із збирання та перевезення побутових відходів для споживачів на території населених пунктів **Степанівської селищної ради**

ПОКЛИКАННЯ

Рисунок 3.15 – Основна інформація

На сайті організовано форму зворотнього зв'язку (рис. 3.16), за допомогою якої можна залишити заявку на отримання консультації.

Зв'яжіться з нами

Ми завжди раді новим контактам та готові до плідної співпраці. Залиште свої контакти, та якщо потрібно бажану дату та час для дзвінка, ми зв'яжемося з Вами найближчим часом.

The image shows a contact form with the following fields and elements:

- Ім'я (Name) - text input field
- Телефон (Phone) - text input field
- Email - text input field
- дд.мм.гггг (Date) - date picker
- :-- (Time) - time picker
- Ваш коментар (Your comment) - text area
- Надіслати (Send) - button

Рисунок 3.16 – Форма зворотнього зв'язку

На сторінці «Послуги» знаходяться тематичні фотографії та інформація про послуги, які надає компанія, деякий текст є прихований, щоб не займати багато місця. Кнопка «Показати більше» розгортає повний текст блоку (рис 3.17).



ВИВЕЗЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

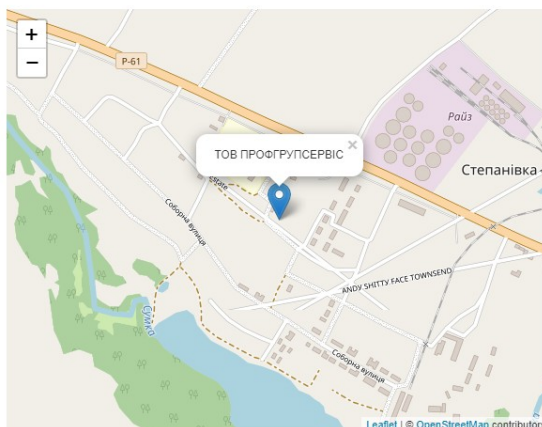
Вивезення твердих побутових відходів – це важлива екологічна послуга, яку надає наша компанія для забезпечення чистоти і здоров'я вашого середовища проживання. Ми пропонуємо професійний і надійний сервіс з регулярного збирання та утилізації відходів, що дозволяє вам ефективно підтримувати порядок та гігієну. ...

[Показати більше ↴](#)

Рисунок 3.17 – Приклад інформації про послугу

На сторінці «Контакти» окрім описаної вже вище форми знаходиться мапа, з відміченою точкою фізичного розміщення офісу компанії, а також адреса, телефон та електронна адреса організації (рис. 3.18).

Місцезнаходження



ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС"

Адреса

вулиця. Мацака, 2\1, с. Степанівка, Сумський р-н, Сумська обл., Україна, 42304

Номер телефону

+380 (66) 797 70 34

E-mail

profgroupservis@gmail.com

Рисунок 3.18 – Контактна інформація

3.3 Розробка функціоналу системи

Якщо ширина екрану користувача буде меншою за 992 пікселі то навігаційне меню у вигляді спливаючого вікна (рис. 3.19) можна буде викликати за допомогою кнопки.

Лістинг коду:

```
(function() {  
    var showPopup = function(target) {  
        target.classList.add('is-active');  
    };  
    myLib.body.addEventListener('click', function(e) {  
        var target = e.target;  
        var popupClass = myLib.closestAttr(target, 'data-  
popup');  
        if (popupClass === null) {  
            return;  
        }  
        e.preventDefault();  
        var popup = document.querySelector('.' + popupClass);  
        if (popup) {  
            showPopup(popup);  
            myLib.toggleScroll();  
        }  
    });  
});
```

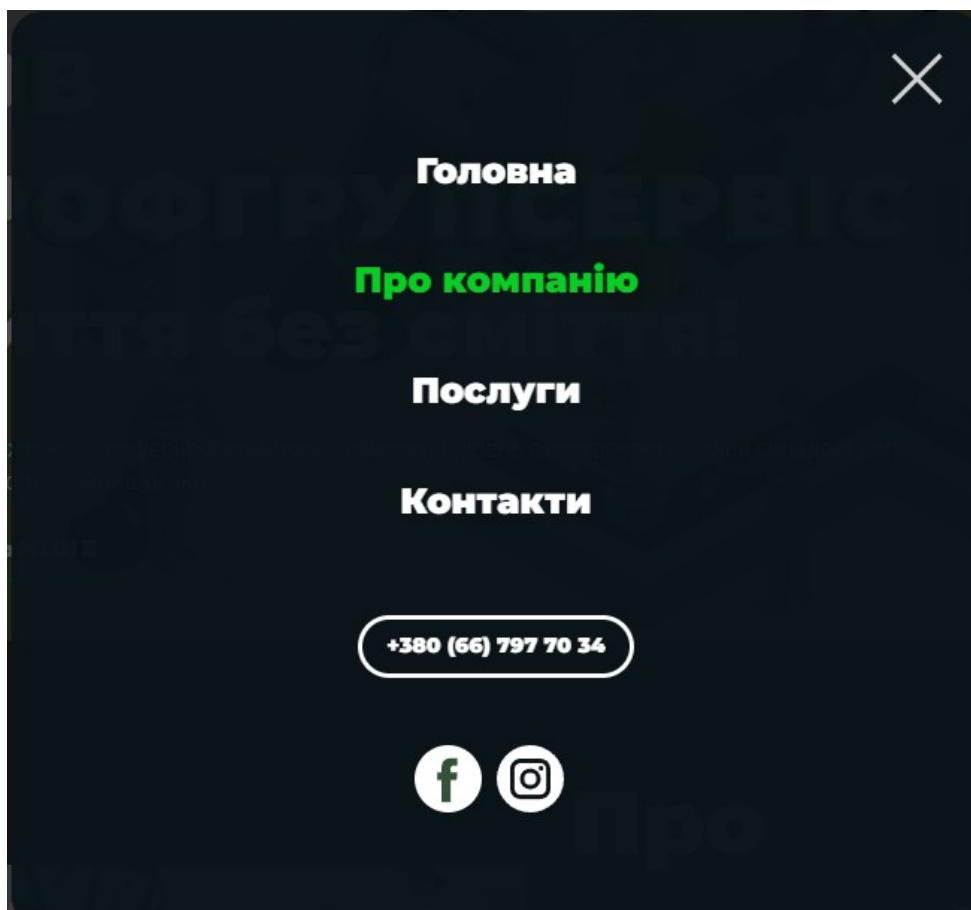


Рисунок 3.19 – Інтерактивне меню

Також функція відповідає за закриття цього вікна при натисканні на відповідну кнопку у кутку, клавіші Esc або при натисканні за межами цього вікна.

Лістинг коду:

```
var closePopup = function(target) {
    target.classList.remove('is-active');
};
myLib.body.addEventListener('click', function(e) {
    var target = e.target;

    if (target.classList.contains('popup-close') ||
        target.classList.contains('popup_inner')) {
        var popup = myLib.closestItemByClass(target,
'popup');

        closePopup(popup);
        myLib.toggleScroll();
    }
});

myLib.body.addEventListener('keydown', function(e) {
    if (e.keyCode !== 27) {
        return;
    }

    var popup = document.querySelector('.popup.is-active');

    if (popup) {
        closePopup(popup);
        myLib.toggleScroll();
    }
});
})();
```

На сторінці про компанію знаходиться слайдер (рис. 3.20) з готової бібліотеки Slick, код якого розміщений у додатку В.

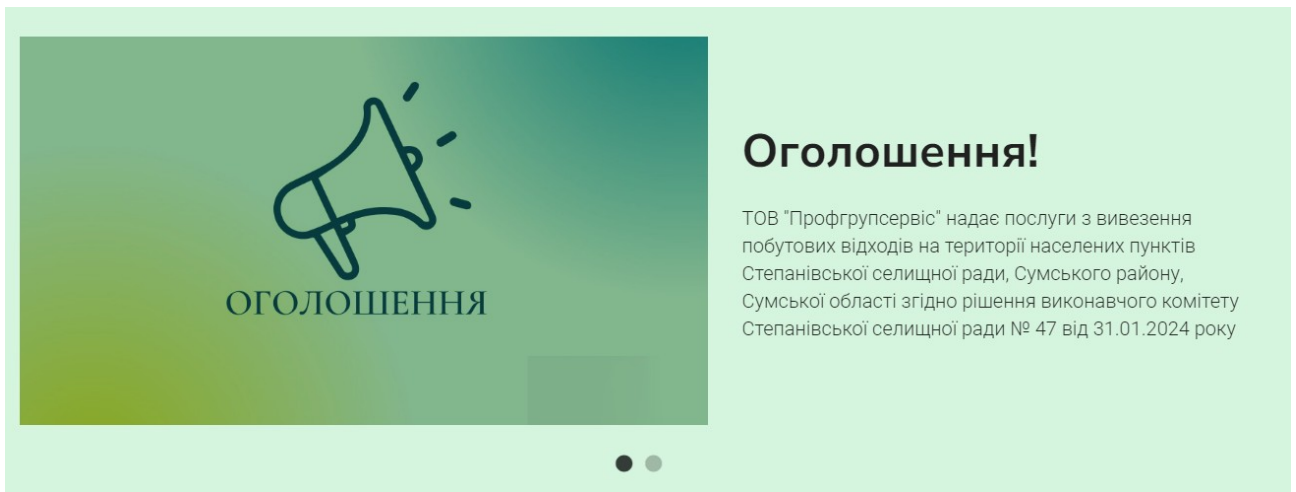


Рисунок 3.20 – Слайдер Slick

На усіх сторінках окрім головної знаходиться форма зворотнього зв'язку, яка записує дані до бази даних без перезавантаження сторінки, для цього було використано технологію Ажах, код якої знаходиться у додатку В. Після відправлення форми, в залежності від успіху операції, з'являються відповідні спливаючі вікна з різним текстом (рис. 3.21, 3.22).

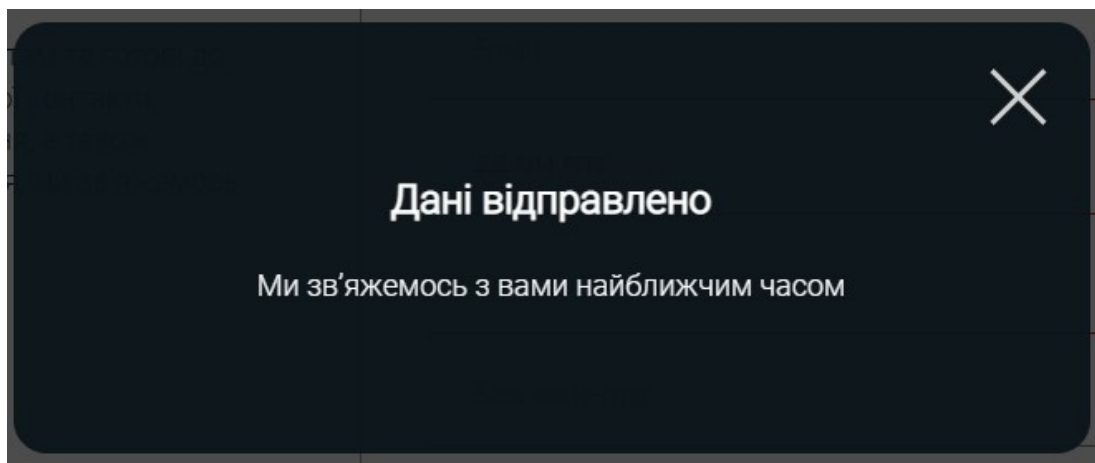


Рисунок 3.21 – Повідомлення про вдалу відправку форми

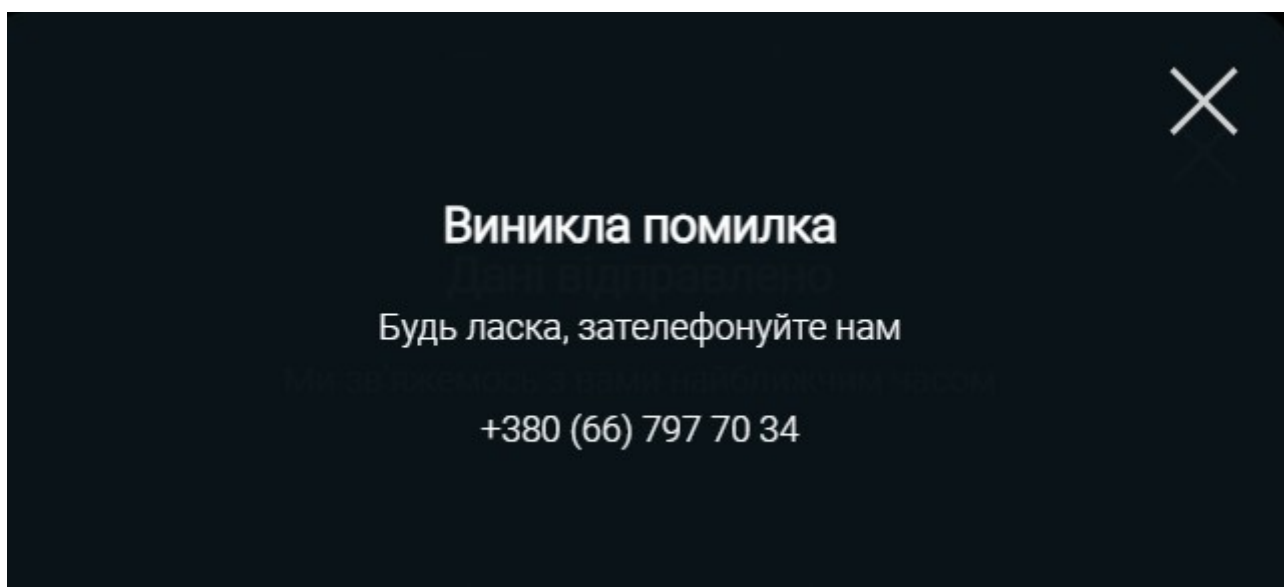


Рисунок 3.22 – Повідомлення про невдалу відправку форми

Також на сторінці послуги деякий опис послуг прихований для того щоб не привертати зайву увагу, побачити його можна натиснувши на відповідну кнопку, таким же чином можна його приховати назад (рис. 3.23).

Вивезення твердих побутових відходів – це важлива екологічна послуга, яку надає наша компанія для забезпечення чистоти і здоров'я вашого середовища проживання. Ми пропонуємо професійний і надійний сервіс з регулярного збирання та утилізації відходів, що дозволяє вам ефективно підтримувати порядок та гігієну.

Наша команда використовує сучасні методи та обладнання для безпечного транспортування і переробки сміття, дбаючи про мінімізацію негативного впливу на навколишнє середовище. Замовляючи наші послуги, ви отримуєте комплексне рішення для управління відходами, яке відповідає всім екологічним нормам та стандартам.

[Показати менше ↑](#)

Рисунок 3.23 – Розширений опис послуги

Адміністративна панель складається із сторінок авторизації (рис. 3.24), головної сторінки (рис. 3.25) а також сторінок додавання та редагування заявок та послуг, приклади котрих зображені на рисунках 3.26 та 3.27.

Для того щоб потрапити до адміністративної панелі, спочатку потрібно авторизуватися, введені користувачем дані порівнюються із відповідними даними з бази даних у зашифрованому вигляді, при спробі потрапити до адміністративної панелі без авторизації користувача все одно буде перенаправлено до сторінки авторизації.

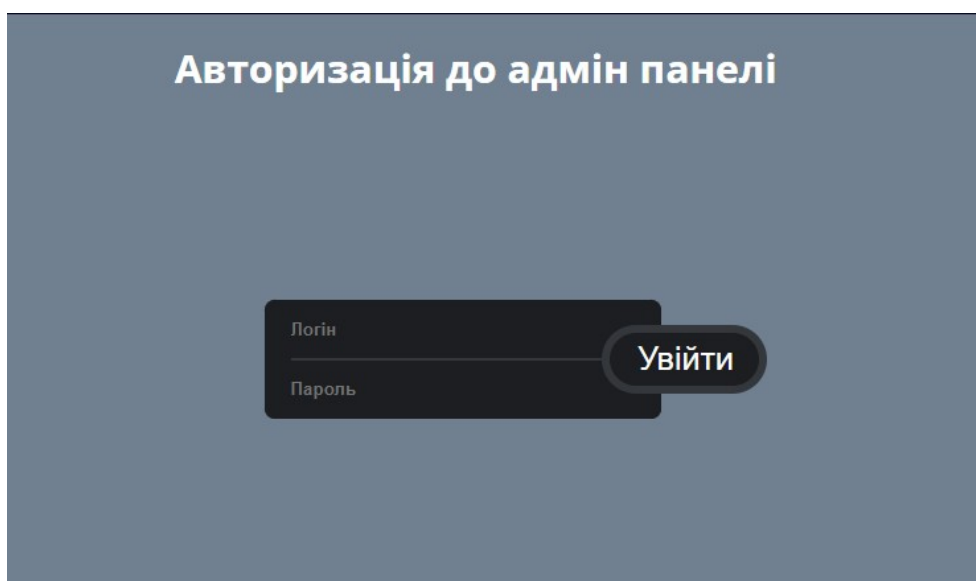



Рисунок 3.24 – Авторизація до адмін-панелі

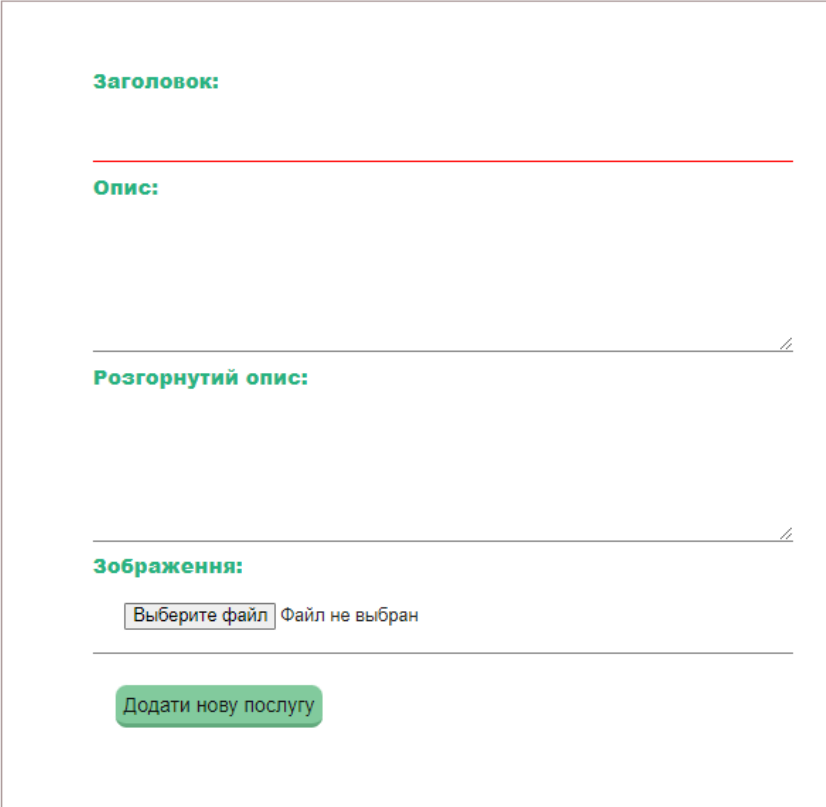
 Головна Адмін Додати заявку Додати послугу Головна сайт							
Заявки							
id	Ім'я	Телефон	Електронна пошта	Дата	Час	Коментар	
11	Данило Черненко	380502208229	dfa@gs.ssss	2022-06-30	00:00:00	напишіть мені на пошту	Редагувати Видалити
36	about	380502208229	danilochernen@icloud.com	2022-06-12	18:07:00		Редагувати Видалити
37	services	050-22-082-29	danilochernen@icloud.com	2022-06-11	16:10:00		Редагувати Видалити
38	contacts	380502208229	danilochernen@icloud.com	2022-06-04	16:10:00		Редагувати Видалити
52	last	050-22-082-29	dfa@gs.ssss	1313-12-13	13:13:00	123312	Редагувати Видалити

[Додати нову заявку](#)

Рисунок 3.25 – Головна сторінка адмін-панелі

На головній сторінці адміністративної панелі знаходяться усі відповідні заявки користувачів з форми зворотнього зв'язку, а також блок із послугами розміщених на сайті (рис. 3.28). Як послуги так і заявки адміністратор може редагувати видаляти або додавати нові, для цього біля кожної заявки та послуги розміщені відповідні елементи управління.

Додавання нової послуги



Заголовок:

Опис:

Розгорнутий опис:

Зображення:

Выберите файл Файл не выбран

Додати нову послугу

Рисунок 3.26 – Сторінка додавання нової послуги

Редагування



Ім'я:	last
Телефон:	050-22-082-29
Електронна пошта:	dfa@gs.ssss
Дата:	13.12.1313 
Час:	13:13 
Коментар:	123312
Редагувати	

Рисунок 3.27 – Сторінка редагування заявки

Послуги



ВИВЕЗЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Вивезення твердих побутових відходів – це важлива екологічна послуга, яку надає наша компанія для забезпечення чистоти і здоров'я вашого середовища проживання. Ми пропонуємо професійний і надійний сервіс з регулярного збирання та утилізації відходів, що дозволяє вам ефективно підтримувати порядок та гігієну...

[Показати більше ▾](#)

[Редагувати](#)

[Видалити](#)

Рисунок 3.28 – Блок для видалення та редагування послуг на адміністративній панелі

Адміністративна панель дозволяє адміністратору сайту змінювати додавати або видаляти дані у базі даних без спеціальних навичок та втручання у код. Код адміністративної та допоміжних сторінок наведений у додатку Г.

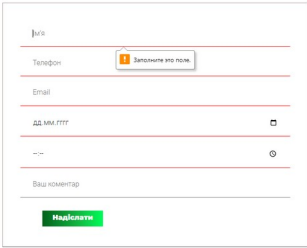
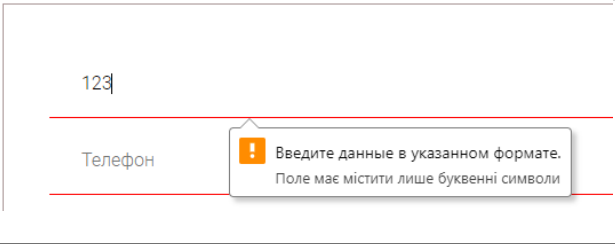
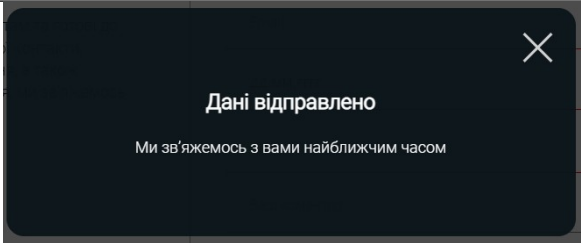
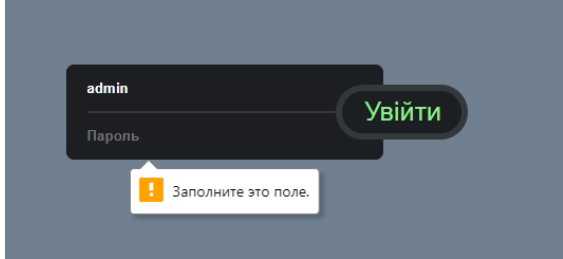
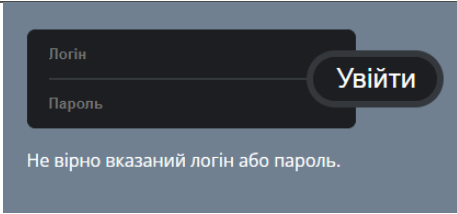
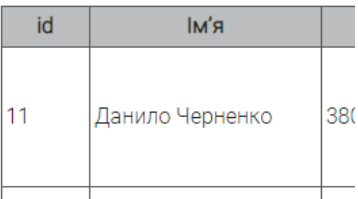
3.4 Тестування вебдодатку

Тестування є невід'ємною частиною процесу розробки будь-якого програмного продукту, оскільки воно дозволяє виявити та виправити помилки, забезпечити стабільність роботи та відповідність вимогам користувачів. Тестування вебдодатку було проведено з використанням методу «білого ящика», що передбачає знання внутрішньої структури програми, згідно тестів створена таблиця 3.1.



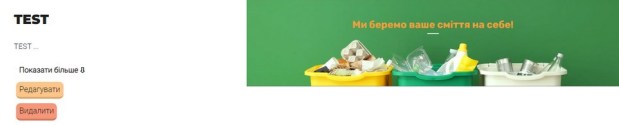
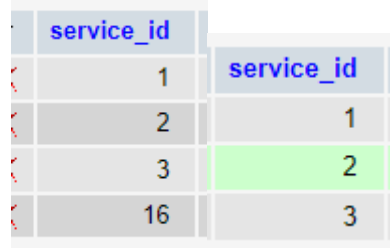
Процес тестування включав наступні етапи:

- Заповненість полів форми: було перевірено, чи користувач отримує повідомлення про незаповнені поля форми.
- Коректність введених даних: тестувалося, чи система правильно обробляє введені дані та надає відповідні повідомлення у випадку помилок.
- Відправка форми: перевірено, чи форма успішно відправляється при коректному заповненні.
- Авторизація адміністратора: перевірено процес входу до адмін-панелі.
- Управління заявками та послугами: протестовано можливість додавання, редагування та видалення заявок і послуг.

Таблиця 3.1 – Таблиця тестів.

№	Умова, яка тестується	Очікуваний результат	Фактичний результат	1/ 0
1	Перевірка на заповненість полів форми	Повідомлення про незаповненість поля		1
2	Перевірка коректності введених данив	Повідомлення про некоректно введені дані		1
3	Відправка форми	Відправка форми		1
4	Перевірка на заповненість полів при авторизації	Повідомлення про незаповненість поля		1
5	Неправильно введені дані користувача	Повідомлення про неправильно введені дані		1
6	Редагування заявки	Успішне редагування заявки		1

Таблиця 3.1(Продовження) - Таблиця тестів.

7	Додавання нової заявки	Успішне додання нової заявки		1
8	Видалення заявки	Успішне видалення заявки		1
9	Редагування послуги	Успішне редагування послуги	ВИВЕЗЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ TEST ...	1
10	Додавання нової послуги	Успішне додання нової послуги		1
11	Видалення послуги	Успішне видалення послуги		1

При тестуванні усі тести пройшли перевірку, а це означає, що розробка відповідає всім функціональним вимогам і можна вважати цей програмний продукт кінцевою версією.

ВИСНОВКИ

У ході виконання кваліфікаційної роботи було здійснено аналіз предметної області, вибрано відповідні технології та середовище розробки, спроектовано базу даних і розроблено інформаційну систему для ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС". Додатково було реалізовано структуру сайту, бази даних та адміністративну панель, розроблено дизайн веб-ресурсу та його функціонал. В процесі виконання проекту використовувалися технології HTML, CSS, JavaScript та PHP, підвищено навички розробки інформаційного та програмного забезпечення з використанням вебтехнологій.

У ході виконання кваліфікаційної роботи бакалавра було виконано наступні завдання:

- Проведення аналізу предметної області та дослідження подібних інформаційних систем.
- Вибір технологій та середовища розробки.
- Спроектування бази даних проекту.
- Розробка інформаційної системи для ТОВ "ПРОФГРУПСЕРВІС".
- Проведено тестування вебсистеми.

В результаті роботи було реалізовано веб-сайт, який надає користувачам можливість отримати інформацію про компанію та її послуги, надсилати заявки для співпраці та дізнаватися актуальні контакти та місцезнаходження офісу. Адміністративна панель дозволяє адміністратору ефективно керувати заявками клієнтів та послугами, не потребуючи спеціальних технічних навичок.

Подальші перспективи розвитку роботи включають розширення функціональності сайту. Це може передбачати додавання нових сервісів для покращення взаємодії з користувачами, таких як онлайн-чату для оперативної підтримки клієнтів, впровадження особистого кабінету та системи онлайн-платежів за послуги.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Екологічні проблеми забруднення в Україні: смітники. [Електронний ресурс]. URL: <https://osvita.ua/vnz/reports/ecology/21417/>
2. Розробка веб-сайтів для малого бізнесу [Електронний ресурс]. URL: <https://coi.ua/blog/Cbc/web-development-for-small-businesses/>
3. Національна стратегія поводження з відходами для України [Електронний ресурс]. URL: <https://eco.kiev.ua/assets/Osnovna-chastina.com>
4. Використання сучасних інформаційних технологій і програмних продуктів [Електронний ресурс]. URL: osvita.ua/vnz/reports/econom_pidpr/21931 .
5. Вовкодав О. В., Лип'яніна Х. В., Сучасні інформаційні технології ТНЕУ, 2017. - 139 с.
6. О. М. Томашевський, Г. Г. Цегелик, М. Б. Вітер, В. І. Дубук, Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів Видавництво «Центр учбової літератури» Київ – 2012 – 17 с.
7. КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ «КИЇВКОМУНСЕРВІС» [Електронний ресурс]. URL: <https://kks.kyiv.ua/pro-na/posluhy/> .
8. ТОВ «Екостайл» [Електронний ресурс]. URL: <https://ecostyle.ua/> .
9. Веолія Україна [Електронний ресурс]. URL: <https://www.veolia.com.ua/ua>.
10. Resources for Developers, by Developers. [Електронний ресурс] URL: <https://developer.mozilla.org> .
11. Довідник HTML CSS [Електронний ресурс]. URL: <http://htmlbook.com> .
12. Матеріали з інформаційних технологій UA5.ORG [Електронний ресурс] URL: <https://ua5.org/web/1925-mova-gipertekstovoyi-rozmitky.html> .
13. What is CSS? [Електронний ресурс] : <https://css.in.ua/> .

14. JavaScript [Электронный ресурс] URL: <https://www.javascript.com/en/> .
15. Front-end фреймворки [Электронный ресурс] URL: <https://it-rating.ua/front-end-freymvorki-vikoristannya-react-angular-abo-vuejs> .
16. PHP [Электронный ресурс]: <https://www.php.net/> .
17. MySQL - [Электронный ресурс] – URL:: <https://www.mysql.com/>
18. Arnold E. Kiv, Serhiy O. Semerikov, Vladimir N. Soloviev, Andrii M. Striuk, Computer Science & Software Engineering - Proceedings of the 1st Student Workshop, CS&SE@SW 2018 – 175 с.
19. Visual Studio [Электронный ресурс] URL: <https://visualstudio.microsoft.com>

ДОДАТОК А

Фрагмент файлу – index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <meta name="description" content="ТОВ ПРОФГРУПСЕРВІС - Життя без
сміття!">
  <meta name="keywords" content="сміття, вивіз сміття, побутові
відходи, послуги з вивезення відходів">

  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Montserrat:wght@900&family=Roboto:wght@300&display=swap"
rel="stylesheet">

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

  <title> ТОВ ПРОФГРУПСЕРВІС</title>
</head>

<body>
  <header class="header">
    <div class="container header_container">
      <div class="header_start">
        <div class="logo">
          <a href="index.html">  </a>
        </div>
      </div>
      <div class="header_end">
        <nav class="header_nav">
```

```

        <ul class="header_ul">
            <li class="header_li">
                <a class="header_link"
href="index.html">
                    <span class="header_text">
Головна </span>
                </a>
            </li>
            <li class="header_li">
                <a class="header_link"
href="about.html">
                    <span class="header_text">Про
компанію </span>
                </a>
            </li>
            <li class="header_li">
                <a class="header_link"
href="services.php">
                    <span class="header_text">
Послуги </span>
                </a>
            </li>
            <li class="header_li">
                <a class="header_link"
href="contacts.html">
                    <span
class="header_text">Контакти </span>
                </a>
            </li>
        </ul>
    </nav>
    <div class="phone ">
        <a class="phone_item header-page__phone"
href="tel:+380667977034"> +380 (66) 797 70 34</a>
    </div>
    <div class="header_hamburger">
        <button class="btn-menu" type="button" data-
popup="popup-menu">

```

```

        <span class="btn-menu_box">
            <span
class="btn-menu_inner"></span>
            </span>
        </button>
    </div>
</div>
</div>
</header>

<section class="section-top">
    <div class="container section-top_container">
        <h1 class="section-top_title"> <span class="text-
shadow__title">ТОВ ПРОФГРУПСЕРВІС</span> <br> Життя без
            сміття!
        </h1>
        <p class="section-top__info">Власні потужності,
професійна команда та високий рівень експертності - наші
            складові для надання послуг найвищої якості.</p>
        <div class="section-top_btn">
            <a href="about.html" class="sliding-
button">Детальніше </a>
        </div>
    </div>
</section>

<section class="section section-about">
    
    <div class="container section-about_container">
        <div class="section-about_content">
            <h2 class="section_title section-about_title"> Про
компанію </h2>
            <p class="section-about_text"> Наша мета - бути
корисними
                Ми віримо, що зможемо зробити ваше життя
простішим, приємнішим і кращим. Наша компанія

```

спеціалізується на наданні послуг з вивезення сміття та побутових відходів, забезпечуючи чистоту та комфорт для наших клієнтів. Ми пропонуємо комплексні рішення з управління відходами, включаючи своєчасне збирання, транспортування та утилізацію. Завдяки сучасному обладнанню та висококваліфікованому персоналу, ми гарантуємо якість та надійність наших послуг. Ми прагнемо до сталого розвитку, активно впроваджуючи екологічно безпечні методи обробки відходів, що сприяє збереженню навколишнього середовища та підвищенню якості життя в наших спільнотах.</p>

Детальніше

</div>

</div>

</section>

<section class="section section-services">

<div class="container section-services__container">

<div class="section-services_content">

<h1 class="section_title section-services_title">

Послуги </h1>

<p class="section-serices_text">Наша компанія спеціалізується на професійному вивезенні сміття та побутових відходів, забезпечуючи чистоту та порядок для наших клієнтів. Висококваліфікований та компетентний персонал гарантує професіоналізм і повну відданість турботі про кожного нашого партнера. Ми прагнемо до гнучкого підходу до потреб клієнтів, розробляючи оптимальні рішення на основі їхніх вимог. Завдяки багатому досвіду співпраці, ми розуміємо важливість своєчасного та безпечного вивезення відходів. Наша компанія пропонує широкий спектр послуг, що охоплюють всі аспекти управління відходами.</p>

 Послуги

```

        </div>
    </div>
</section>

<section class="section section-request">
    <div class="container section-request__container">
        <div class="section-request__content">
            <h3 class="section-request__title"> ПОСЛУГИ З
ВИВЕЗЕННЯ ВІДХОДІВ ДЛЯ ВАС ТА ВАШОГО БІЗНЕСУ
            </h3>
            <p class="section-request__text"> Ми беремо
ваше сміття на себе!</p>

        </div>
        <a href="contacts.html" class="sliding-button section-
serices_btn"> Залишити заявку </a>
    </div>
</section>

<!-- popup -->
<div class="popup popup-menu">
    <div class="popup_wrapper">
        <div class="popup_inner">
            <div class="popup_content">
                <button class="btn-close popup_btn-close
popup-close"></button>
                <nav class="mobile-menu">
                    <ul class="mobile-menu_ul">
                        <li class="mobile-menu_li">
                            <a class="mobile-menu_link
popup-close" href="index.html"> Головна </a>
                        </li>
                        <li class="mobile-menu_li">
                            <a class="mobile-menu_link
popup-close" href="about.html"> Про компанію </a>
                        </li>
                        <li class="mobile-menu_li">

```



```

        <a class="mobile-menu_link
popup-close" href="services.php"> Послуги </a>
    </li>
    <li class="mobile-menu_li">
        <a class="mobile-menu_link
popup-close" href="contacts.html"> Контакти </a>
    </li>
</ul>
</nav>
<div class="phone">
    <a class="phone_item phone_item--accent"
href="tel:+380667977034"> +380 (66) 797 70 34</a>
</div>
<ul class="socials">
    <li class="socials_item">
        <a href="https://www.facebook.com"
class="socials_link" target="_blank">
            <svg class="socials_icon
socials_icon--fb" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 112.2
112.2" width="45" height="45">
                <g>
                    <circle cx="56.1"
cy="56.1" r="56.1" />
                    <path
class="socials_logo"
                </g>
            </svg>
        </a>
    </li>
    <li class="socials_item">
        <a
href="https://www.instagram.com" class="socials_link" target="_blank">
            <svg class="socials_icon
socials_icon--inst" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 512 512"
width="45" height="45">

```

```
        <defs>
        </defs>
        <g>
            <path
        </g>
        </svg>
    </a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

Фрагмент файла – services.php

```
<?php
require_once 'admin/connect.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Montserrat:wght@900&family=Roboto:wght@300&display=swap"
rel="stylesheet">
```

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

<title>Послуги </title>
</head>

<body>
  <header class="header header__contacts">
    <div class="container header_container">
      <div class="header_start">
        <div class="logo">
          <a href="index.html">  </a>
        </div>
      </div>
      <div class="header_end">
        <nav class="header_nav">
          <ul class="header_ul">
<li class="header_li">
              <a class="header_link" href="index.html"
>
              <span class="header_text"> Головна
</span>
              </a>
            </li>
            <li class="header_li">
              <a class="header_link" href="about.html"
>
              <span class="header_text">Про компанію
</span>
              </a>
            </li>
            <li class="header_li">
              <a class="header_link"
href="services.php" >

```

```

                <span class="header_text"> Услуги
</span>
                </a>
            </li>
            <li class="header_li">
                <a class="header_link"
href="contacts.html">
                <span class="header_text">Контакты
</span>
                </a>
            </li>
        </ul>
    </nav>
    <div class="phone ">
        <a class="phone_item header-page__phone" href="tel:
+380502208229"> +38 (050) -22-08-229</a>
    </div>
    <div class="header_hamburger">
        <button class="btn-menu" type="button" data-
popup="popup-menu">
            <span class="btn-menu_box">
                <span class="btn-menu_inner"></span>
            </span>
        </button>
    </div>
</div>
</div>
</header>

<section class="section section-title">
    <div class="container section-title__container">
        <div class="section-title_content">
            <h1 class="section_title section-title__h"> Услуги </h1>
        </div>
    </div>
</section>

<div class="container services-container">

```

```

        <p class="services-text__p"> Ми пропонуємо індивідуальне
середовище для кожного клієнта</p>
    </div>

```

```

    <section class="section section-service">

```

```

        <?php

```

```

$result = $mysql->query("SELECT * FROM `services`");

```

```

while ($row = $result->fetch_assoc()) {

```

```

    ?>

```

```

        <div class="container section-service__container">

```

```

            <div class="section-service__img">

```

```

```

```

            </div>

```

```

            <div class="section-service__text card">

```

```

                <h2 class="section-service__title"> <?php
echo $row['title'] ?> </h2>

```

```

                <p> <?php echo $row['description'] ?>

```

```

                <span class="dots">... </span>

```

```

                <span class="more">

```

```

                    <br><?php echo
$result['descriptionMore'] ?>

```

```

                </span> </p>

```

```

                <button class="btnMore"> Показати більше

```

```

                ↓</button>

```

```

            </div>

```

```

        </div>

```

```

    <?php

```

```

        }

```

```

    ?>

```

```

</section>

```

```

<section class="section section-form">

```

```

<div class="container section-form__container">
  <div class="section-form__content">
    <div class="section-form__text">
      <h1 class="form__title "> Зв'яжіться з нами </h1>
      <p class="form__p">Ми завжди раді новим контактам
та готові до плідної співпраці. Залиште свої контакти, , ми зв'яжемося з
Вами найближчим часом.</p>
    </div>
    <div class="form__main">
      <form action="" class="form__contact-us form-
send">
        <input class="form__input" id="name"
type="text" pattern="[A-Za-zA-Яa-яЁёІіІііЄє]+(\s+[A-Za-zA-Яa-яЁёІіІііЄє]+)?
$" title="Поле має містити лише буквенні символи" name="name"
placeholder="Ім'я" required>
        <input class="form__input" id="tel"
type="tel" pattern="^(\\+)?((\\d{2,3}) ?\\d|\\d)(([ -]?\\d)| ( ?(\\d{2,3}) ?))
{5,12}\\d$" title="Введіть коректний номер телефону" name="phone"
placeholder="Телефон" required>
        <input class="form__input" id="email"
type="email" pattern="^[\\-\\.w.] + @ ([A-z0-9] [-A-z0-9] + \\.) + [A-z]{2,4} $"
title="Введіть коректний email" name="email" placeholder="Email"
required>
        <input class="form__input" id="date"
type="date" name="data" placeholder="Data" required>
        <input class="form__input" id="time"
type="time" name="time" placeholder="Time" required>
        <input class="form__input" id="comm"
type="text" name="comment" placeholder="Ваш коментар">
        <a class="sliding-button section-form__btn">
<button class="form__btn" type="submit" name="btn_send"
onclick="send()">Надіслати</button> </a>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
</section>

```

ДОДАТОК Б

Фрагмент файлу – main.css

```
body {
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    font-weight: 300;
    font-size: 16px;
    line-height: 1.4;
    color: #212121;
}

img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}

.no-scroll {
    overflow: hidden;
}

/* components start */
.sliding-button {
    text-decoration: none;
    color: #fff;
    display: inline-block;
    position: relative;
    padding: 7px 7px;
    border-bottom: 3px solid;
    border-image: linear-gradient(90deg, rgba(4, 99, 27, 1) 0%,
    rgba(20, 182, 68, 1) 58%, rgba(0, 255, 91, 1) 100%);
    border-image-slice: 1;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    text-transform: uppercase;
    overflow: hidden;
    letter-spacing: 2px;
    transition: .8s cubic-bezier(.165, .84, .44, 1);
    cursor: pointer;
}
```

```

    z-index: 1;

}

.sliding-button:before {
    content: "";
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    height: 0;
    width: 100%;
    z-index: -1;
    color: white;
    background: linear-gradient(90deg, rgba(4, 99, 27, 1) 0%, rgba(20,
182, 68, 1) 58%, rgba(0, 255, 91, 1) 100%);
    transition: .8s cubic-bezier(.165, .84, .44, 1);
}

.sliding-button:hover:before {
    bottom: 0%;
    top: auto;
    height: 100%;
}

.container {
    padding: 0 20px;
    width: 1200px;
    max-width: 100%;
    margin: 0 auto;
}

.phone_item {
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-weight: 900;
    font-size: 14px;
    color: #fff;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;

```



```
border: 3px solid #fff;
padding: 8px 16px;
border-radius: 21px;
transition: all 0.5s;
}

.phone_item--accent {
margin-bottom: 45px;
}

.phone_item:hover {
color: #0baf34;
background: #fff;
}

.phone_item--accent:hover {
color: #0baf34;
background: #fff;
}

.phone_item:active {
opacity: 0.7;
transform: scale(0.85);
}

.red {
color: rgb(241, 34, 34);
}

.btn-menu {
background: none;
border-radius: 0;
cursor: pointer;
display: inline-block;
padding: 15px;
border: 0;
}
```

```
.btn-menu_box {  
    display: inline-block;  
    width: 40px;  
    height: 24px;  
}
```

```
.btn-menu_inner::before,  
.btn-menu_inner::after,  
.btn-menu_inner {  
    background: #fff;  
    width: 100%;  
    height: 4px;  
    border-radius: 5px;  
}
```

```
.btn-menu_inner {  
    display: block;  
    top: 50%;  
    position: relative;  
}
```

```
.btn-menu_inner::before,  
.btn-menu_inner::after {  
    content: '';  
    position: absolute;  
    left: 0;  
}
```

```
.btn-menu_inner::before {  
    top: -10px;  
}
```

```
.btn-menu_inner::after {  
    bottom: -10px;  
}
```

```
.section {
    padding: 110px 0;
}

.section_title {
    font-size: 60px;
    text-align: center;
    margin: 0 auto 40px;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-weight: 900;
}

.section_header {
    margin-bottom: 70px;
}

@media (max-width: 576px) {

    .section {
        padding: 90px 0;
    }

    .section_title {
        font-size: 36px;
    }

    .section_header {
        margin-bottom: 50px;
    }
}

.socials {
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex;
}
```

```

.btn-close {
    position: relative;
    border: none;
    cursor: pointer;
    background: none;
    padding: 0;
    width: 50px;
    height: 50px;
    display: inline-block;
    transition: all 0.2s;
}

.btn-close:hover {
    transform: scale(1.1);
}

.btn-close:active {
    transform: scale(0.9);
    opacity: 0.8;
}

.btn-close::before,
.btn-close::after {
    content: '';
    background: #d2d2d2;
    height: 45px;
    width: 3px;
    position: absolute;
    border: 10px;
    top: 50%;
}

.btn-close::before {
    transform: translateY(-50%) rotate(45deg);
}

.btn-close::after {

```

```
    transform: translateY(-50%) rotate(-45deg);
}
```

```
.mobile-menu {
    width: 100%;
    margin-bottom: 40px;
}
```

```
.mobile-menu_ul {
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

```
.mobile-menu_link {
    text-decoration: none;
    padding: 20px 0;
    display: block;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-size: 24px;
    color: inherit;
    font-weight: 900;
    text-align: center;
    transition: all 0.3s;
    color: #fff;
}
```

```
.mobile-menu_link:hover {
    color: rgb(11, 206, 37);
}
```

```
.mobile-menu_link:active {
    opacity: 0.8;
}
```

```
@media (max-width: 767px) {
```

```
.mobile-menu_link {
    font-size: 20px;
}

.section-title {
    padding-top: 58px;
    padding-bottom: 40px;
    width: 100%;
}

.section-title__h {
    margin: 0;
    font-family: 'Nunito Sans', sans-serif;
    font-weight: 700;
}

.section-title__container {
    background-image: url(../img1/123.jpg);
    height: 100%;
    width: 100%;
    background-attachment: fixed;
    color: #ffffff;
    position: relative;
    object-fit: cover;
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 30px 20px;
    margin-top: 26px;
}

.more {
    display: none;
}

.btnMore {
    background: transparent;
    border: none;
}
```

```
    cursor: pointer;
    font-weight: 900;
    font-size: 17px;
    transition: all .2s;
}

.btnMore:hover {
    color: rgb(11, 206, 37);
}

input:invalid {
    border-color: red;
}

/* components end */

/* header start */

.header {
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    z-index: 5;
    padding: 3px 0;
    overflow: hidden;
    transition: padding 0.4s;
}

.header_container {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.header_end {
    display: flex;
    align-items: center;
```

```
}

.header_nav {
    margin-right: 15px;
}

.header_ul {
    list-style: none;
    display: flex;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

.header_link {
    text-decoration: none;
    color: #fff;
    display: block;
    padding: 15px 40px;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-weight: 900;
    font-size: 16px;
    position: relative;
}

.header_link:hover {
    color: rgb(11, 206, 37);
    transition: all .5s;
}

.header_text {
    position: relative;
}

.header_hamburger {
    display: none;
    margin-right: -15px;
}
```



```

.header.is-active {
    padding-top: 0;
    padding-bottom: 0;
    background: rgba(11, 20, 25, 0.8);
}

.header__contacts {
    background: rgba(11, 20, 25, 0.8);
}

@media(max-width: 1200px) {
    .header_link {
        font-size: 16px;
        padding: 12px 27px;
    }

    .header_phone {
        font-size: 14px;
        padding: 7px 16px;
    }
}

@media (max-width: 992px) {
    .header_nav {
        display: none;
    }

    .header_hamburger {
        display: block;
    }

    .header {
        padding: 5px 0;
    }
}

@media only screen and (max-width: 480px) {
    .header-page__phone {
        display: none;
    }
}

```

```
/* header end */
```

ДОДАТОК В

Файл – main.js

```
; (function () {
    window.myLib = {};

    window.myLib.body = document.querySelector('body');

    window.myLib.closestAttr = function (item, attr) {
        var node = item;

        while (node) {
            var attrValue = node.getAttribute(attr);
            if (attrValue) {
                return attrValue;
            }

            node = node.parentElement;
        }

        return null;
    };

    window.myLib.closestItemByClass = function (item, className) {
        var node = item;

        while (node) {
            if (node.classList.contains(className)) {
                return node;
            }

            node = node.parentElement;
        }

        return null;
    };
};
```

```

window.myLib.toggleScroll = function () {
    myLib.body.classList.toggle('no-scroll');
};
})();

// header start

; (function () {

    var header = document.querySelector('.header');

    window.addEventListener('scroll', function () {
        if (this.window.pageYOffset > 0) {
            header.classList.add('is-active');
        } else {
            header.classList.remove('is-active');
        }
    });
})();

// header end

// popup start

; (function () {
    var showPopup = function (target) {
        target.classList.add('is-active');
    };

    var closePopup = function (target) {
        target.classList.remove('is-active');
    };

    myLib.body.addEventListener('click', function (e) {
        var target = e.target;
        var popupClass = myLib.closestAttr(target, 'data-popup');

        if (popupClass === null) {

```

```

        return;
    }

    e.preventDefault();
    var popup = document.querySelector('.' + popupClass);

    if (popup) {
        showPopup(popup);
        myLib.toggleScroll();
    }
});

myLib.body.addEventListener('click', function (e) {
    var target = e.target;

    if (target.classList.contains('popup-close') ||
        target.classList.contains('popup_inner')) {
        var popup = myLib.closestItemByClass(target, 'popup');

        closePopup(popup);
        myLib.toggleScroll();
    }
});

myLib.body.addEventListener('keydown', function (e) {
    if (e.keyCode !== 27) {
        return;
    }

    var popup = document.querySelector('.popup.is-active');

    if (popup) {
        closePopup(popup);
        myLib.toggleScroll();
    }
});
})();

```

```

// popup end

// readMore start

document.querySelectorAll('.btnMore').forEach(function (btn) {
  btn.addEventListener('click', function () {
    let dots = btn.parentNode.querySelector('.dots');
    let more = btn.parentNode.querySelector('.more');

    if (dots.style.display === 'none') {
      dots.style.display = 'inline';
      more.style.display = 'none';
      btn.textContent = 'Показати більше ↓';
    } else {
      dots.style.display = 'none';
      more.style.display = 'inline';
      btn.textContent = 'Показати менше ↑';
    }
  });
});

// readMore end

// map start

var map = L.map('map').setView([50.94024, 34.63212], 15.4);

L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
  attribution: '&copy; <a
href="https://www.openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap</a>
contributors'
}).addTo(map);

L.marker([50.94024, 34.63212]).addTo(map)
  .bindPopup('ТОВ ПРОФГРУПЦЕРВІС')

```

```

        .openPopup();

// map end

//form send start

function send() {
    let form = document.querySelector('.form-send');

    let formSend = function (form) {
        let name = document.getElementById('name');
        let nameValue = name.value;
        let tel = document.getElementById('tel');
        let telValue = tel.value;
        let email = document.getElementById('email');
        let emailValue = email.value;
        let date = document.getElementById('date');
        let dateValue = date.value;
        let time = document.getElementById('time');
        let timeValue = time.value;
        let comm = document.getElementById('comm');
        let commValue = comm.value;

        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "php/addmessage.php",
            data: {
                'name': nameValue,
                'tel': telValue,
                'email': emailValue,
                'date': dateValue,
                'time': timeValue,
                'comm': commValue
            },
            success: function (response) {
                var jsonData = JSON.parse(response);
                if (jsonData.success == "1") {

```

```

        document.querySelector('.popup-thanks').classList.add('is-
active');
        myLib.toggleScroll();
        form.reset();
    }
    else {
        document.querySelector('.popup-error').classList.add('is-
active');
        myLib.toggleScroll();
        form.reset();
    }
}
})
});
form.addEventListener('submit', function (e) {
    e.preventDefault();
    formSend(form);
});
}
//form send end

```

Файл – slider.js

```

$(document).ready(function() {
    $('.history__slider').slick({
        arrows: false,
        dots: true,
        infinite: true,
        autoplay: true,
        autoplaySpeed: 2300,
        responsive: [
            {
                breakpoint: 1300,
                settings: {
                    autoplay: false
                }
            }
        ]
    });
});

```


ДОДАТОК Г

Фрагмент файлу – adminAuth.php

```
<body>
    <h2>Авторизація до адмін панелі</h2>
    <div class="wrapper">
        <form action="./admin/signin.php" method="POST"
class="signin">
            <input type="text" name="login" class="user"
placeholder="Логін" required>
            <input type="password" name="password"
class="pass" placeholder="Пароль" required>
            <?php
                if (isset($_SESSION['message_error_ath'])) {
                    echo '<div class="authorization__message"><p>' .
$_SESSION['message_error_ath'] . '</p></div>';
                    unset($_SESSION['message_error_ath']);
                }
            ?>
            <button class="authorization__button"
type="submit">Увійти</button>
        </form>
    </div>
</body>
```

Файл – addmessage.php

```
<?php

    $connect = new mysqli("localhost", "root", "root",
"profgroupservice");
    $connect->query("SET NAMES 'utf8'");

    $name = $_POST['name'];
    $tel = $_POST['tel'];
    $email = $_POST['email'];
```

```

if (isset($_POST['date']) && !empty($_POST['date'])) {
    $date = $_POST['date'];
} else {
    $date = date('Y-m-d');
}

if (isset($_POST['time']) && !empty($_POST['time'])) {
    $time = $_POST['time'];
} else {
    $time = date('H:i');
}

if (isset($_POST['comm'])) {
    $comm = $_POST['comm'];
} else {
    $comm = null;
}

if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['tel']) &&
isset($_POST['email']) ){
    echo json_encode(array('success' => 1));
    $connect->query("INSERT INTO `requests` (`user_id`, `name`,
`phone`, `email`, `date`, `time`, `comment`) VALUES (NULL, '$name',
'$tel', '$email', '$date', '$time', '$comm');");
} else {
    echo json_encode(array('success' => 0));
}
mysqli_close($connect);

?>

```

Фрагмент файла – adminPanel.php

```

<div class="container container__requests">
    <h2 class = "section_title section-title__h">Заявки</h2>
    <div class="table-responsive"><table>
    <thead>
        <tr>
            <th>id</th>

```

```

        <th>Им'я</th>
        <th>Телефон</th>
        <th>Електронна пошта</th>
        <th>Дата</th>
        <th>Час</th>
        <th>Коментар</th>
    </tr>
</thead>
<?php
$result = $mysql->query("SELECT * FROM `requests`");
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    ?>
    <tbody>
    <tr>
        <td><?php echo $row['user_id'] ?></td>
        <td><?php echo $row['name'] ?></td>
        <td><?php echo $row['phone'] ?></td>
        <td><?php echo $row['email'] ?></td>
        <td><?php echo $row['date'] ?></td>
        <td><?php echo $row['time'] ?></td>
        <td><?php echo $row['comment'] ?></td>
        <td>
            <div class="">
                <form method="POST" action="./adminEdit.php" class="">
                    <button class = "btn btn_edit" type="submit" value="<?
php echo $row['user_id'] ?>" name="buttonEdit">Редагувати</button>
                </form>
                <form method="POST" action="./adminPanel.php" class="">
                    <button class = " btn btn_delete" type="submit"
value="<?php echo $row['user_id'] ?>"
name="buttonRemove">Видалити</button>
                </form>
            </div>
        </td>
    </tr>
<?php
    }
?>

```

```
</tbody>
</table></div>
```

```
<form action="./adminAdd.php" method="post">
    <button class = "btn btn_add" type="submit">Додати нову
заяку</button>
</form>
```

```
</div>
```

```
<?php
```

```
$buttonAdd = $_POST['buttonAdd'];
$name = $_POST['name'];
$phone = $_POST['phone'];
$email = $_POST['email'];
$date = $_POST['date'];
$time = $_POST['time'];
$comm = $_POST['comment'];

if ($buttonAdd) {
    $mysql->query("INSERT INTO `requests` (`user_id`,
`name`, `phone`, `email`, `date`, `time`, `comment`) VALUES (NULL,
'$name', '$phone', '$email', '$date', '$time', '$comm');");
    echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
}
```

```
$buttonRemove = $_POST['buttonRemove'];
if ($buttonRemove) {
    $mysql->query("DELETE FROM `requests` WHERE `user_id` =
'$buttonRemove'");
    echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
}
```

```
$buttonEditS = $_POST['buttonEditS'];
```

```

$editname = $_POST['editname'];
$editphone = $_POST['editphone'];
$editemail = $_POST['editemail'];
$editdate = $_POST['editdate'];
$edittime = $_POST['edittime'];
$editcomm = $_POST['editcomment'];

if ($buttonEditS) {
    $result = $mysql->query("SELECT * FROM `requests`");
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        if ($row['user_id'] == $buttonEditS) {
            if (!$editname) {
                $editname = $row['name'];
            }
            if (!$editphone) {
                $editphone = $row['phone'];
            }
            if (!$editemail) {
                $editemail = $row['email'];
            }
            if (!$editdate) {
                $editdate = $row['date'];
            }
            if (!$edittime) {
                $edittime = $row['time'];
            }
            if (!$editcomm) {
                $editcomm = $row['comment'];
            }
            $mysql->query("UPDATE `requests` SET `name` =
'$editname', `phone` = '$editphone', `email` = '$editemail', `date` =
'$editdate', `time` = '$edittime', `comment` = '$editcomm' WHERE
`user_id` = '$buttonEditS'");
            echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
        }
    }
}
}

```

```

?>

<section class="section section-service">
  <h2 class = "section_title section-title__h">Послуги</h2>
  <?php
$result = $mysql->query("SELECT * FROM `services`");
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
  ?>

  <div class="container section-service__container">
    <div class="section-service__img">
      
    </div>
    <div class="section-service__text card">
      <h2 class="section-service__title"> <?php echo
$result['title'] ?> </h2>
      <p> <?php echo $row['description'] ?>
      <span class="dots">... </span>
      <span class="more">
        <br><?php echo $row['descriptionMore'] ?>

      </span> </p>
      <button class="btn btnMore"> Показати більше
↓</button>

      <div class="">
        <form method="POST" action="./adminEditService.php"
class="">
          <button class = "btn btn_edit" type="submit" value="<?
php echo $row['service_id'] ?>"
name="buttonEditService">Редагувати</button>
        </form>
        <form method="POST" action="./adminPanel.php" class="">
          <button class = "btn btn_delete" type="submit" value="<?
php echo $row['service_id'] ?>"
name="buttonRemoveService">Видалити</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
<?php
    }
?>
</section>

<?php

    $buttonRemoveService = $_POST['buttonRemoveService'];
    if ($buttonRemoveService) {
        $mysql->query("DELETE FROM `services` WHERE `service_id` =
'$buttonRemoveService'");
        echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
    }
?>

<div class="container">
    <form action="./adminAddService.php" method="post">
        <button class = "btn btn_add" type="submit">Додати нову
послугу</button>
    </form>
</div>

<?php

    $buttonAddService = $_POST['buttonAddService'];
    $title = $_POST['title'];
    $description = $_POST['description'];
    $descriptionMore = $_POST['descriptionMore'];
    $img = 'img/';
    $image = $img . $_FILES['category_image']['name'];

    if ($buttonAddService) {
        $mysql->query("INSERT INTO `services` (`service_id`,
`title`, `description`, `descriptionMore`, `img`) VALUES (NULL, '$title',
'$description', '$descriptionMore', '$image');");
    }
}
?>

```

```

        echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
    }

    $buttonEditServicesS = $_POST['buttonEditServicesS'];
    $editTitle = $_POST['editTitle'];
    $editDescription = $_POST['editDescription'];
    $editDescriptionMore = $_POST['editDescriptionMore'];
    $editImage = $_FILES['editImage']['name'];

    if ($buttonEditServicesS) {
        $result = $mysql->query("SELECT * FROM `services`");
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            if ($row['service_id'] == $buttonEditServicesS) {
                if (!$editTitle) {
                    $editTitle = $row['title'];
                }
                if (!$editDescription) {
                    $editDescription = $row['description'];
                }
                if (!$editDescriptionMore) {
                    $editDescriptionMore =
$editDescriptionMore = $row['descriptionMore'];
                }
                if (!$editImage) {
                    $editImage = $row['img'];
                }else{
                    $editImage = $img . $editImage;
                }
                $mysql->query("UPDATE `services` SET `title`
= '$editTitle', `description` = '$editDescription', `descriptionMore` =
'$editDescriptionMore', `img` = '$editImage' WHERE `service_id` =
'$buttonEditServicesS'");
                echo '<meta http-equiv="Refresh" content="0;
URL=./adminPanel.php">';
            }
        }
    }
}

```



```
    $mysql->close();  
    ?>
```

Фрагмент файла – adminEdit.php

```
<?php  
    $id = $_POST['buttonEdit'];  
    $result = $mysql->query("SELECT * FROM `requests` where `user_id` =  
'$id'");  
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
        ?>  
        <div class="form__main form_admin">  
            <form action="./adminPanel.php" method="POST"  
enctype="multipart/form-data">  
                <ul class="wrapper">  
                    <li class="form-row">  
                        <label class="contacts_title " for="editname">Имя:</label>  
                        <input class="form__input" type="text" name="editname" value =  
"<?php echo $row['name']; ?>">  
                    </li>  
                    <li class="form-row">  
                        <label class="contacts_title "  
for="editphone">Телефон:</label>  
                        <input class="form__input" type="text" name="editphone" value  
= "<?php echo $row['phone']; ?>">  
                    <li class="form-row">  
                        <label class="contacts_title " for="editemail">Электронна  
пошта:</label>  
                        <input class="form__input" type="text" name="editemail" value  
= "<?php echo $row['email']; ?>">  
                    </li>  
                    <li class="form-row">  
                        <label class="contacts_title " for="editdate">Дата:</label>  
                        <input class="form__input" type="date" name="editdate" value =  
"<?php echo $row['date']; ?>">  
                    </li>  
                    <li class="form-row">  
                        <label class="contacts_title " for="edittime">Час:</label>
```

```

        <input class="form__input" type="time" name="edittime" value =
"<?php echo $row['time']; ?>">
    </li>
    <li class="form-row">
        <label class="contacts_title "
for="editcomment">Коментар:</label>
        <input class="form__input" type="text" name="editcomment"
value = "<?php echo $row['comment']; ?>">
    </li>
    <li class="form-row">
        <button class = "btn btn_edit" type="submit" value="<?php echo
$button = $_POST['buttonEdit']; ?>"
name="buttonEdits">Редагувати</button>
    </li>
</ul>
</form>
</div>
<?php
}
$mysql->close();
?>

```