

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій

Кафедра комп'ютерних наук

Кваліфікаційна робота бакалавра

**ІНФОРМАЦІЙНА ВЕБ-СИСТЕМА КОМПАНІЇ З ОБРОБЛЕННЯ
МЕТАЛУ**

Здобувач освіти гр. ІН-81

Аліна СИЗИК

Науковий керівник,
кандидат ф.-м. наук, доцент

Олена ПРОЦЕНКО

Завідувач кафедри
доктор технічних наук, професор.

Анатолій ДОВБИШ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра комп'ютерних наук

Затверджую _____

Зав. кафедрою Довбиш А.С.

“ _____ ” _____ 2022 р.

ЗАВДАННЯ

до випускної роботи

Студентки п'ятого курсу, групи ІН-81 спеціальності “Комп'ютерні науки”
денної форми навчання Сизик Аліни Анатоліївни.

Тема: “ Інформаційна веб-система компанії з оброблення металу. ”

Затверджена наказом по СумДУ

№ _____ от _____ 2022р.

Зміст пояснювальної записки:

- 1) Інформаційний огляд методів;
- 2) постановка завдання й формування завдань дослідження;
- 3) макетування та розробка дизайну;
- 5) розробка інформаційного й програмного забезпечення;
- 6) аналіз результатів.

Дата видачі завдання “ _____ ” _____ 2022 г.

Керівник випускної роботи _____ Проценко О.Б.

Завдання прийняв до виконання _____ Сизик А.А.

РЕФЕРАТ

Записка: 39 стор., 14 рис., 1 табл., 9 додатків, 5 джерел.

Об'єкт дослідження — Інформаційна веб-система компанії з оброблення металу.

Мета роботи — Розробка та створення веб-системи для компанії з обробки металу

Результати — Розроблено прототипи, дизайн а також програмну реалізацію веб-системи, для компанії, яка займається обробкою металу, з використанням HTML, CSS та JavaScript технологій.

ВЕБ-СИСТЕМА, ПРОТОТИП, МАКЕТ, ВЕБ-САЙТ, СТРУКТУРА САЙТУ,

ВЕБ-ДОДАТОК, КЛАСИФІКАЦІЯ

Зміст

ВСТУП	1
1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД	2
1.1 Визначення понять.....	2
1.2 Короткий огляд класифікації сайтів	3
2 ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ	8
2.1 Засоби та середовища розробки.....	8
2.2 Мова розмітки гіпертекстових документів HTML	8
2.3 JavaScript	9
2.4 CSS.....	9
3 ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ	10
3.1 Визначення вимог та етапів розробки сайту	10
3.1.1 Вимоги до сайту	10
3.2 Розробка структури сайту	12
3.3. Розробка макету.....	13
3.4 Програмна реалізація	20
ВИСНОВКИ	21
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	22
ДОДАТОКИ	24
ДОДАТОК А	24
ДОДАТОК Б.....	25
ДОДАТОК В.....	26
ДОДАТОК Г.....	28
ДОДАТОК Д	30
ДОДАТОК Е.....	31
ДОДАТОК Ж	32
ДОДАТОК З	33

ВСТУП

В наш час створення сайтів компаніями не є рідкістю, більше того він відіграє значну роль, так як вдалий сайт може зробити взаємодію потенційних клієнтів та компанії більш гармонійною, так. Маючи власну веб систему, можна познайомити користувачів з інформацією, такою, як наприклад, послуги компанії або надати можливість користувачам самим взаємодіяти з компанією через сайт. Звичайно, все вказане вище-це складний процес, який вимагає безлічі зусиль та різних спеціалістів, розробники, дизайнери, копірайтери тощо.

Метою цієї дипломної роботи буде розробка такої веб системи для компанії, що займається обробкою металів. Тому поставленими задачами буде аналіз інформації, що надзвичайно важливим, так як розробляючи функціонал сайту потрібно завжди спиратися на його основні цілі, та вимоги користувачів, яким цей сайт буде потенційно цікавий. Також відштовхуючись від складеного плану, та вже маючи уявлення про те з чим доведеться зіштовхнутися, слід зробити огляд засобів розробки сайту добір матеріалів, з подальшим вибором програмних засобів реалізації та застосуванні їх на практиці під час реалізації.

Відштовхуючись від вищезазначеного можна підмітити, що розробка веб-системи, особливо, самотужки від самого початку є досить складним процесом, оскільки вимагає безлічі вмій та навичок.

1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

1.1 Визначення понять

Інформаційний огляд хочеться почати з розгляду таких понять, як веб-додаток та веб-система

Веб-додатки- це програми створені шляхом використання скриптових мов програмування таких як, PHP чи JavaScript або з використанням мов високого рівня, з подальшим відкомпілюванням під відповідну операційну систему. Ці програми працюють на стороні веб сервера, а їх метою є створення між користувачем та веб-сервером інтерфейсу.

В свою чергу, веб системи-це більш масивні та потужні веб-додатки, які містять в собі певну кількість веб-програм, вони можуть бути наділені системою розмежування та надання персоналізованих прав доступу різним користувачам в різній їх кількостях. В них інформація та послуги надаються користувачам інформаційною системою за допомогою різних онлайн-технологій; таку інформаційну систему називають веб-інформаційною системою або просто веб-системою.

Після визначення поняття веб-системи, буде, на мою думку, доцільним розглянути, які можуть бути види веб-систем. Прикладами таких систем можуть слугувати:

- Електронний магазин товарів та послуг
- Дилерські системи по прикладу eBay
- Новинні сайти
- Каталоги продукції

- Сайти комерційних і некомерційних корпорацій.

Для вибору методів поставленої задачі, спершу слід розглянути класифікації веб сайтів, які можуть бути наступними: за доступністю сервісів (Рисунок1), фізичним розташуванням (Рисунок 1.2) і призначенням.(Рисунок 1.3)

1.2 Короткий огляд класифікації сайтів

За доступністю сервісів Рисунок 1.1

Різниця полягає в тому, що у відкритих сайтів всі сервіси доступні повністю для відвідувачів, не залежно від того зареєстровані вони чи ні.

Відмінністю для напіввідкритих сайтів буде те, що для доступу до контенту необхідна попередня реєстрація користувачів, в більшості випадків це безкоштовно.

Ще одним видом є закриті сайти, які представлені повністю закритими службовими сайтами організацій, корпоративні сайти чи особисті сайти. Доступ до таких сайтів надається лише певному колу людей, а нових користувачів, зазвичай, додають за запрошенням.



Рисунок 1.1-Класифікація сайтів

За фізичним розташуванням Рисунок 1.2

Сайт можна вважати зовнішнім, якщо він доступний користувачам з інтернету, Внутрішнім є сайт до якого можуть мати доступ тільки користувачі локальної мережі.

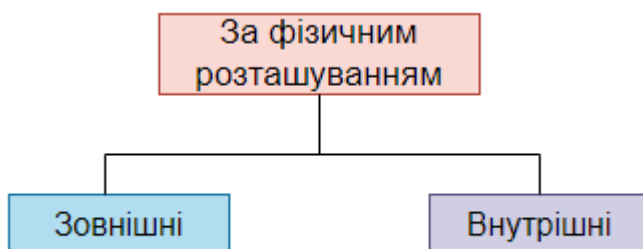


Рисунок 1.2-Класифікація сайтів

За призначенням Рисунок 1.3

Говорячи про такий критерій, як призначення, можна поілити сайти на категорії наведені на Рисунку 3.

Розглянемо, класифікацію детальніше:

Бізнес-сайти-це сайти, що містять різну інформацію про компанію, а також презентують їх товари чи послуги з подальшою можливістю здійснення купівлі, для відвідувача сайту.

Метою інформаційних сайтів є забезпечення відвідувачів сайту інформацією.

Веб-портали це тип сайту, що дозволяють вийти на інші ресурси інтернету.

Сайти соціальних мереж-це інтерактивні багатокористувацькі соціальні середовища, які наповнюються самими учасниками мережі та дають можливість комунікації між собою.

Сайти служб та сервісів, які існують у мережі Інтернет такі як:

Пошукові служби (Google, Bing)

Поштові сайти, веб-форуми, он-лайнні сховища даних (Skydrive),

Онлайн документообігу (Google Docs),
Зберігання та обробки фотографій (Picnik, ImageShack, Panoramio,
Photobucket),
Зберігання відео (You Tube).

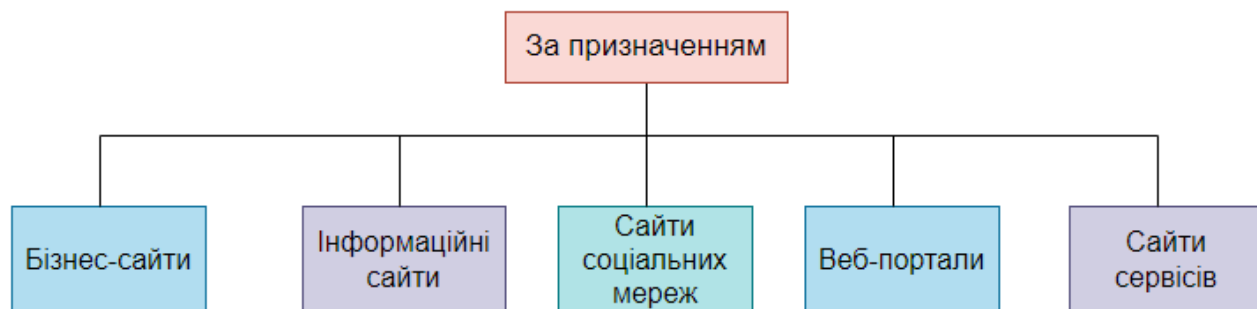


Рисунок 1.3-Класифікація сайтів

Розглянувши попередню інформацію можна зробити висновки, що веб система для компанії з оброблення металу, буде представлена, як відкритий сайт, оскільки враховуючи мету цього сайту, якою є презентація послуг та їх подальший продаж, доцільним буде зробити інформацію якомога доступнішою, щоб не втратити потенційних покупців, тобто за критерієм доступності сайт буде відкритим. Сайт класифікуватиметься також, як зовнішній, оскільки буде доступний всім користувачам інтернету і за призначенням відноситиметься, як бізнес-сайт.

1.3 Постановка задачі

Постановкою задачі для цього завдання можна визначити створення Інформаційна веб-системи для компанії з оброблення металу. Першим кроком визначення задачі було визначення характеру сайту. Так як метою сайту є рекламування продукції та товарів, то основним завданням такого сайту є

інформування, ознайомлення відвідувачів з послугами які надає компанія а також привернення їх уваги до цього сайту, тому визначивши цілі, було визначено, що сайт містить рекламний та комерційний характер.

Відштовхуючись від мети були визначені інші задачі:

Задачі по оформленню

Сайт називається «MyMetal», та містить п'ять основних сторінка, перша має бути home page-її користувач має побачити в першу чергу наступними мали бути сторінка в якій би розповідалося про компанію, надана коротка характеристика, переваги та перелік послуг. Наступні дві сторінки мають містити в собі інформацію про проекти, якими компанія пишається та продемонструвати невеликий блог цієї компанії, а також одним з ключових елементів було реалізація форми зв'язку з детальною інформацією про компанію та формою для користувачів. Форма в свою чергу, мусила містити поля для вводу імені, електронної адреси, теми повідомлення та самого повідомлення користувача, а також мусила містити кнопку для завантаження файлів.

Вимоги до шрифту- всі написи мають оформлюватися в одному стилі, шрифт має бути «гладким» без «зазубринок». Виходячи з даної умови вибір шрифту був в сторону Poprins. При оформленні сайту основними вимогами було використовувати корпоративні кольори, а саме темно сірий, зелений, білий та рожевий. Враховуючи таку різноманітність, було прийняти рішення поєднати ці кольори окремо створивши дві теми сайту-світлу, з використанням білого та рожевого кольору і темну, з використанням сірих та зелених відтінків.

Після визначення стилю, було розроблено загальний план сторінок, та на його основі було прототипування кожної сторінки в двох її темах.

Прототипування було створення завдяки програмі Pencil.

Відповідно до макетам сторінок, було розподілено контент та інше наповнення сайту. Основною моєю задачею було правильно організувати секції для контенту, який потім більш детально буде створений.

2 ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ

2.1 Засоби та середовища розробки

Прототипування сторінок користувацького інтерфейсу та створення графічного відображення системи сайту проводилося в програмі Pencil, так як вона чудово підходить для прототипування та містить колекцію базових елементів, для створення первинних прототипів додатків.

Код програми був написаний в середовищі розробки Visual Studio Code, оскільки Visual Studio Code має широкий функціонал, має велику кількість плагінів, та підтримує понад 25 мов програмування і великим плюсом є те, що він безкоштовний та не потребує попередньої авторизації для завантажування.

В своєму проекті я застосовувала мову розмітки HTML з метою визначення змісту веб-сторінок проекту

Також було використано CSS для створення макету веб-сторінок

Та JavaScript для програмування поведінки (в моєму випадку перемикачів між сторінками та зміни теми) веб-сторінок

2.2 Мова розмітки гіпертекстових документів HTML

«Hypertext Markup Language (HTML)- стандартизована мова розмітки документів у Всесвітній павутині. Більшість веб-сторінок мають зміст розмітки мовою HTML (або XHTML). Мова HTML інтерпретується браузерами; отриманий в результаті інтерпретації форматований текст відображається на екрані монітора комп'ютера або мобільного пристрою.»[1]

2.3 Мова програмування JavaScript

“Динамічна, об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування.

Реалізація стандарту ECMAScript. Найчастіше використовується для створення сценаріїв вебсторінок, що надає можливість на боці клієнта (пристрої кінцевого користувача) взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати структуру та зовнішній вигляд вебсторінки.”[3]

2.4 мова стилю сторінок CSS

«Це мова, яку ми використовуємо для стилізації HTML-документа.

CSS описує, як мають відображатися елементи HTML.»[2]

3 ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ

3.1 Визначення вимог та етапів розробки сайту

Написання сайту-це досить складний процес, особливо, якщо треба пройти всі етапи його розробки самотужки. Беручи до уваги вище сказане , можна зробити висновок, що запорукою вдалого написання сайту є попереднє планування, його етапів, відповідно до вимог. При розробці та створенні сайту я керувалася наступними вимогами.

3.1.1 Вимоги до сайту

Загальні вимоги:

1. Сайт має містити п'ять основних сторінок :
 - Сторінку «Вдома»
 - Сторінку «Про на»
 - Сторінку «Наші проекти»
 - Сторінку «Наш блог»
 - Сторінку зв'язку
2. Навігація між сторінками має бути статично збоку та не зникати зі скроленням по сайту. При перемиканні елемент навігації який відповідає за показ поточної сторінки має набувати акцентного кольору, відповідно до кольору теми.
3. Сайт має містити дві теми-світлу та темну тему, керувати яка тема сайту мусить користувач, тому має бути кнопка-перемикач.

Таблиця 1 Кольори в двох темах

	Кольори темної теми	Кольори світлої теми
Основний колір	#191d2b	#FFFFFF
Акцентний колір	#27AE60	#F56692
Колір тексту	#FFFFFF	#454e56
Додатковий колір 1	#f8f8f8	#f8f8f8

Додатковий колір 2	#dbe1e8	#6c7983
--------------------	---------	---------

Вимоги до сторінки «Вдома»

Сторінка має містити фото чорно-білого забарвлення, яке при наведенні курсору стає кольоровим. В лівій частині, назву компанії та короткий опис під її назвою, слід розмістити в центрі, з правого боку має бути навігація, відповідно до вимог в загальних пунктах. Знизу має бути кнопка «Завантажити файл», при наведенні курсора на цю кнопку, вона має підсвічуватися акцентним кольором теми.

Вимоги до сторінки «Про Нас»

Сторінка має містити опис компанії в лівій її частині. Справа має розміщуватися інформація про кількість проектів, інформацію, скільки років компанія існує на ринку, число клієнтів, з якими компанія співпрацювала, та кількість відгуків. Ця інформація має бути в блоках у вигляді квадратів, які при наведенні курсора підсвічуються в акцентний колір та трохи зміщаються вгору. Внизу секції має бути кнопка «Завантажити файл», яка відповідає загальним вимогам.

В нижній секції сторінки має знаходитися перелік сервісів з їх описом.

Інформація має подаватися в два ряди, в кожному по три сервіси.

Вимоги до сторінки «Наші проекти»

На сторінці мають розміщуватися фото проектів, розміщених в декілька рядів, в три колонки. При наведенні на кожний окремий проект замість його фото мусить з'являтися заливка акцентного кольору та три посилання на різні соціальні мережі. Посилання мають бути у вигляді іконки соцмережі.

Вимоги до сторінки «Наш блог»

На сторінці мають розміщуватися фото блогів у вигляді чорно-білого фото, яке при наведенні курсору стає кольоровим та масштабується, темою блогу під фото та коротким описом нижче. Розміщуватися вони мають в декілька рядів, в три колонки.

Вимоги до сторінки «Зв'яжіться з нами»

Зліва сторінка має містити коротку форму, з такими полями: ім'я, імейл, тема повідомлення, текст повідомлення та кнопку завантаження файлу. Зправа має надаватися контактна інформація: адреса, електронна адреса, номер телефону, мови, якими говорять в службі підтримки

3.2 Розробка структури сайту

Розробка структури сайту відіграє важливу роль, особливо, якщо метою є зручність в користуванні його відвідувачів. Тому перед початком розробки структури слід подбати і продумати щоб структура була зручною і зрозумілою користувачам, а інформація надавалася в правильній послідовності. Також треба заздалегідь продумати наповнення, щоб якомога ефективніше спланувати структуру. Для більшої наглядності краще створити структуру сайту в графічному вигляді

Як це показано на Рисунку 3.4.

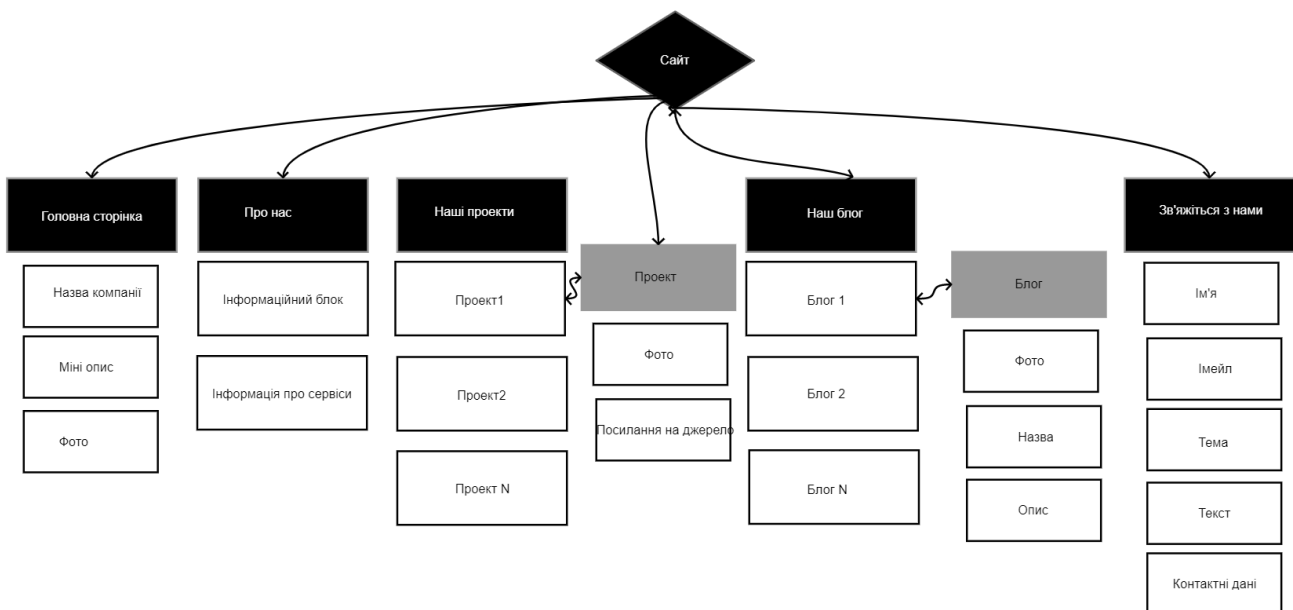


Рисунок 3.4- Подання структури сайту в графічному вигляді.

3.3. Розробка макету

Подальшими кроками в розробці є визначення початкових даних, а саме наповнення сайту контентом та вимог зовнішнього вигляду. Після визначення наступним кроком, який не варто пропускати є макетування, а саме створення макетів з приблизним розташуванням елементів. Цей на перший погляд, не дуже важливий, крок відіграє важливу роль в плануванні сайту перед тим, як треба приступити до верстки.

Маючи початкові дані про наповнення та уявлення про дизайн сайту, я створила макет для кожної вкладки, в двох екземплярах, так, як в вимогах до дизайну сайту було вказано про наявність двох тем, які користувач би зміг сам змінити на сторінці.

Почнемо з макетування основної вкладки «Вдома» Рисунок 3.5-3.6

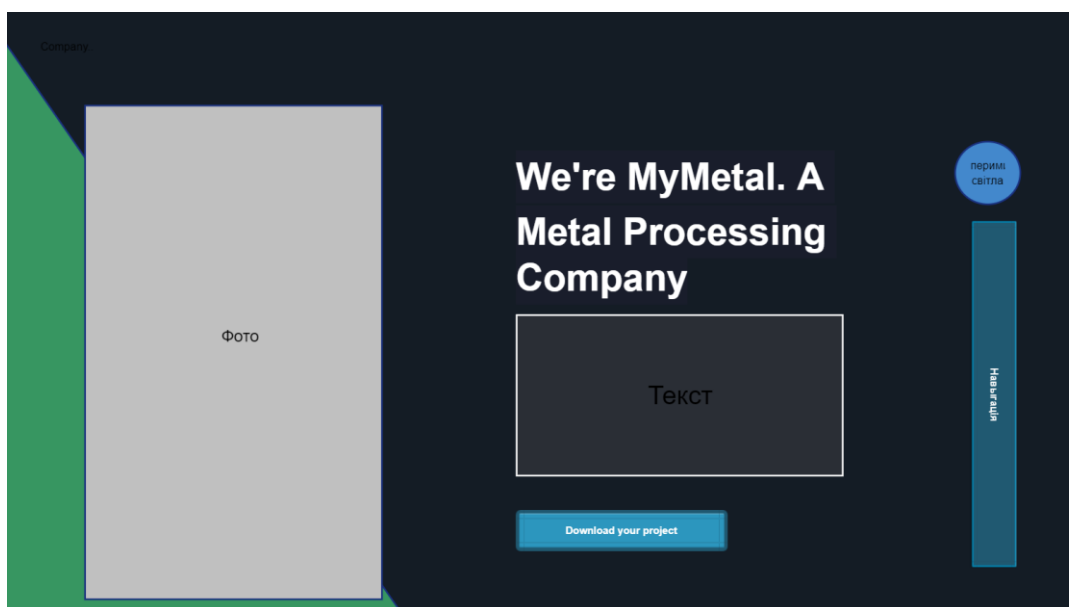


Рисунок 3.5-Вкладка «Вдома», темна тема

Після цього спроектуємо її еквівалент в світлому варіанті

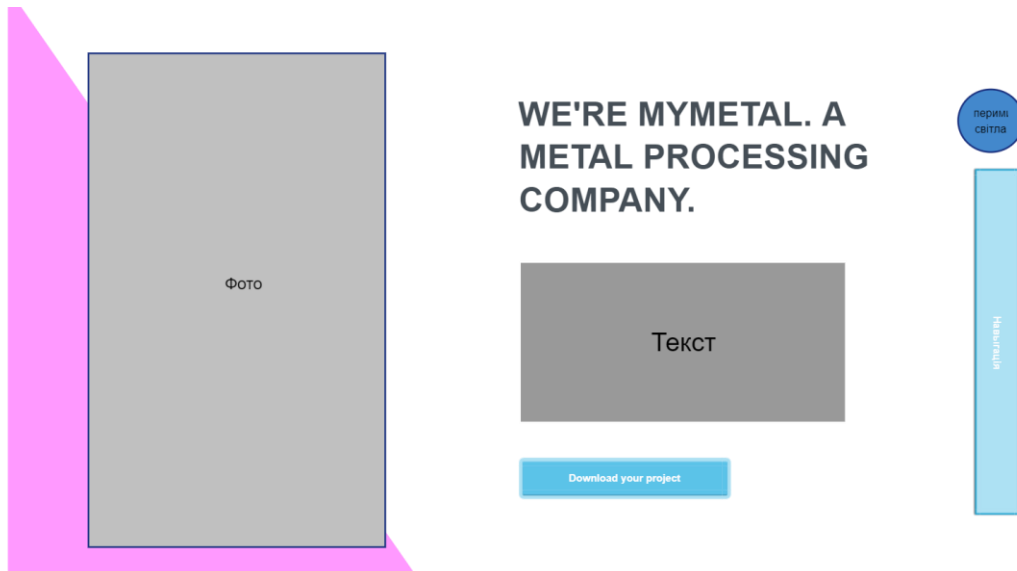


Рисунок 3.6-Вкладка «Вдома», світла тема

Тепер зробимо макет для вкладки «Про нас» Рисунок 3.7-3.8

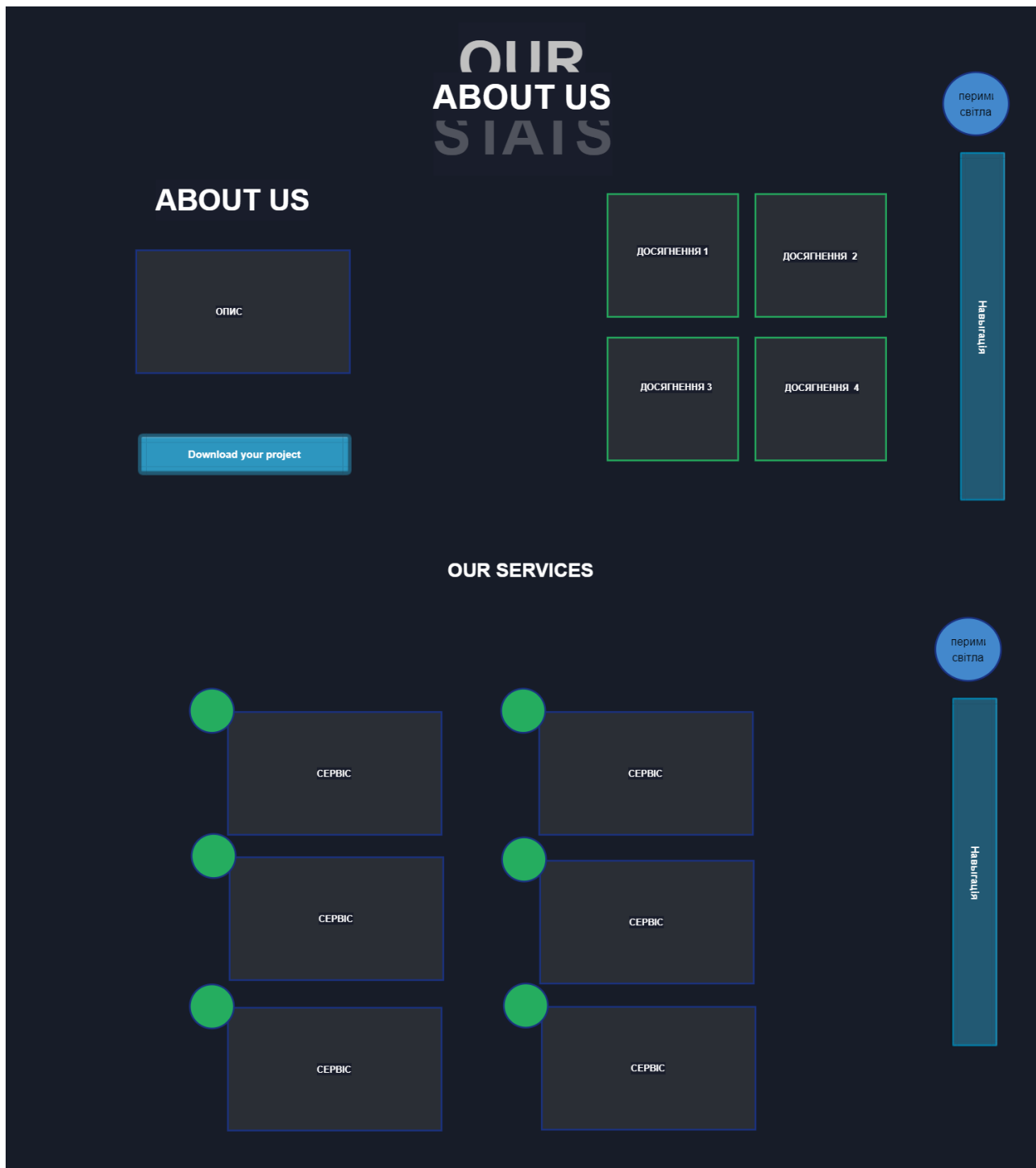


Рисунок 3.7-Вкладка «Про нас», темна тема

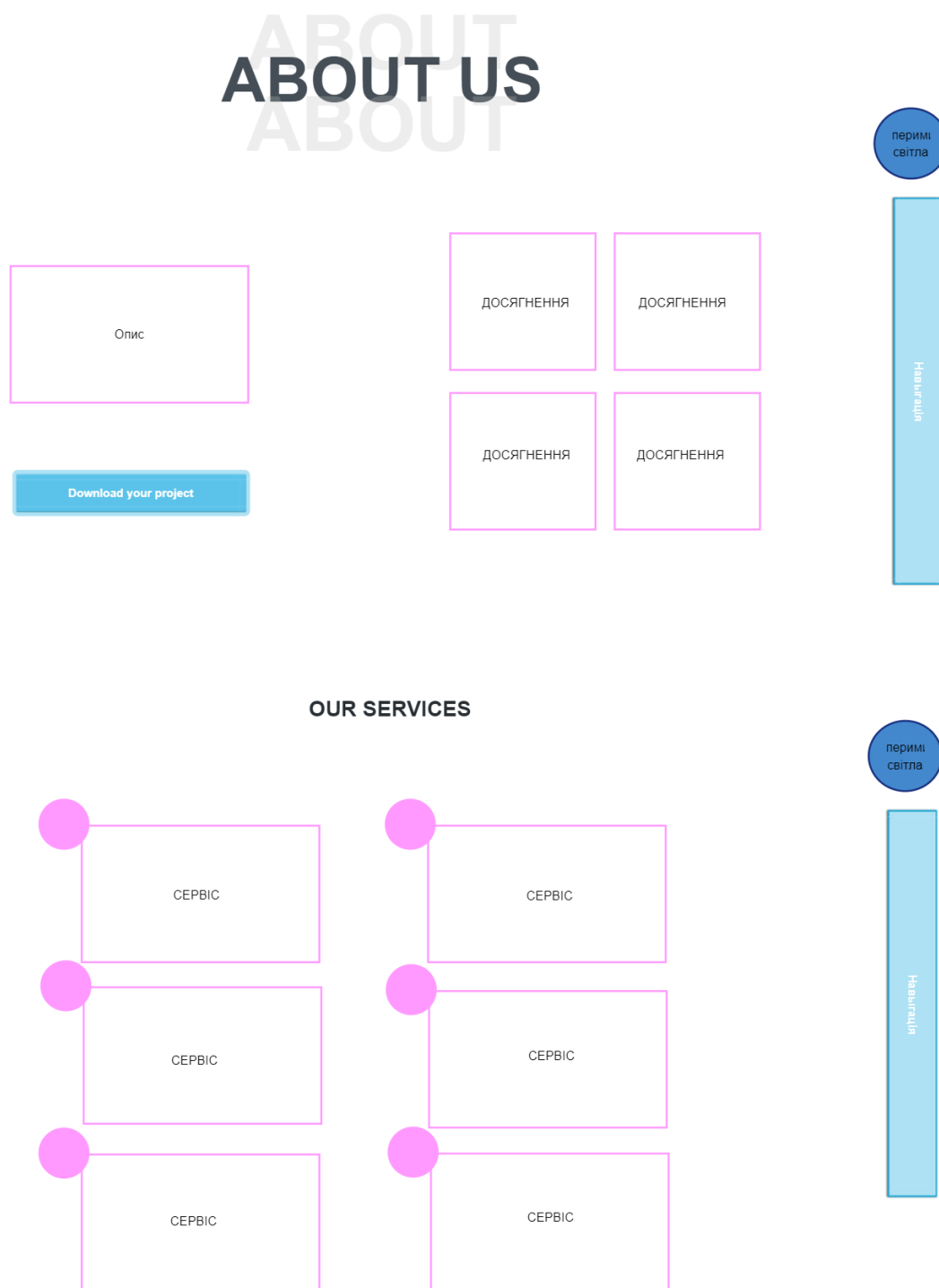


Рисунок 3.8-сторінка «Про нас», світла тема

Тепер додамо макет для вкладки «Проекти» в двох темах Рисунок 3.9-3.10.

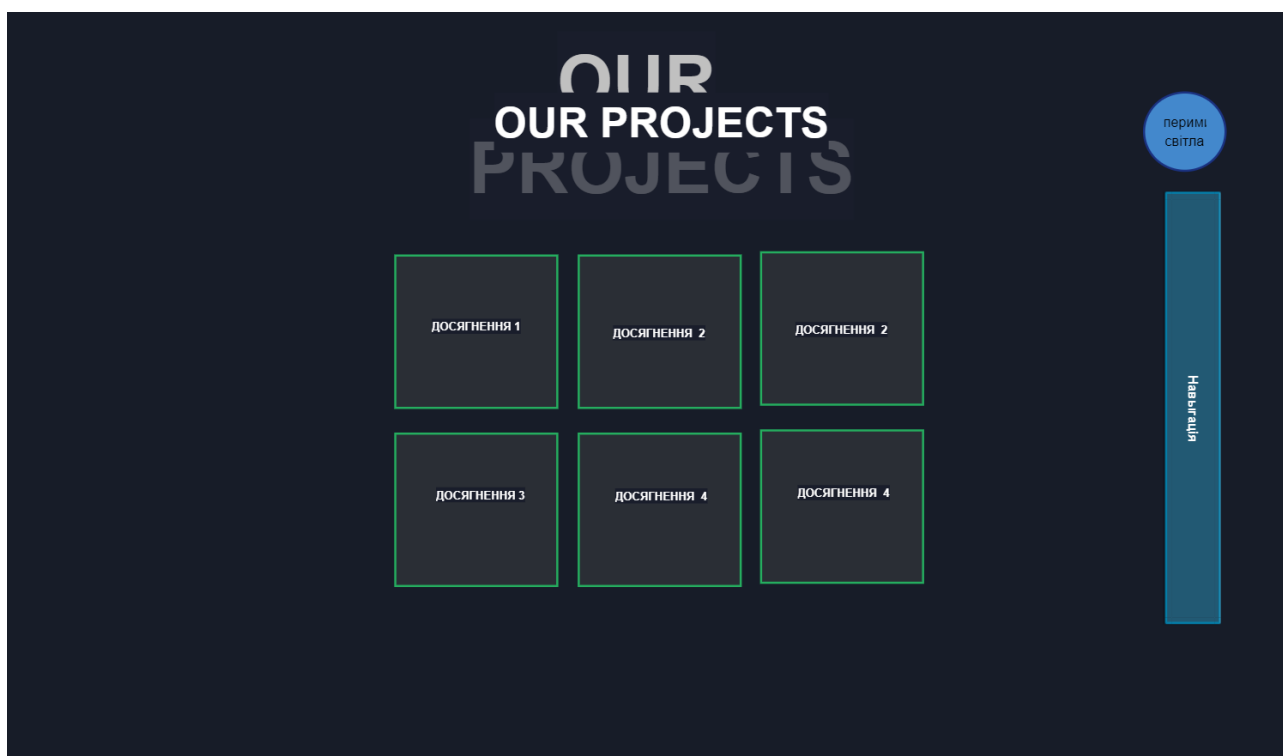


Рисунок 3.9-Сторінка «Проекти» в темному оформленні

OUR PROJECTS

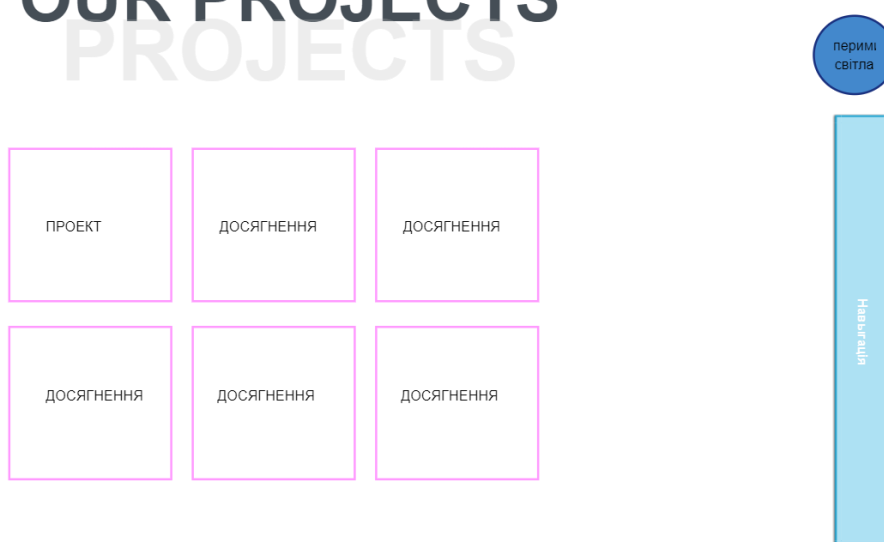


Рисунок 3.10-Сторінка «Проекти» в світлому оформленні

Додамо ще два макети сторінки «Наш блог» Рисунок 3.11-3.12.

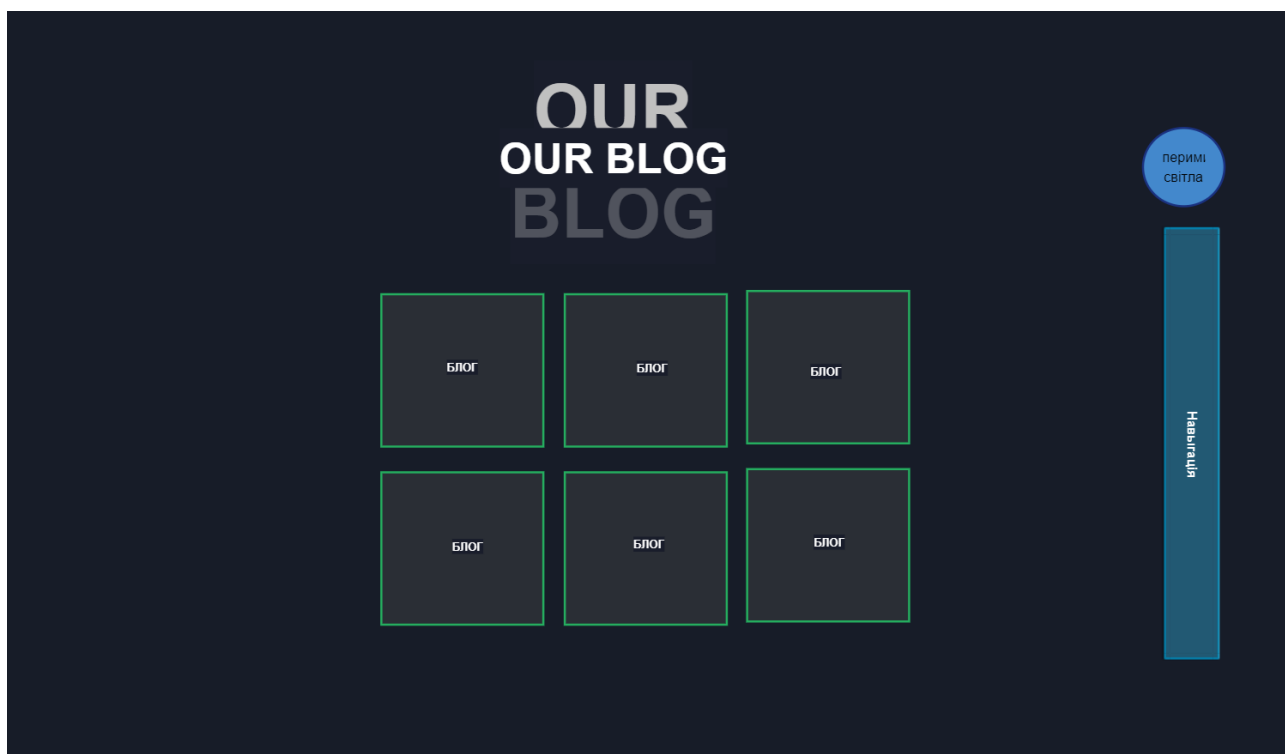


Рисунок 3.11- макет сторінки «Наш блог» в темному оформленні



Рисунок 3.12-макети сторінки «Наш блог» в світлому оформленні

І завешальним етапом в макетуванні будуть макети сторінки «Зв'яжіться з нами» Рисунок 3.13-3.14

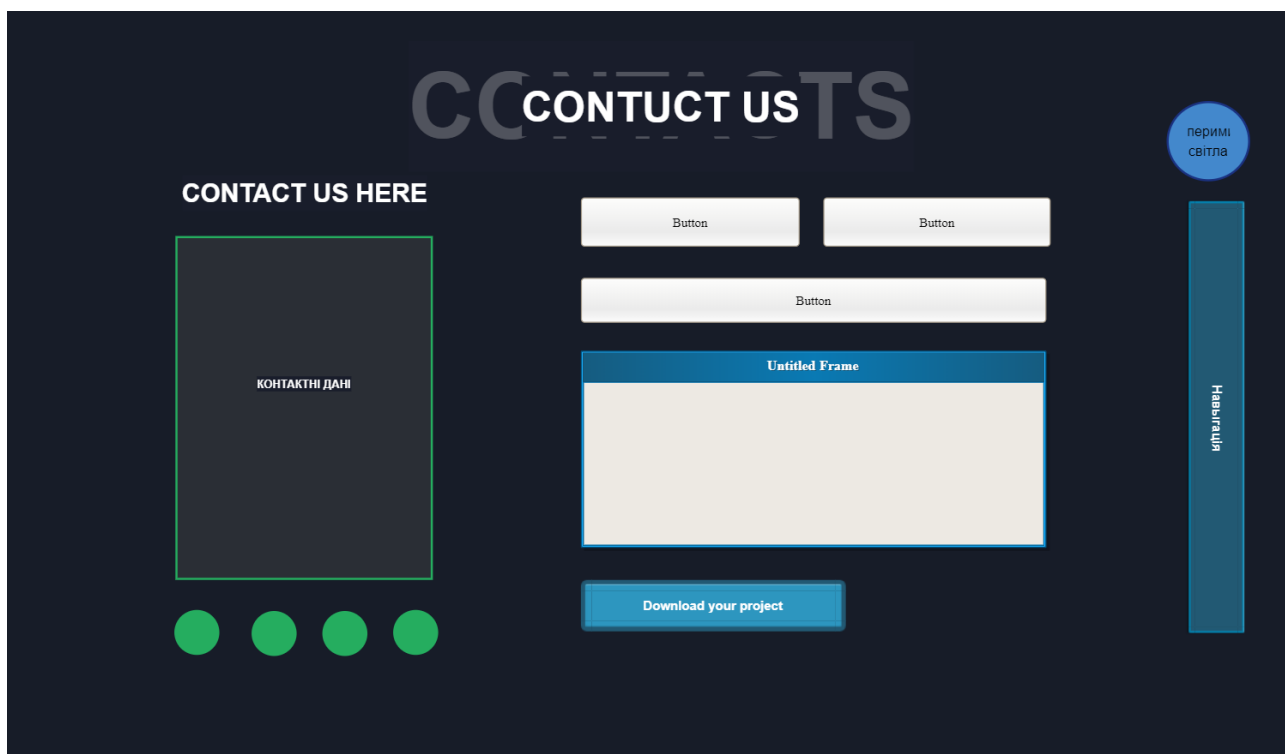


Рисунок 3.13 Макет сторінки «Зв'яжіться з нами» в темному оформленні

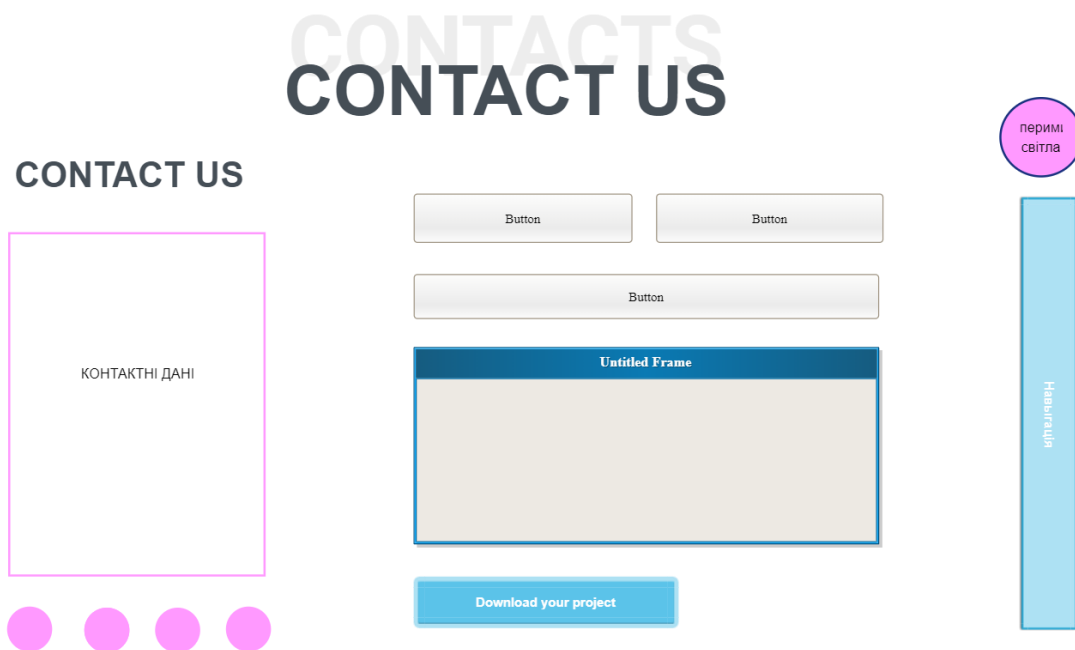


Рисунок 3.14 Макет сторінки «Зв'яжіться з нами» в світлому оформленні

3.4 Програмна реалізація

Сайт був написаний за використанням HTML, CSS та JavaScript в редакторі вихідного коду Visual Studio Code (VS Code)

За допомогою програмної реалізації реалізовано такі ключові пункти

- Створення Header та контенту Додаток А
- Секція «Про компанію» Додаток Б
- Секція «Наші проекти» Додаток В
- Секція «Наш блог» Додаток Г
- Секція «Контакти» Додаток Д
- Перемикачі між сторінками сайту Додаток Е, Ж

Результати створення в Додатку З

ВИСНОВКИ

В дипломній роботі було проаналізовано які бувають види сайтів з подальшим визначенням їх класифікації. Також було проведено вибір методу рішень, який в свою чергу, включав аналіз та вибір засобів та середовищ розробки.

В роботі був проведений процес визначення вимог, відповідно до виду сайту з подальшим аналізом та визначенням етапів його розробки. Також було розроблено структуру сайту графічним та аналітичним шляхом та розробка макетів і прототипів сторінок та реалізовано програмно. Після чого було тестування роботи сайту. В результаті він добре відображається у браузерях, та весь контент та функціонал відображався та працював відповідно до вимог. Беручи до уваги вище вказане, можна підсумувати все таким чином: створення та розробка веб сайту-це поетапний процес в якому неостаннє місце займає проектування, визначення структури сайту, також макетування та дизайн. Так як це є запорукою оптимізації часу під час подальшого верстання та програмної реалізації.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Основи веб-розробки (HTML, CSS, JAVASCRIPT) [Електронний ресурс] : відкритий онлайн-курс / Денисов С. — К. : Edera, 2019. — 4 модулі
2. <https://www.w3schools.com/html/>
3. <https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
4. [JavaScript довідка українською](#) [Архівовано 24 квітня 2022 у Wayback Machine.]
5. Ботт Эд. Разработка веб-сайтов. – М., 2004.
6. Джон Дакетт. “HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов”
7. Робсон Э., Фримен Э. “Изучаем HTML, XHTML и CSS”
8. Кириченко А. Web на практике. CSS, HTML, JavaScript, MySQL, PHP для fullstack-разработчиков-2021р
9. Голіцина О. л., Попов И. і. Програмування на мовах високого рівня. М. : ФОРУМ, 2011. 496 с
10. Голіцина, О. л., Попов, І. і. Програмування на мовах високого рівня: навч. посібник для СПО. - М. : Форум, 2011. - 496 с.
11. Давидова, Н. А. Програмування [Електронний ресурс]: навчальний посібник / Н. А. Давидова, Є. В. Боровська. - 2 вид. (Ел.). - М.: БИНОМ. Лабораторія знань, 2012. - 238 с. : Ил. - (Педагогічну освіту). - ISBN 978-5-9963-0889-7
12. Жук А. п. І ін. Захист інформації: навч. посібник.- М. : ИНФРА-М, 2013.- 392 с.

- 13.Інформатика і програмування. Комп'ютерний практикум: навч. посібник для вузів / Гуда, А. н., Бутаков, М. а., Нечитайло, Н. м., Чернов, А. в. - М.: Дашков і К, 2010. - 240 с
- 14.Баранова, Е. К. Основи інформатики та захисту інформації [Електронний ресурс]: Учеб. посібник / Є. К. Баранова. - М.: РІОР: ИНФРА-М, 2013. - 183 с.
- 15.Башле, П. Н. Інформаційна безпека та захист інформації [Електронний ресурс]: Підручник / П. Н. Башле, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РІОР, 2013. - 222 с.
- 16.Скотт б., Нейл т. Проектування веб-інтерфейсів. - Пров. З англ. - Спб.: символ-плюс, 2010. - 352 с.
- 17.<https://code.visualstudio.com/>

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А

Секція Header, яка відповідає за сторінку «Вдома»

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>MyMetal</title>
<link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css"
integrity="sha512-1ycn6lcaQQ40/MKBW2W4Rhis/DbILU74C1vSrlJxCq57o941Ym01SwNsOMqvEBFlcgUa6xLiPY/NS5R+E6ztJQ=="
crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
```

ДОДАТОК Б

Секція «Про компанію»

```

<main>
<section class="container about" id="about">
<div class="main-title">
<h2>About <span>Us</span><span class="bg-text">my stats</span></h2>
</div>
<div class="about-container">
<div class="left-about">
<h4>About Us</h4>
<p>
We are a company located amet consectetur adipiscing elit.
Eveniet labore nihil obcaecati consequatur. Debitis error doloremque,
vero eos vel nemo eius voluptatem dicta tenetur modi. <br /> <br /> La musica
delectus dolore fugiat exercitationem a,
ipsum quidem quo enim natus accusamus labore dolores nam. Unde.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit.
Harum non necessitatibus deleniti eum soluta.
</p>
<div class="btn-con">
<a href="#" class="main-btn">
<span class="btn-text">Download your project</span>
<span class="btn-icon"><i class="fas fa-download"></i></span>
</a>
</div>
</div>
<div class="right-about">
<div class="about-item">
<div class="abt-text">
<p class="large-text">750+</p>
<p class="small-text">Projects <br /> Completed</p>
</div>
</div>
<div class="about-item">
<div class="abt-text">
<p class="large-text">10+</p>
<p class="small-text">Years on <br /> the market</p>
</div>
</div>
<div class="about-item">
<div class="abt-text">
<p class="large-text">400+</p>
<p class="small-text">Happy <br /> Clients</p>
</div>
</div>
<div class="about-item">
<div class="abt-text">
<p class="large-text">350+</p>
<p class="small-text">Customer <br /> reviews</p>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

ДОДАТОК В

Секція «Наші проекти»

```

<section class="container" id="portfolio">
<div class="main-title">
<h2>Our <span>Projects</span><span c
</div>
<p class="port-text">
.
</p>
<div class="portfolios">
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="portfolio-item">
<div class="image">

</div>
<div class="hover-items">
<h3>Project Source</h3>
<div class="icons">
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-facebook"></i>
</a>
<a href="#" class="icon">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

ДОДАТОК Г

Секція «Наш блог»

ДОДАТОК Д

Секція «Зв'яжіться з нами»

```

<section class="container contact" id="contact">
<div class="contact-container">
<div class="main-title">
<h2>Contact <span>Us</span><span class="bg-text">Contact</span></h2>
</div>
<div class="contact-content-con">
<div class="left-contact">
<h4>Contact us here</h4>
<p>
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.
In, laborum numquam? Quam excepturi perspiciatis quas quasi.
</p>
<div class="contact-info">
<div class="contact-item">
<div class="icon">
<i class="fas fa-map-marker-alt"></i>
<span>Location, Country</span>
</div>
<p>
: Location, country
</p>
</div>
<div class="contact-item">
<div class="icon">
<i class="fas fa-envelope"></i>
<span>Email</span>
</div>
<p>
<span>: mymetal@gmail.com</span>
</p>
</div>

<div class="contact-item">
<div class="icon">
<i class="fas fa-phone"></i>
<span>Mobile Number</span>
</div>
<p>
<span>: +(380)000000000</span>
</p>
</div>
<div class="contact-item">
<div class="icon">
<i class="fas fa-globe-africa"></i>
<span>Our team speak</span>
</div>
<p>
<span>:English, Ukrainian, Spanish</span>
</p>
</div>
</div>
<div class="contact-icons">
<div class="contact-icon">
<a href="http://www.facebook.com" target="_blank">
<i class="fab fa-facebook-f"></i>
</a>
<a href="#" target="_blank">
<i class="fab fa-twitter"></i>
</a>
<a href="#" target="_blank">
<i class="fab fa-instagram"></i>
</a>
<a href="#" target="_blank">
<i class="fab fa-youtube"></i>
</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="right-contact">
<form action="" class="contact-form">
<div class="input-control i-c-2">
<input type="text" required placeholder="YOUR NAME">
<input type="email" required placeholder="YOUR EMAIL">
</div>
<div class="input-control">
<input type="text" required placeholder="ENTER SUBJECT">
</div>
<div class="input-control">
<textarea name="" id="" cols="15" rows="8" placeholder="Message Here..."></textarea>
</div>
<div class="submit-btn">
<a href="#" class="main-btn">
<span class="btn-text">Download your file</span>
<span class="btn-icon"><i class="fas fa-download"></i></span>
</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</main>

```

ДОДАТОК Е

- Перемикачі між сторінками сайту

```
<div class="controls">
<div class="control active-btn" data-id="home" >
<i class="fas fa-home"></i>
</div>
<div class="control" data-id="about">
<i class="fas fa-user"></i>
</div>
<div class="control" data-id="portfolio">
<i class="fas fa-briefcase"></i>
</div>
<div class="control" data-id="blogs">
<i class="far fa-newspaper"></i>
</div>
<div class="control" data-id="contact">
<i class="fas fa-envelope-open"></i>
</div>
</div>
<div class="theme-btn">
<i class="fas fa-adjust"></i>
</div>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

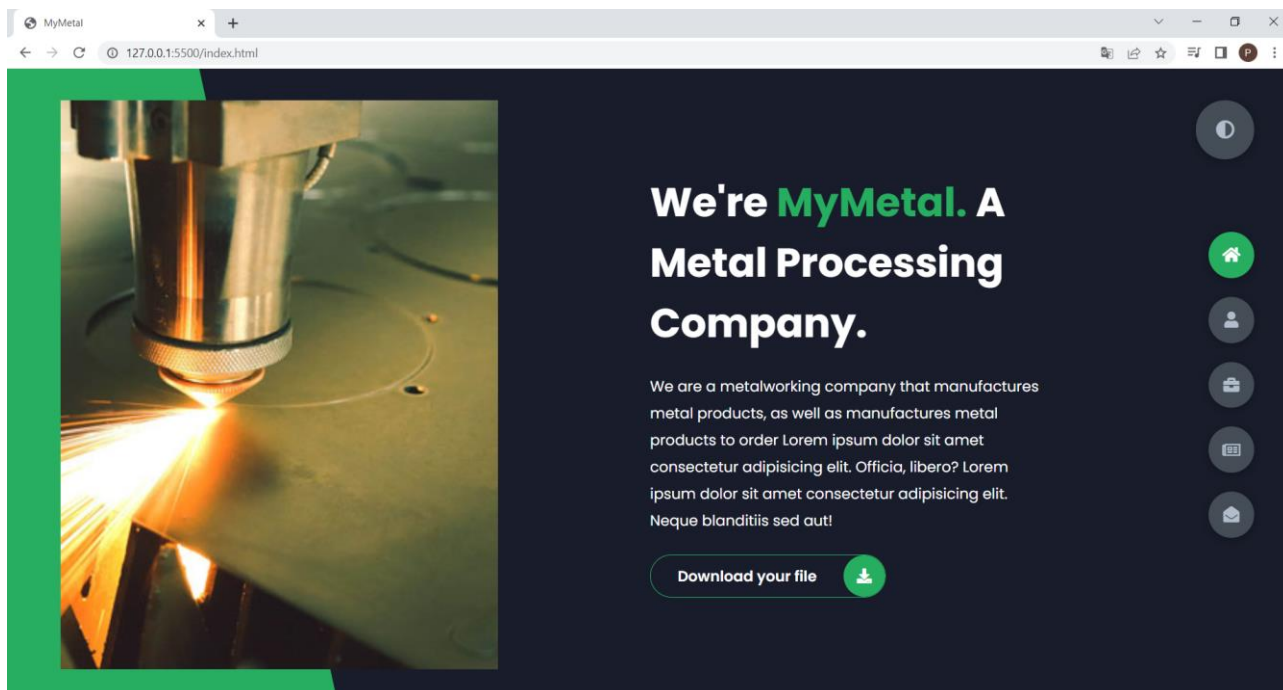
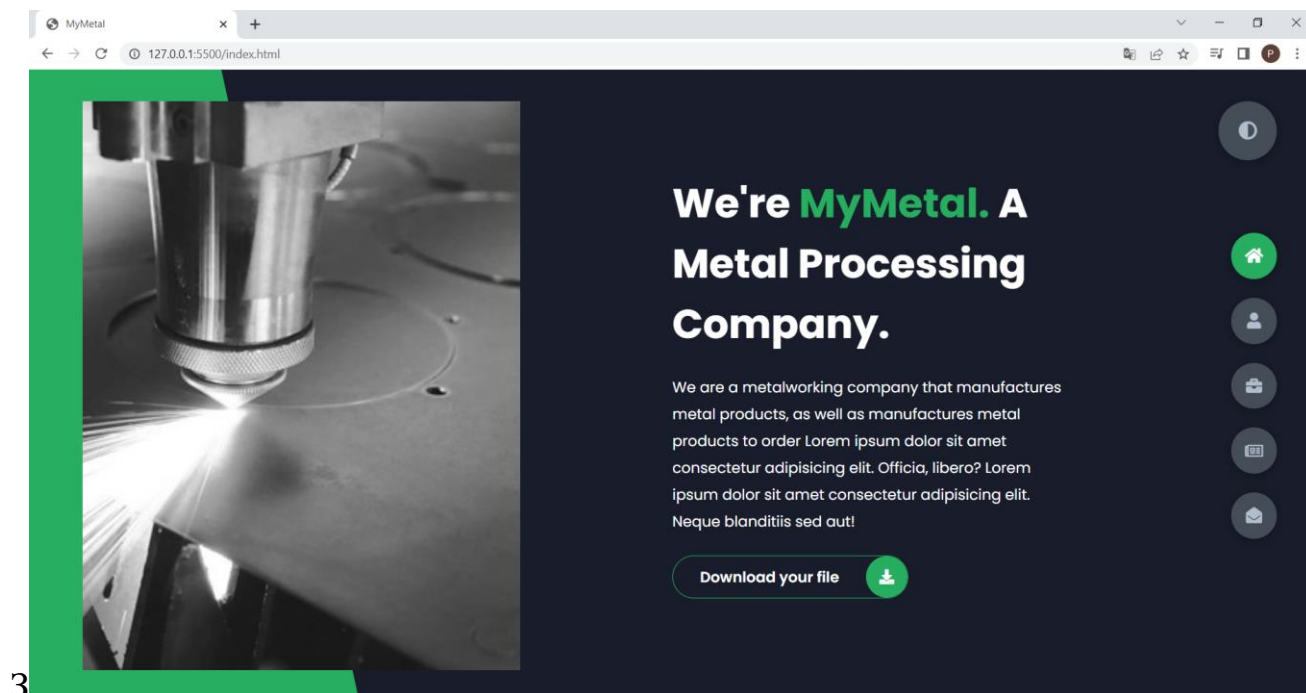
ДОДАТОК Ж

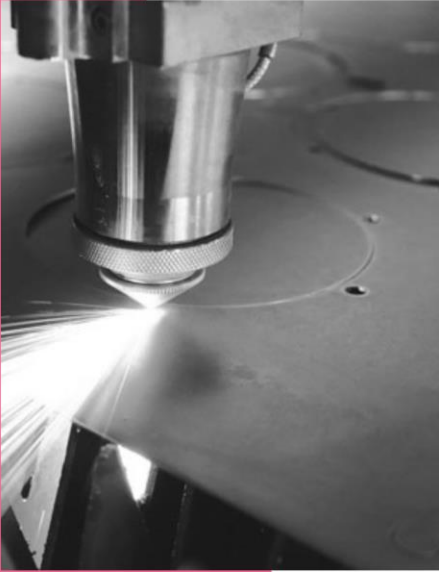
Джава скрипт для запуску роботи перемикача між сторінками сайту та налаштування перемикача між світлою темною темами

```
index.html ● JS app.js × styles.scss # styles.css # _media.scss ● # styles.css.map
JS app.js > ...
1 (function () {
2   [...document.querySelectorAll(".control")].forEach(button => {
3     button.addEventListener("click", function() {
4       document.querySelector(".active-btn").classList.remove("active-btn");
5       this.classList.add("active-btn");
6       document.querySelector(".active").classList.remove("active");
7       document.getElementById(button.dataset.id).classList.add("active");
8     })
9   });
10  document.querySelector(".theme-btn").addEventListener("click", () => {
11    document.body.classList.toggle("light-mode");
12  })
13  })();
14
```

ДОДАТОК 3

Результат працюючого сайту в двох темах



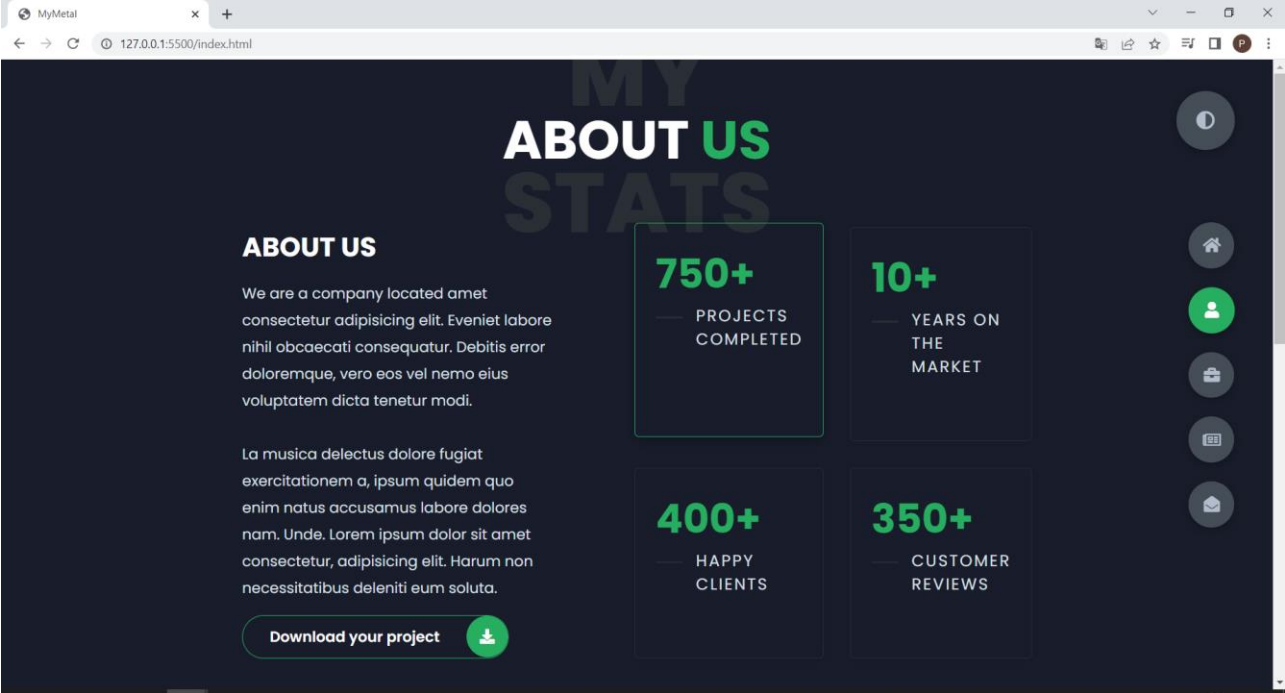


We're **MyMetal**. A Metal Processing Company.

We are a metalworking company that manufactures metal products, as well as manufactures metal products to order Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Officia, libero? Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Neque blanditiis sed aut!

[Download your file](#)

- Home
- Profile
- Orders
- Messages
- Account



127.0.0.1:5500/index.html

MY STATS

ABOUT US

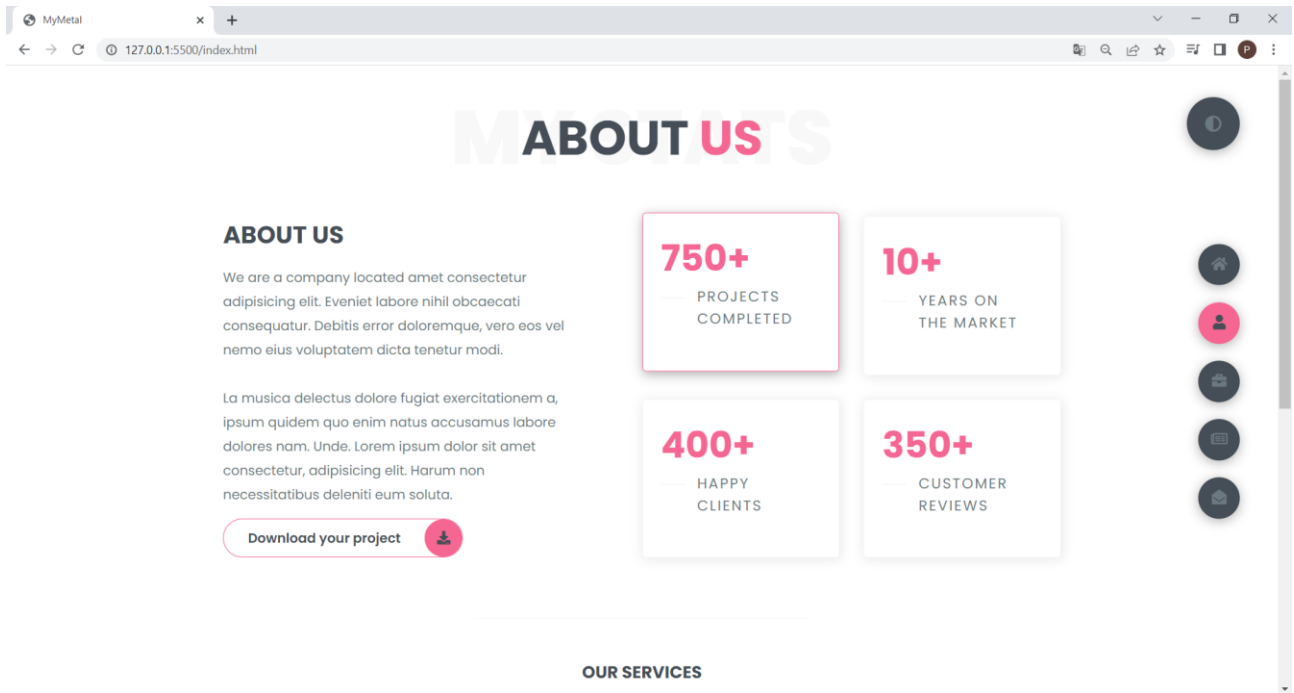
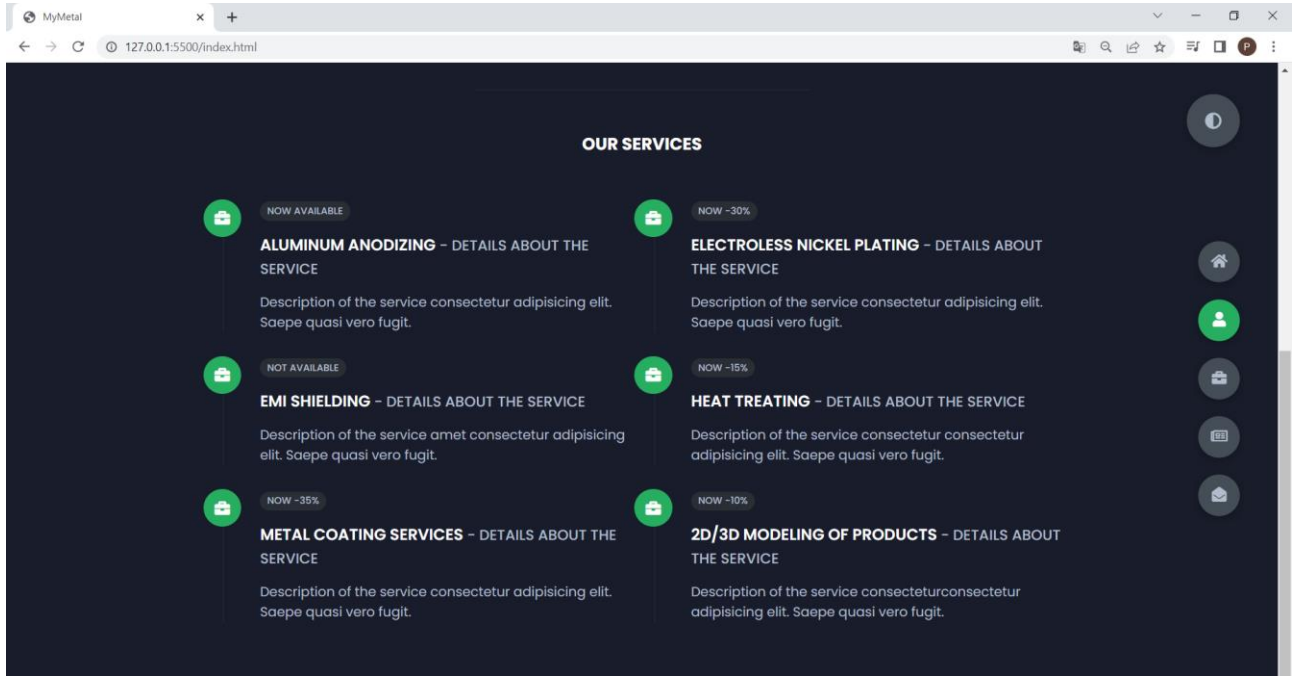
We are a company located amet consectetur adipiscing elit. Eveniet labore nihil obcaecati consequatur. Debitis error doloremque, vero eos vel nemo eius voluptatem dicta tenetur modi.

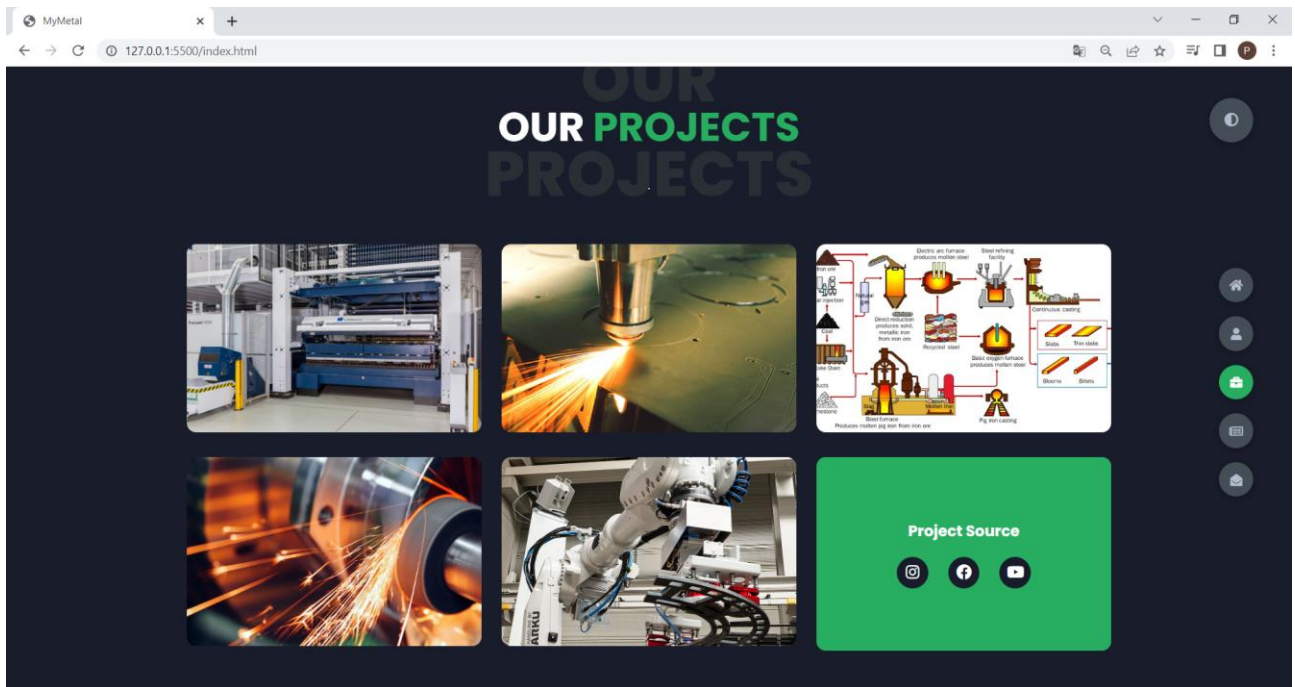
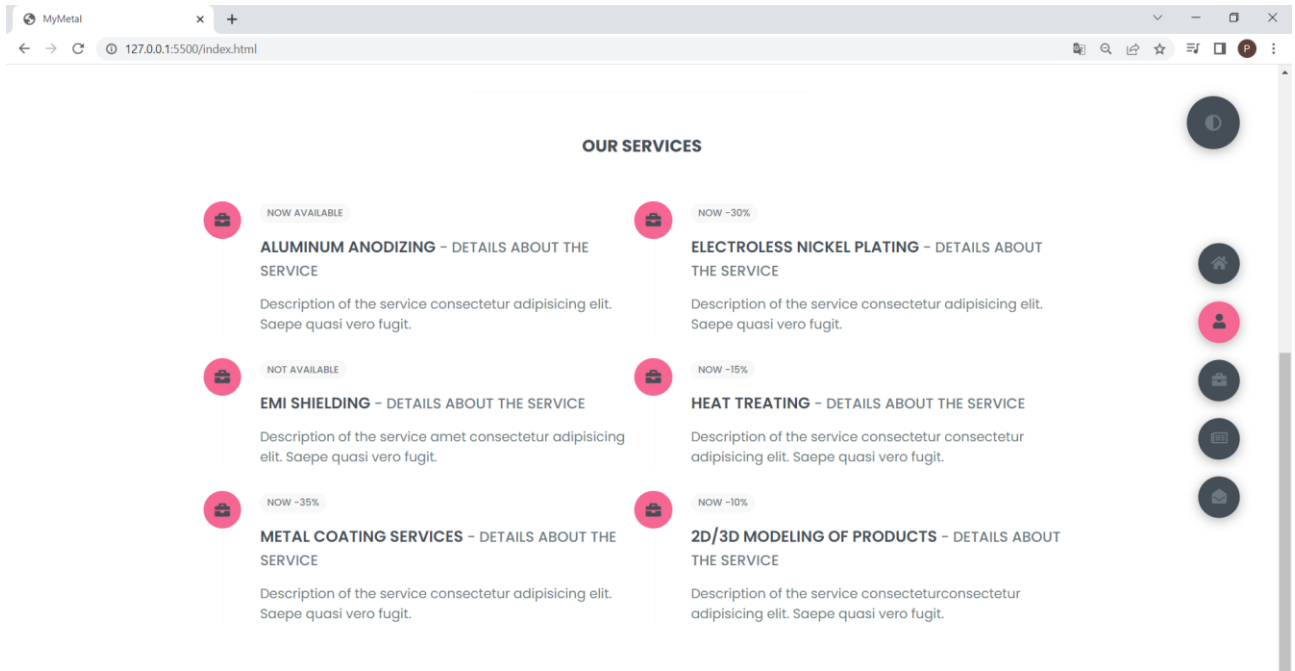
La musica delectus dolore fugiat exercitationem a, ipsum quidem quo enim natus accusamus labore dolores nam. Unde. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Harum non necessitatibus deleniti eum soluta.

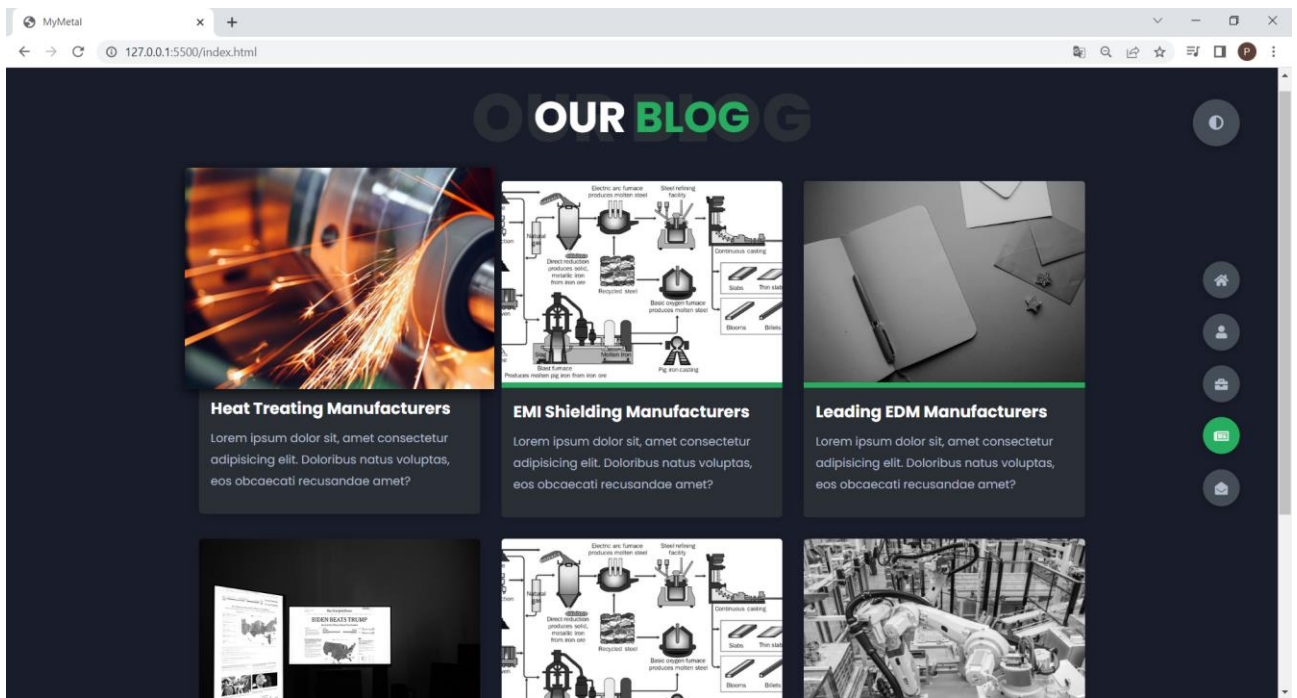
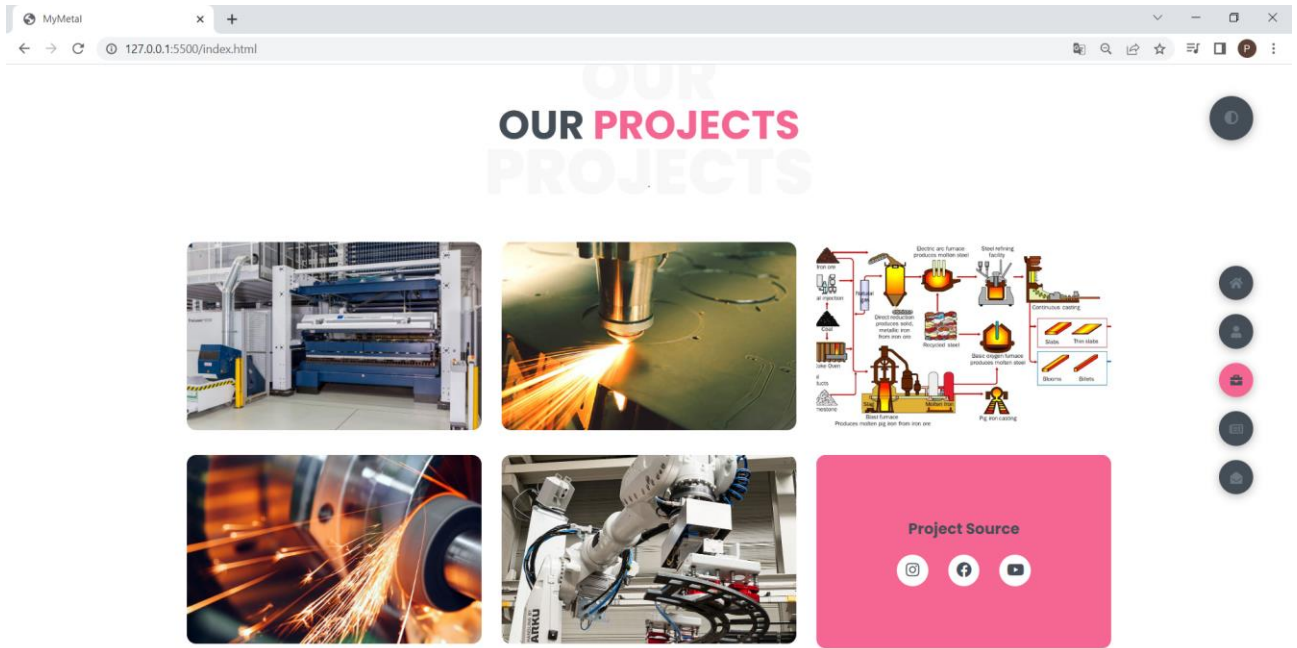
[Download your project](#)

750+ PROJECTS COMPLETED	10+ YEARS ON THE MARKET
400+ HAPPY CLIENTS	350+ CUSTOMER REVIEWS

- Home
- Profile
- Orders
- Messages
- Account








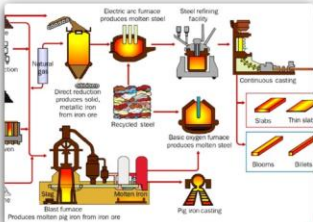
MyMetal x + 127.0.0.1:5500/index.html

OUR BLOG




Heat Treating Manufacturers

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Doloribus natus voluptas, eos obcaecati recusandae amet?




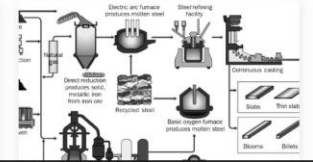

EMI Shielding Manufacturers

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Doloribus natus voluptas, eos obcaecati recusandae amet?



Leading EDM Manufacturers

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Doloribus natus voluptas, eos obcaecati recusandae amet?



MyMetal x + 127.0.0.1:5500/index.html

CONTACT US

CONTACT US HERE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. In, laborum numquam? Quam excepturi perspiciatis quas quasi.

📍 Location, Country : Location, country
✉ Email : mymetal@gmail.com
📞 Mobile Number : +(380)00000000
🗣 Our team speak : English, Ukrainian, Spanish

📧 YOUR NAME 📧 YOUR EMAIL

📧 ENTER SUBJECT

Message Here...

Download your file 📄

📄 🏠 📧 📧 📧 📧 📧

CONTACT US

CONTACT US HERE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In, laborum numquam? Quam excepturi perspiciatis quas quasi.

- Location, Country : Location, country
- Email : mymetal@gmail.com
- Mobile Number : +(380)000000000
- Our team speak : English, Ukrainian, Spanish



Message Here...

