

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до кваліфікаційної роботи освітнього ступеня «бакалавр»
за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення»
(освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»)
на тему:

«Інтернет-зоомагазин з продажу тварин Silver Foot»

Виконав студент групи ІПЗк-20-1
АНКУДЕВИЧ Дмитрій Русланович

Керівник роботи:
ВАКАЛЮК Тетяна Анатоліївна

Рецензент:
КРАВЧЕНКО Світлана Миколаївна

Житомир – 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. зав. кафедри інженерії
програмного забезпечення
Андрій МОРОЗОВ
«14» лютого 2023 р.

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу

Здобувач вищої освіти: АНКУДЕВИЧ Дмитрій Русланович

Керівник роботи: ВАКАЛЮК Тетяна Анатоліївна

Тема роботи: «Інтернет-зоомагазин з продажу тварин Silver Foot»,

затверджена Наказом закладу вищої освіти від «14» лютого 2023 р., №70с

Вихідні дані для роботи: створення дизайну та розробка інтернет магазину для розплідника кішок “Silver Foot”.

Консультанти з бакалаврської кваліфікаційної роботи із зазначенням розділів, що їх стосуються:

Розділ	Консультант	Завдання видав	Завдання прийняв
1	Вакалюк Т.А.	16.02.2023р.	16.02.2023р.
2	Вакалюк Т.А.	16.02.2023р.	16.02.2023р.
3	Вакалюк Т.А.	16.02.2023р.	16.02.2023р.

Календарний план

№ з/п	Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Постановка задачі	16 лютого 2023 – 20 лютого 2023	Виконано
2	Аналіз існуючих розробок	22 лютого 2023 – 26 лютого 2023	Виконано
3	Визначення вимог до додатку	28 лютого 2023 – 06 березня 2023	Виконано
4	Обирання технологій для розробки веб-проекту	06 березня 2023 – 10 березня 2023	Виконано
5	Розробка архітектури веб-додатка	13 березня 2023 – 15 березня 2023	Виконано
6	Розробка архітектури веб-додатка	16 березня 2023 – 28 березня 2023	Виконано
7	Розробка об'єктно-орієнтованої моделі	29 березня 2023 – 04 квітня 2023	Виконано
8	Написання програмного коду	05 квітня 2023 – 10 травня 2023	Виконано
9	Тестування роботи програмного продукту	10 травня 2023 – 12 травня 2023	Виконано
10	Оформлення пояснювальної записки	15 травня 2023 – 24 травня 2023	Виконано
11	Попередній захист	05 травня 2023	Виконано

РЕФЕРАТ

Випускна робота складається з 88 сторінок, 38 ілюстрацій, 4 додатки та 10 використаних літературних джерел.

Метою випускної роботи є розробка концепції та реалізація інтернет-зоомагазину "Silver Foot", спеціалізованого на продажу котів, з використанням сучасних технологій та ефективних підходів, візуальних елементів, таких як банери, слайдери, галереї, щоб привернути увагу користувачів і створити позитивне перше враження. Забезпечення зручності навігації, шляхом розміщення основних категорій товарів та пошукової функції на видному місці.

Для реалізації функціональності та візуального вигляду інтернет-зоомагазину "Silver Foot" були використані мови розмітки HTML та CSS. HTML використовувався для структуризації сторінок, а CSS - для стилізації елементів та надання їм зовнішнього вигляду. Також була використана бібліотека jQuery для реалізації динамічних ефектів, взаємодії з користувачем та інших функцій.

В результаті дослідження було розроблено інтернет-зоомагазин "Silver Foot" з функціоналом, що дозволяє зручно придбати кота онлайн, представлено каталог котів, інформацію про них та умови продажу.

Рекомендації щодо використання результатів досліджень. Отримані результати можуть бути використані для впровадження інтернет-зоомагазину "Silver Foot" і поліпшення процесу продажу котів онлайн. Рекомендується звернути увагу на просування і рекламу магазину, забезпечення якості обслуговування клієнтів та розширення асортименту продукції.

Перелік ключових слів: ІНТЕРНЕТ-ЗООМАГАЗИН, ПРОДАЖ КОТІВ, SILVER FOOT.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Інтернет-зоомагазин з продажу тварини "Silver Foot"	Літ.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Д.Р. Анкудевич						
Керівник		Т.А. Вакалюк					4	89
Перевір.						ФІКТ Гр. ІПЗк-20-1		
Рецензент.		С.М. Кравченко						
Зав. каф.		А.В. Морозов						

ABSTRACT

The graduation thesis consists of 88 pages, 34 illustrations, 4 appendices, and 9 references used. The aim of the graduation thesis is to develop the concept and implementation of the "Silver Foot" online pet store, specializing in the sale of cats, using modern technologies and effective approaches, utilizing visual elements such as banners, sliders, and galleries to attract users' attention and create a positive first impression. Ensuring convenient navigation by placing main product categories and search functionality in prominent positions.

To implement the functionality and visual appearance of the "Silver Foot" online pet store, HTML and CSS markup languages were utilized. HTML was used for page structuring, while CSS was applied for styling elements and providing them with a desired appearance. Additionally, the jQuery library was employed for implementing dynamic effects, user interaction, and other functionalities.

As a result of the research, the "Silver Foot" online pet store was developed with a user-friendly functionality that allows convenient online purchase of cats. It includes a catalog of cats, information about them, and sales conditions.

Recommendations for the utilization of the research findings include implementing the "Silver Foot" online pet store and improving the process of online cat sales. Attention should be given to promoting and advertising the store, ensuring quality customer service, and expanding the range of products. ONLINE PET SHOP, SALE OF CATS, SILVER FOOT.

					ІІЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІІЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	9
1.1. Постановка задачі	9
1.2. Аналіз аналогів програмного продукту.....	10
1.4. Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення.....	13
Висновок до 1 розділу.....	15
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ СТРУКТУРИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ	16
2.1. Визначення варіантів використання та структури системи.....	16
2.2. Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи.....	18
2.3. Реалізація функціоналу додатку.....	20
Висновок до 2 розділу.....	29
РОЗДІЛ 3. ІНТЕРФЕЙС РОЗРОБЛЕНОГО ДОДАТКУ	30
3.1 Порядок розробки та структура системи	30
3.2. Структура інтерфейсу. Інтерфейс та порядок роботи.....	32
3.3. Тестування роботи системи	41
Висновок до 3 розділу.....	42
ВИСНОВКИ.....	43
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	44
ДОДАТКИ.....	45

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

HTML – Hypertext Markup Language (мова розмітки гіпертексту) – стандартна мова розмітки для створення веб-сторінок.

CSS – Cascading Style Sheets (каскадні таблиці стилів) – мова стилізації, що використовується для оформлення зовнішнього вигляду веб-сторінок.

JavaScript – мова програмування, яка використовується для створення інтерактивності на веб-сторінках.

UI – User Interface (інтерфейс користувача) – включає всі елементи, з якими користувач може взаємодіяти на веб-сторінці.

UX – User Experience (враження користувача) – включає в себе всі аспекти взаємодії користувача з веб-сторінкою та його сприйняття її функціональності та дизайну.

Responsive Design (адаптивний дизайн) – підхід до розробки веб-сторінок, який забезпечує їх відповідність різним пристроям та розмірам екранів.

Framework (фреймворк) – комплект інструментів або бібліотека, що допомагають в розробці веб-додатків і спрощують процес роботи.

Cross-Browser Compatibility (сумісність з різними браузерми) – забезпечення правильної роботи веб-сторінки на різних веб-браузерах.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

Актуальність обраної теми та її практичне значення. У сучасному світі, з розширенням Інтернету та зростанням популярності онлайн-торгівлі, зоомагазини поступово переходять до електронного формату, надаючи зручність та доступність клієнтам з усього світу. Однак, існуючі інтернет-зоомагазини недостатньо спеціалізовані для продажу котів, що створює потребу у розробці спеціалізованого інтернет-зоомагазину з продажу котів під назвою "Silver Foot".

Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка та реалізація інтернет-зоомагазину "Silver Foot", який спеціалізується на продажу котів.

Встановлена мета обумовлює наступні завдання:

- Аналіз потреб цільової аудиторії.
- Розробка функціональності та інтерфейсу.
- Забезпечити зручність навігації для всіх пристроїв.
- Створити привабливий та естетичний дизайн.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є процес розробки та реалізації інтернет-зоомагазину "Silver Foot". Предметом дослідження є функціональні та дизайнерські аспекти, які дозволяють забезпечити зручність, ефективність та привабливість веб-сайту магазину для користувачів.

Методи аналізу та інформаційна база дослідження. У процесі дослідження використовувалися такі методи: аналіз літератури та ресурсів з тематики розробки веб-додатків, аналіз та порівняння існуючих інтернет-зоомагазинів, проведення анкетування та спостережень для збору вимог та побажань потенційних клієнтів. Інформаційна база дослідження включає наукову літературу, журнали, онлайн-ресурси та публікації з відповідної тематики.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1.1. Постановка задачі

Метою даної кваліфікаційної роботи є створення інтернет-магазину та всеукраїнської мережі "Silver Foot", що спеціалізується на продажу котів. Цей інтернет-магазин надасть можливість клієнтам замовляти котів онлайн та зручно отримувати їх у відповідних регіонах.

Проект "Silver Foot" буде використовувати сучасні технології веб-розробки, включаючи HTML, CSS, JavaScript та інші релевантні технології, для створення користувацького інтерфейсу, який буде зручним у використанні та привабливим для клієнтів. Основні функціональні вимоги проекту включають:

Каталог продуктів, що містить інформацію про котів, включаючи фотографії, опис, ціни та наявність.

Розробка привабливого та естетичного дизайну інтерфейсу користувача, що відображає концепцію та бренд магазину "SilverFoot".

Використання привабливих візуальних ефектів та анімацій для покращення враження користувача взаємодії з сайтом та підсилення його впливу.

Забезпечення адаптивного дизайну, що дозволяє сайту відображатись коректно на різних пристроях (комп'ютерах, планшетах, смартфонах) і різних розмірах екранів. Використання ефективного розміщення контенту на сторінці, що дозволяє виділити головну інформацію та полегшує її сприйняття.

В результаті цього проекту очікується розробка та впровадження функціонального інтернет-магазину "Silver Foot" зі зручним інтерфейсом, який задовольняє потреби клієнтів у замовленні та покупці котів. Проект також буде включати веб-дизайн, що відображає бренд "Silver Foot" та створює позитивний користувацький досвід.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1.2. Аналіз аналогів програмного продукту

В цьому розділі проводиться аналіз аналогічних програмних продуктів, що існують на ринку, для інтернет-магазину котів "Silver Foot". Аналіз допомагає з'ясувати переваги та недоліки конкурентних рішень, що дає змогу здійснити поліпшення та вдосконалення власного програмного продукту.

"Kitty Haven" (рис.1.1.):

- Функціональні можливості: Kitty Haven має широкий вибір котів для продажу, з детальними описами та фотографіями.
- Дизайн і користувацький досвід: Інтуїтивний та привабливий інтерфейс, зручний пошук та навігація.
- Платіжні системи: Підтримує різні платіжні системи для зручності користувачів.

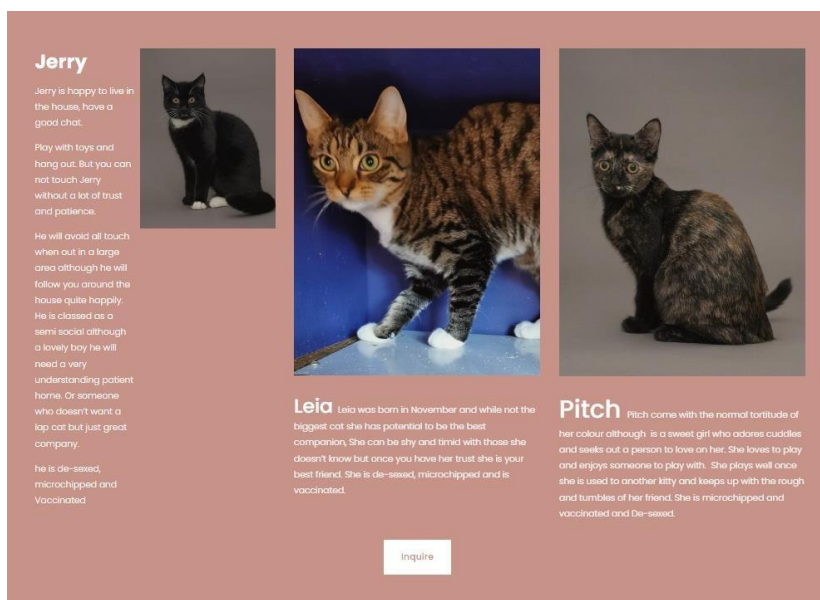


Рис.1.1. Сайт Kitty Haven

"Purrfect Paws" (рис.1.2):

- Функціональні можливості: Purrfect Paws пропонує додаткові послуги, такі як консультації з фахівцями, навчання та лікування котів.
- Дизайн і користувацький досвід: Кольорова схема та графічні елементи, які створюють приємну та затишну атмосферу.
- Платіжні системи: Інтеграція зі сторонніми платіжними системами для

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

швидкої та безпечної оплати.

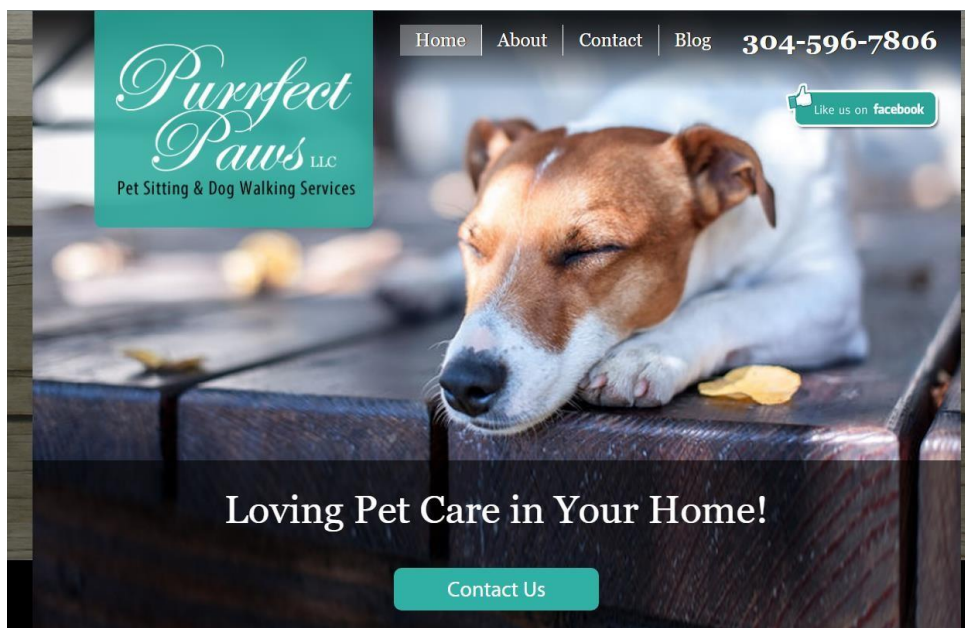


Рис.1.2. Сайт Purrfect Paw

"Whisker World" (рис.1.3):

- Функціональні можливості: Whisker World надає додаткову інформацію про котів, таку як їхні харчування та догляд, щоб допомогти користувачам зробити правильний вибір.
- Дизайн і користувацький досвід: Чистий та організований дизайн з акцентом на корисну інформацію для користувачів.
- Платіжні системи: Інтеграція з популярними платіжними системами для зручності оплати замовлень.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

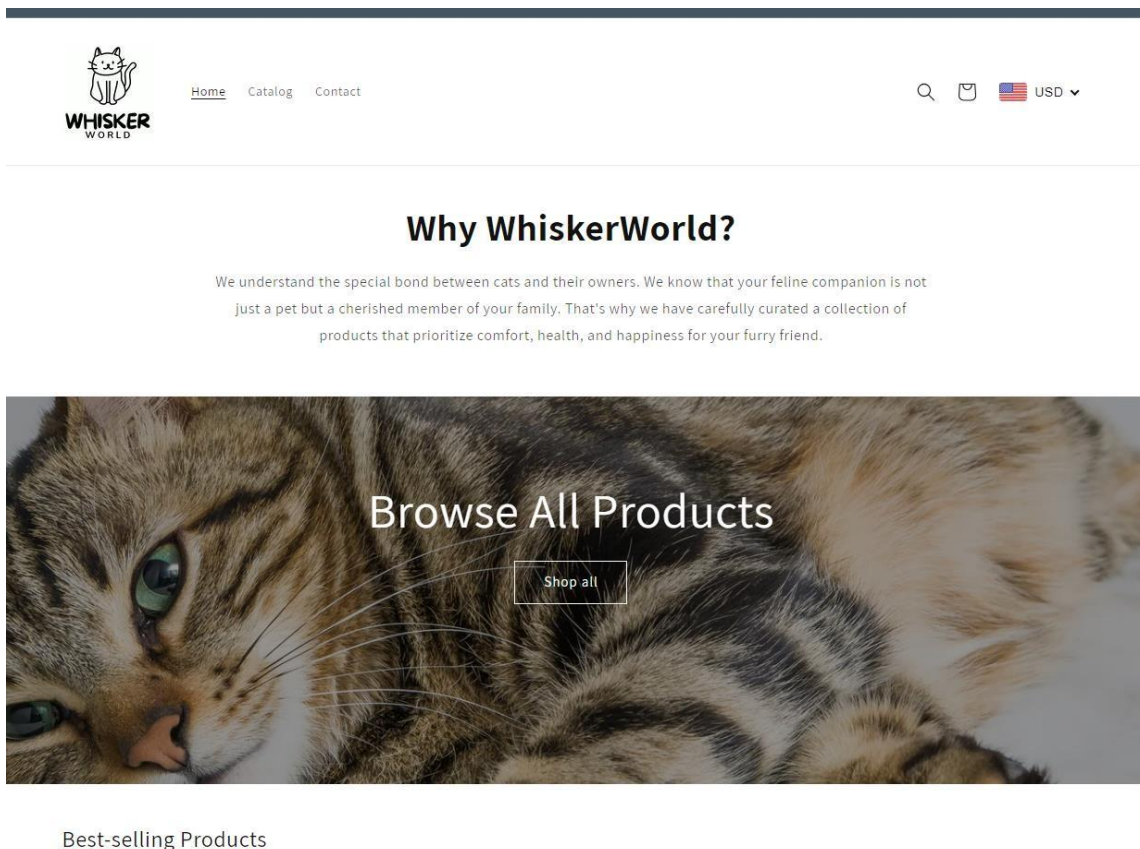


Рис.1.3. Сайт Whisker World

"Meow Marketplace":

- Функціональні можливості: Meow Marketplace дозволяє користувачам створювати облікові записи та вести списки улюблених котів.
- Дизайн і користувацький досвід: Інтерактивний та ігровий дизайн, що сприяє залученню користувачів.
- Платіжні системи: Підтримка різних платіжних систем та можливість збереження платіжних даних.

1.3. Вибір архітектури

У даному розділі проводиться аналіз та вибір оптимальної архітектури та укрупненої структури програмного комплексу для інтернет-магазину котів "Silver Foot". Цей вибір визначає спосіб організації програмного продукту, розподіл його компонентів та взаємодію між ними, що має великий вплив на функціональність, масштабованість та підтримку системи.

Оптимальний вибір архітектури та укрупненої структури забезпечує такі переваги:

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Масштабованість. Архітектура повинна бути гнучкою та легко масштабованою, щоб враховувати зростаючі потреби інтернет-магазину та забезпечувати ефективне використання ресурсів.

- Модульність. Програмний комплекс слід розбити на окремі модулі, що дозволить забезпечити чітку структуру і легку підтримку. Кожен модуль може виконувати певну функцію, таку як авторизація, каталог продуктів, кошик тощо.

- Взаємодія з користувачем. Архітектура повинна забезпечувати зручний та ефективний інтерфейс для користувачів, що дозволяє легко навігувати по сайту, швидко знаходити необхідну інформацію та здійснювати покупки.

- Безпека. Архітектура повинна враховувати заходи безпеки, забезпечуючи захист особистих даних користувачів, надійність платежів та захист від атак злоумисників.

Для вибору архітектури та укрупненої структури програмного комплексу "Silver Foot" будуть розглянуті різні підходи, такі як клієнт-серверна архітектура, односторінкові додатки (SPA), мікросервісна архітектура тощо. Будуть проаналізовані переваги та недоліки кожного підходу, а також враховані потреби і вимоги інтернет-магазину "Silver Foot" для прийняття оптимального рішення.

Крім того, буде розглянуто укрупнену структуру програмного комплексу, яка включатиме основні компоненти системи, їх взаємозв'язки та функціональність. Це допоможе встановити загальну картину роботи програмного продукту та визначити основні складові, які необхідно розробити та інтегрувати для успішної реалізації інтернет-магазину "Silver Foot".

На основі аналізу архітектури та укрупненої структури буде прийняте рішення щодо вибору оптимального підходу та визначено напрямки подальшої розробки та реалізації програмного комплексу

1.4. Обґрунтування вибору інструментальних засобів та вимоги до апаратного забезпечення.

Обґрунтування вибору інструментальних засобів:

- **HTML.** HTML є стандартною мовою розмітки для веб-сторінок і забезпечує структуру та семантику контенту. Вибір HTML є логічним для

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

розробки фронтенду, оскільки він є основою веб-додатків.

- **CSS.** CSS використовується для стилізації веб-сторінок і надає можливості контролювати вигляд і розташування елементів на сторінці. Використання CSS дозволяє створювати привабливий та зручний інтерфейс для користувачів.
- **jQuery.** jQuery є популярною JavaScript бібліотекою, яка спрощує маніпулювання DOM-елементами, обробку подій і взаємодію з сервером. Використання jQuery може полегшити розробку веб-додатку та зменшити кількість коду.
- **PHP.** PHP є скриптовою мовою програмування, яка часто використовується для розробки веб-додатків зі зв'язкою до баз даних. Використання PHP дозволяє обробляти форми, зберігати та отримувати дані з баз даних та забезпечувати логіку бізнес-процесів на серверній стороні.

Вибір HTML, CSS, jQuery та PHP є зручним для розробки фронтенду та бекенду веб-додатку. Ці інструменти забезпечують широкі можливості для створення привабливого та функціонального інтерфейсу, обробки подій, зв'язку з базою даних та забезпечення логіки бізнес-процесів. При виборі хостинг-провайдера слід звернути увагу на наявність підтримки PHP та бази даних, а також на ресурси, необхідні для ефективної роботи веб-додатку.

Вимоги до апаратного забезпечення та хостинг-провайдера:

Веб-сервер: Apache або Nginx для виконання PHP-скриптів та розміщення веб-додатку.

Інсталяція та налаштування Live Server, що забезпечить миттєве перезавантаження веб-сторінок при зміні коду для зручності розробки та тестування на локальному комп'ютері.

База даних: використання MySQL або PostgreSQL для зберігання та управління даними про котів, користувачів та замовлень.

Хостинг: хостинг-провайдер Brain для розміщення веб-додатку на публічному сервері. Підтримка PHP та бази даних на стороні хостинг-

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		14

провайдера. Надання необхідних ресурсів для ефективної роботи веб-додатку, включаючи пропускну здатність мережі, обсяг дискового простору та обчислювальну потужність.

Застосування Live Server на локальному комп'ютері дозволить забезпечити швидке перезавантаження веб-сторінок без необхідності ручного оновлення браузера, що полегшить розробку та тестування веб-додатку.

Хостинг-провайдер Brain виконуватиме роль публічного сервера для розміщення готового веб-додатку, забезпечуючи необхідні сервіси та інфраструктуру для доступності та функціонування сайту.

Висновок до 1 розділу.

У даному розділі було проведено аналіз аналогічних програмних продуктів, які присутні на ринку інтернет-магазинів котів. Аналіз цих аналогів дозволив виявити їх переваги та недоліки, що створило підстави для поліпшення та вдосконалення програмного продукту "Silver Foot"

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ СТРУКТУРИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ

2.1. Визначення варіантів використання та структури системи.

У цьому розділі будуть розглянуті основні варіанти використання системи "Silver Foot".

Сучасний інтернет-магазин "Silver Foot" спеціалізується на продажу котів та пов'язаних товарів, і для досягнення успіху на цьому конкурентному ринку важливо розробити привабливу та функціональну систему. В цьому тексті буде проаналізовано варіанти використання та розглянута структура системи інтернет-магазину "Silver Foot", з акцентом на привабливість та дизайн.

5 китів дизайну, що продає:

Привабливий веб-дизайн: Гарний веб-дизайн є ключовим фактором, що впливає на відвідувачів сайту. Яскраві кольори, зручна навігація, привабливі графічні елементи та чистий макет можуть зробити сайт привабливим для клієнтів і заохотити їх зробити покупку.

Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача: Легка навігація та зрозумілість інтерфейсу є важливими чинниками успіху для будь-якого продукту. Користувачам потрібно мати здатність легко знаходити необхідну інформацію і легко взаємодіяти з продуктом. Чим більш простий та зрозумілий інтерфейс, тим більше шансів, що користувачі будуть задоволені і здійснять покупку.

Ефективна візуалізація продукту: Хороший дизайн повинен вміти ефективно візуалізувати продукт. Це може означати використання привабливих фотографій, діаграм, відео або ілюстрацій, щоб продемонструвати переваги та особливості продукту. Візуальний контент може викликати емоції у покупців і переконати їх зробити покупку.

Стратегічне розташування важливої інформації: Дизайн повинен вміти правильно розташувати важливу інформацію, таку як ціни, промоакції, контактні дані та інші ключові деталі. Це може сприяти зростанню конверсій, оскільки покупці швидше знаходитимуть необхідну інформацію і легше здійснюватимуть покупку.

Персоналізований підхід: Успішні продажі вимагають персоналізації, і

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

дизайн не виняток. Дизайн повинен бути адаптований до цільової аудиторії, відображати бренд і комунікувати з клієнтами на особистому рівні. Це може включати використання індивідуальних зображень, вітальних повідомлень або рекомендацій, що відповідають інтересам та покупкам покупців.

Один з варіантів використання інтернет-магазину "Silver Foot" - це привабливе представлення асортименту котів і товарів для них. Наявність привабливого та стильного дизайну сторінок товарів є важливим аспектом для зацікавлення та привернення уваги покупців. Розміщення красивих фотографій котів, які можуть бути розділені на категорії, дозволить користувачам швидко знайти бажаного улюбленця. Додатково, ефективне використання візуальних елементів, таких як слайдери з рухливими зображеннями, може забезпечити динамічний та захоплюючий дизайн, що підсилює враження від відвідування магазину.

Ще один варіант використання системи "Silver Foot" - це створення зручної інтерфейсної навігації для користувачів. Для цього необхідно розмістити основні категорії товарів на видному місці, наприклад, у верхній частині сторінки або в боковому меню. Важливо забезпечити зручний пошуковий інструмент, який дозволить користувачам швидко знайти потрібний товар. Додатково, створення інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу з дотриманням принципів юзабіліті, таких як послідовність дій та зручність використання, допоможе користувачам легко орієнтуватися і зробити покупку.

У системі "Silver Foot" також варто використовувати елементи гамифікації для залучення та утримання користувачів. Застосування таких елементів, як система бонусів, рейтинги чи конкурси, може збудити інтерес покупців та стимулювати їх до здійснення покупок у "Silver Foot". Наприклад, встановлення програми лояльності, де користувачі можуть отримувати знижки або спеціальні пропозиції за активну участь у магазині, може підвищити їхню мотивацію та залученість.

Загалом, варіанти використання та структура системи інтернет-магазину "Silver Foot" повинні бути спрямовані на створення привабливої, функціональної

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

та зручної платформи для покупців. Правильне використання елементів дизайну та візуальних ефектів, дотримання принципів юзабіліті та впровадження гаміфікації допоможуть досягти успіху у розробці системи "Silver Foot".

2.2. Проектування та реалізація алгоритмів роботи системи

В рамках проектування та реалізації алгоритмів роботи системи інтернет-магазину "Silver Foot" важливо не лише забезпечити функціональність та ефективність, але й акцентувати увагу на привабливості та зручності дизайну. Починаючи з головної сторінки, необхідно розробити привабливе та залучаюче візуальне оформлення. Використання візуальних елементів, таких як банери, слайдери та галереї з фотографіями котів, сприятиме створенню позитивного першого враження у користувачів. Крім того, важливо розташувати основні категорії товарів та пошукову функцію на видному місці, щоб забезпечити зручну навігацію та швидкий доступ до бажаних продуктів.

Дизайн сторінок з каталогом товарів повинен бути простим, зрозумілим та естетичним. Застосування чіткого розташування товарів у вигляді сітки, яка враховує зручність перегляду та порівняння, допоможе користувачам швидко знайти потрібний товар. Використання високоякісних фотографій котів з різних ракурсів та можливість збільшення фотографій для детального огляду допоможе створити враження, що клієнти "Silver Foot" розглядають товари особисто.

Для створення привабливого та функціонального слайдеру нам може підійти бібліотека Slick Slider (Рис. 2.1). Slick Slider є потужним інструментом, який надає широкий набір можливостей для створення різноманітних слайдерів і каруселей на веб-сайті. Вона пропонує гнучкі налаштування для відображення зображень, відео, тексту та інших вмістових елементів у зручний спосіб. Крім того, Slick Slider забезпечує підтримку респонсивного дизайну, що дозволяє адаптувати слайдер до різних розмірів екранів і пристроїв. Використання бібліотеки Slick Slider може допомогти нам створити привабливий та інтерактивний слайдер, який здатний привернути увагу користувачів і покращити їх взаємодію з нашим веб-сайтом.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		18

slick

the last carousel you'll ever need

Рис. 2.1. Slick Slider

Для створення привабливого та гнучкого дизайну нам може підійти технологія Flexbox (Рис. 2.2). Flexbox є потужним інструментом CSS, який дозволяє нам легко контролювати розташування та вирівнювання елементів на веб-сторінці. Завдяки гнучким властивостям Flexbox, ми зможемо легко створити адаптивні та відзначені елементи дизайну, такі як рівномірно розташовані блоки, горизонтально та вертикально вирівняні елементи, а також зручні контейнери для розміщення вмісту. Використання технології Flexbox дозволить нам швидко і ефективно створити привабливий та гнучкий дизайн, який відповідає потребам наших користувачів та забезпечує зручну навігацію та взаємодію нашого веб-сайту [1].

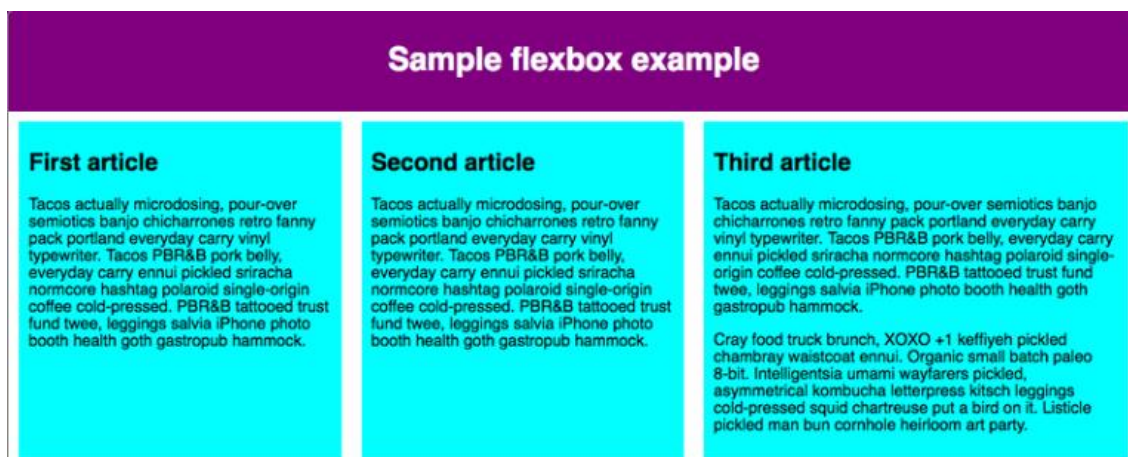


Рис. 2.2. Flexbox

Дизайн сторінки замовлення товару має бути простим та зрозумілим. Важливо забезпечити легкість заповнення форми замовлення, зазначення кількості та вибір параметрів товару. Під час розміщення замовлення можна також додати можливість обрати додаткові послуги, такі як доставка або страхування. Дотримання принципів юзабіліті та ергономіки допоможе

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		19

забезпечити зручність та задоволення користувачів під час процесу замовлення.

Крім того, варто враховувати відгуки та рекомендації з покращення дизайну, які можуть надавати самі користувачі. Забезпечення зручності, естетичності та привабливості дизайну інтернет-магазину "Silver Foot" допоможе створити позитивне враження та залучити більше клієнтів.

2.3. Реалізація функціоналу додатку

Сайт був розроблений з використанням технології Flexbox [10], що є потужним інструментом для створення гнучкого та адаптивного макету. Завдяки функціональності Flexbox, розміщення елементів на сторінці стало простим і зручним процесом. За допомогою гнучкого розташування елементів у контейнері, ми змогли легко контролювати їх порядок, розмір, простір між ними та вирівнювання. Технологія Flexbox дозволила нам створити адаптивний та естетичний дизайн, що добре виглядає на різних пристроях та екранах. Вона забезпечує зручну та інтуїтивно зрозумілу навігацію для відвідувачів сайту, створюючи приємний користувацький досвід. Завдяки технології Flexbox, ми змогли досягти бажаного вигляду та функціональності сайту, забезпечуючи ефективну організацію його контенту та елементів.

Блок Header (рис. 2.3) і головний блок (рис. 2.4) сторінки, мають таку структуру:

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<header class="header">
  <div class="container">
    <div class="header__inner">
      <div class="header__logo">
        <a class="logo__img" href="#">
          
          <div class="logo__text">Silver Foot</div>
        </a>
      </div>
      <div class="header__nav">
        <ul class="header__nav-list">
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
          <li class="nav__list-item">...
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</header>

```

Рис. 2.3. Header

```

<section class="top_content">
  <div class="container">
    <div class="top_content-inner">
      <div class="top_text">
        <h1 class="top_text-title">
          Ласкаво просимо до Silver Foot – найкращого місця для придбання чудових котів!
        </h1>
        <p class="top_text-suptitle">
          Ми раді вітати вас на нашому сайті, де ви знайдете найвищу якість та розмаїття найпрекра
        </p>
        <div class="top_button">
          <a href="index-shop.html">
            Магазин
          </a>
        </div>
      </div>
      <div class="top_foto">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

Рис. 2.4. Top content block

В цих блоках, як і в усьому коді, була реалізована методологія БЕМ (Блок, Елемент, Модифікатор). Методологія БЕМ [2] є потужним інструментом для структурування та організації коду, що дозволяє створювати повторно використовувані та модульні компоненти. За допомогою БЕМ, ми могли чітко виділити блоки, елементи і модифікатори в коді, що спрощує розробку, розуміння та підтримку проекту. Кожен блок має свою функціональність та стиль, а кожен

елемент і модифікатор відповідає за конкретні варіації та зовнішній вигляд блоку. Методологія БЕМ сприяє чистоті, структурованості та розширюваності коду, забезпечуючи легке масштабування та редагування компонентів. Завдяки використанню методології БЕМ, наш код став більш організованим, зрозумілим та підтримуваним, що сприяє ефективній розробці та покращенню якості проекту.

2) Блок History містить в собі слайдер, який виконано за допомогою інструменту Slick Slider [7] (Рис. 2.5).

Slick Slider це потужна бібліотека, яка надає зручні та гнучкі засоби для створення і керування каруселями та слайдерами на веб-сайтах. Вона дозволяє легко і швидко створювати вражаючі слайдшоу, галереї зображень, банери, тести і багато іншого. Slick Slider надає різноманітні налаштування та опції, які дозволяють контролювати вигляд, анімацію, швидкість переходів, автоматичне прокручування та інші параметри слайдера. Вона також підтримує респонсивний дизайн, що дозволяє слайдеру адаптуватись до різних розмірів екранів і пристроїв. Завдяки своїй легкості використання і багатому набору функціональності, Slick Slider є популярним інструментом серед розробників, який допомагає створити привабливий та інтерактивний веб-дизайн з ефектними слайдами.

Оновний код знаходиться в JS:

```
$(document).ready(function(){
  $('.history_slider').slick({
    slidesToShow: 4, // Кількість видимих слайдів одночасно
    slidesToScroll: 1, // Кількість слайдів для прокрутки
    autoplay: true, // Автоматичне прокручування слайдів
    autoplaySpeed: 3000, // Швидкість автоматичного прокручування (у мілісекундах)
    responsive: [
      {
        breakpoint: 1500, // Порогове значення ширини вікна браузера, при якому застосовуватимуться ці налаштування
        settings: {
          slidesToShow: 3,
          slidesToScroll: 1
        }
      },
      {
        breakpoint: 1125, // Порогове значення ширини вікна браузера, при якому застосовуватимуться ці налаштування
        settings: {
          slidesToShow: 2,
          slidesToScroll: 1
        }
      },
      {
        breakpoint: 480, // Інше порогове значення ширини вікна браузера
        settings: {
          slidesToShow: 1,
          slidesToScroll: 1
        }
      }
    ]
  });
});
```

Рис. 2.5. Slick Slider

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3) Кнопка яка допомагає повернутись на початок сторінки (Рис. 2.6):

```
$('.collapse__title-box').click(function(event){
    $(this).toggleClass('active').next().slideToggle(500);
});
```

Рис. 2.6. Плавний скрол

Цей код представляє функцію, яка відповідає за взаємодію з елементами на сторінці, що мають клас "collapse__title-box". При кліку на такий елемент відбуваються наступні дії:

\$(this).toggleClass('active') - змінює клас елемента, на якому відбувся клік, на "active". Якщо елемент мав цей клас, то він буде видалений, а якщо не мав - буде доданий. Це дозволяє змінювати стиль елемента для візуального ефекту активного стану.

.next().slideToggle(500) - викликає метод slideToggle() для наступного елемента після елемента, на якому відбувся клік. Метод slideToggle() забезпечує плавну анімацію згортання або розгортання елемента. У даному випадку, при кожному кліку на елемент "collapse__title-box", наступний елемент буде згортатись або розгортатись зі швидкістю 500 мілісекунд.

```
// TO TOP BUTTON -----
$(window).scroll(function() {
    let scrolled = $(window).scrollTop();

    if(scrolled > 350) {
        |   $('.back-to-top').addClass('active');
    } else {
        |   $('.back-to-top').removeClass('active');
    }
});

$('.back-to-top').click(function () {
    |   $('body,html').animate({ scrollTop: 0 }, 1500);
});
// TO TOP BUTTON -----
```

Рис. 2.7. Кнопка підйому

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Наступний код є комбінацією JavaScript і PHP (рис. 2.8, 2.9, 2.10). Він відповідає за обробку відправки форми контактної інформації за допомогою AJAX-запиту та відправку цих даних на сервер для подальшої обробки. JavaScript-частина коду відповідає за обробку події submit форми. При відправці форми відбувається наступне

- Створюється новий об'єкт XMLHttpRequest (рис. 2.10).
- Зупиняється стандартна поведінка форми (за допомогою `evt.preventDefault()`).
- Відкривається новий POST-запит за адресою "contact.php" за допомогою `http.open("POST", "contact.php", true)`.
- Визначається обробник стану запиту `http.onreadystatechange`, який виконується при отриманні відповіді від сервера. Якщо стан запиту є 4 (операція завершена) і код статусу є 200 (OK), виводиться повідомлення з відповіддю від сервера. Якщо відповідь містить ім'я, введене в поле "nameFF", форма очищається за допомогою `th.trigger("reset")`.
- Визначається обробник помилки `http.onerror`, який виконується, якщо сталася помилка під час відправки запиту.
- Дані форми відправляються на сервер за допомогою `http.send(new FormData(f))`.

Код реалізації:

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

1  <?php
2
3  $method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
4
5  //Script Foreach
6  $c = true;
7  if ( $method === 'POST' ) {
8
9      $project_name = trim($_POST["project_name"]);
10     $admin_email = trim($_POST["admin_email"]);
11     $form_subject = trim($_POST["form_subject"]);
12
13     foreach ( $_POST as $key => $value ) {
14         if ( $value != "" && $key != "project_name" && $key != "admin_email" && $key != "form_subject" ) {
15             $message .= "
16                 " . ( ($c = !$c) ? '<tr>': '<tr style="background-color: #f8f8f8;">' ) . "
17                 <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px solid;'><b>$key</b></td>
18                 <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px solid;'>$value</td>
19             </tr>
20             ";
21         }
22     }
23 } else if ( $method === 'GET' ) {
24
25     $project_name = trim($_GET["project_name"]);
26     $admin_email = trim($_GET["admin_email"]);
27     $form_subject = trim($_GET["form_subject"]);
28
29     foreach ( $_GET as $key => $value ) {
30         if ( $value != "" && $key != "project_name" && $key != "admin_email" && $key != "form_subject" ) {
31             $message .= "
32                 " . ( ($c = !$c) ? '<tr>': '<tr style="background-color: #f8f8f8;">' ) . "
33                 <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px solid;'><b>$key</b></td>
34                 <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px solid;'>$value</td>
35             </tr>
36             ";
37         }
38     }
39 }
40
41 $message = "<table style='width: 100%;'>$message</table>";
42
43 2 references
44 function adopt($text) {
45     return '=?UTF-8?B?'.Base64_encode($text).'?=';
46 }

```

Рис. 2.8. Програмний код (частина 1)

```

47 $headers = "MIME-Version: 1.0" . PHP_EOL .
48 "Content-Type: text/html; charset=utf-8" . PHP_EOL .
49 'From: '.adopt($project_name).' <'.$admin_email.'>' . PHP_EOL .
50 'Reply-To: '.$admin_email.' ' . PHP_EOL;
51
52 mail($admin_email, adopt($form_subject), $message, $headers );
53

```

Рис. 2.9. Код для відправки листа на електронну пошту

JS:

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$(function() {
    document.getElementById('ajax-contact-form').addEventListener('submit', function(evt){
        var http = new XMLHttpRequest(), f = this;
        var th = $(this);
        evt.preventDefault();
        http.open("POST", "contact.php", true);
        http.onreadystatechange = function() {
            if (http.readyState == 4 && http.status == 200) {
                alert(http.responseText);
                if (http.responseText.indexOf(f.nameFF.value) == 0) {
                    th.trigger("reset");
                }
            }
        }
        http.onerror = function() {
            alert('Ошибка, попробуйте еще раз');
        }
        http.send(new FormData(f));
    }, false);
});

```

Рис. 2.10. JS-код для обробки AJAX

HTML:

```

<form id="ajax-contact-form" class="form_email">
    <input type="hidden" name="project_name" value="Silver Foot">
    <input type="hidden" name="admin_email" value="verif49089@akoption.com">
    <input type="hidden" name="form_subject" value="Form Subject">

    <div>
        <input class="form_input_req" type="text" id="name" name="Name" value="Full Name">
    </div>

    <div>
        <input class="form_input_email" type="email" id="email" name="E-mail" value="Email">
    </div>

    <div>
        <textarea class="form_message" id="message" name="message" required>Message</textarea>
    </div>

    <button class="form_btn" type="submit">Відправити</button>
</form>

```

Рис. 2.11. Форма

Адаптив.

Адаптивний дизайн (адаптивність) веб-сайту означає його здатність змінюватись і пристосовуватись до різних пристроїв і розмірів екранів. Головна ідея адаптивного дизайну полягає в тому, щоб веб-сторінка виглядала добре і була функціональною на будь-якому пристрої, незалежно від його розміру.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Медіа-запити (media queries) [1] – це частина CSS3, яка дозволяє застосовувати стилі до веб-сторінок в залежності від характеристик пристрою, на якому вони відображаються. Використання медіа-запитів дозволяє створювати адаптивний дизайн, що змінюється в залежності від розміру екрану, роздільної здатності, орієнтації та інших властивостей пристрою.

Медіа-запити визначаються за допомогою @media правила в CSS. Вони можуть містити умови, які перевіряють певні характеристики пристрою і виконують стилі, якщо умови вірні.

```
@media (max-width: 1000px) {
  h1 {
    font-size: 25px;
    line-height: 30px;
    margin-bottom: 20px;
    font-weight: 600;
  }
}
```

Рис. 2.12. Медіа запит

Цей медіа-запит (рис. 2.12) виконується, коли ширина екрану становить максимум 1000 пікселів. Всі стилі, що знаходяться всередині цього медіа-запиту, застосовуються до елементів <h1>.

Стилі менше 1000px екрану (рис. 2.13):

```
@media (max-width: 1000px) {
  h1 {
    font-size: 25px;
    line-height: 30px;
    margin-bottom: 20px;
    font-weight: 600;
  }
  .top_text-suptitle {
    font-size: 12px;
    line-height: 150%;
    margin-bottom: 30px;
  }
  .top_text {
    max-width: 380px;
    padding-right: 20px;
  }
  .top_content {
    margin: 80px 0;
  }
  .nav_list-item a {
    font-size: 12px;
  }
  .slider_item img {
    height: 210px;
  }
  .recommend {
    margin: 80px 0;
  }
  .info {
    padding: 80px 0;
  }
  .recommend_content {
    padding-top: 60px;
  }
  .recommend_content {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    flex-wrap: wrap;
  }
  .recommend_item {
    width: 49%;
  }
}
```

Рис. 2.13. Медіа запит 1000px

Стилі на екрані 700px і менше (рис. 2.14):

```
@media (max-width: 700px) {  
  .recommend__content {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    flex-wrap: wrap;  
  }  
  .recommend__item {  
    width: 100%;  
  }  
  .recommend__content {  
    padding-top: 30px;  
  }  
  .recommend__border-top, .recommend__border-bottom {  
    width: 200px;  
  }  
  .recommend__content {  
    padding-top: 30px;  
    padding-bottom: 30px;  
  }  
  .recommend {  
    margin: 30px 0;  
  }  
  
  .recommend__title {  
    font-size: 20px;  
  }  
  .form__email {  
    min-width: 340px;  
  }  
  
  .form__text {  
    font-size: 14px;  
  }  
  .history__top {  
    padding: 20px;  
  }  
  
  .history__slider {  
    padding: 0px 40px;  
  }  
  .footer__left {  
    padding-bottom: 12px;  
  }  
  .footer__inner {  
    flex-direction: column;  
  }  
}
```

Рис. 2.14. Медіа запит 700px

Висновок до 2 розділу.

В другому розділі були розглянуті основні варіанти використання системи "Silver Foot" з точки зору користувача та його взаємодії з системою. Варіанти використання включають відправку письма на пошту, клієнтську підтримку та отримання інформації про товари. Кожен варіант використання був описаний з деталями про функціональність системи та можливості користувача. Також було розглянуто проектування та реалізацію алгоритмів роботи системи, зокрема алгоритм реєстрації користувачів і алгоритм відправки повідомлення на електронну пошту. Для реєстрації користувачів система перевіряє правильність введених даних та надає доступ до особистого кабінету. Для відправки повідомлення на електронну пошту система отримує необхідну інформацію та здійснює відправку повідомлення.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3. ІНТЕРФЕЙС РОЗРОБЛЕНОГО ДОДАТКУ

3.1 Порядок розробки та структура системи

В рамках проектування та реалізації алгоритмів роботи системи інтернет-магазину "Silver Foot" важливо не лише забезпечити функціональність та ефективність, але й акцентувати увагу на привабливості та зручності дизайну.

Починаючи з головної сторінки, необхідно розробити привабливе та залучаюче візуальне оформлення (Рис. 3.1). Використання візуальних елементів, таких як банери, слайдери та галереї з фотографіями котів, сприятиме створенню позитивного першого враження у користувачів. Крім того, важливо розташувати основні категорії товарів та пошукову функцію на видному місці, щоб забезпечити зручну навігацію та швидкий доступ до бажаних продуктів.

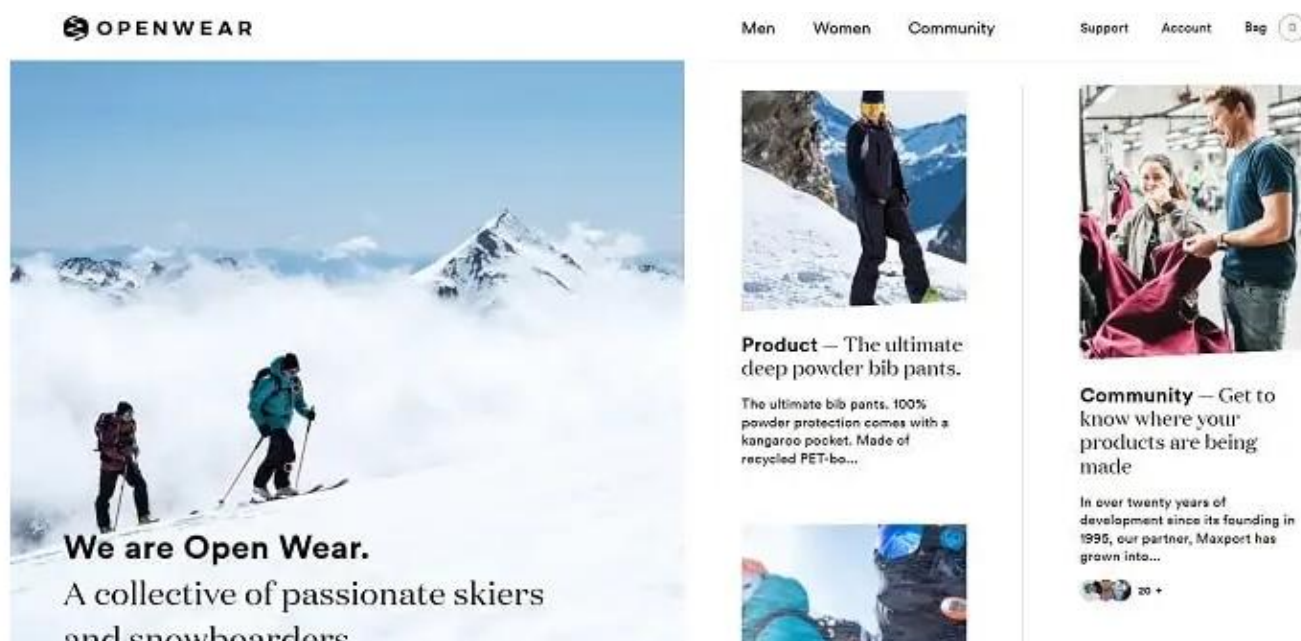


Рис. 3.1. Приклад

Розробка веб-сайту - це складний процес, який включає кілька етапів. Правильне виконання кожного етапу є важливим для створення якісного та ефективного сайту. У цьому тексті ми розглянемо основні кроки порядку розробки сайту.

Перший етап - збір вимог та аналіз потреб користувачів. На цьому етапі важливо чітко визначити, яку функціональність має мати сайт, які основні

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

завдання він повинен виконувати. Вимоги визначаються спільно з замовником проекту, інтерв'ю з користувачами та дослідженням конкурентів.

Другий етап - створення концепції та дизайну. На цьому етапі розробляється структура сайту, складаються схеми навігації та структурні блоки. Дизайн створюється відповідно до бренду та потреб користувачів, з використанням кольорових схем, шрифтів та графічних елементів.

Третій етап - розробка фронтенду. На цьому етапі веб-розробники перетворюють дизайн на реальний сайт. Вони використовують HTML, CSS, JavaScript та інші технології для створення інтерфейсу користувача та впроваджують необхідну функціональність.

Четвертий етап - розробка бекенду. На цьому етапі програмісти створюють серверну логіку та базу даних, яка забезпечує функціональність сайту. Вони використовують мови програмування, такі як PHP, Python або Ruby, та фреймворки, щоб забезпечити ефективну обробку запитів та взаємодію з базою даних.

П'ятий етап - тестування. На цьому етапі виконуються різні тести, щоб перевірити функціональність, сумісність та безпеку сайту. Вони можуть включати ручні тести, автоматизовані тести та тести на швидкодію. Виявлені помилки виправляються, після чого проводиться повторне тестування.

Шостий етап - реліз та розгортання. Після успішного тестування сайт готується до релізу. Це включає підготовку серверного середовища, налаштування хостингу та розгортання сайту на живому сервері. Після релізу сайт стає доступним для користувачів.

Сьомий етап - підтримка та оптимізація. Після релізу важливо забезпечити постійну підтримку сайту, виявляти та виправляти помилки, вдосконалювати функціональність та швидкодію. Також можна проводити аналіз відвідуваності та використання сайту для вдосконалення його ефективності.

Розробка сайту - це складний процес, який включає кілька етапів, від збору вимог до підтримки та оптимізації. Кожен етап вимагає уваги до деталей та співпраці між різними командами. Виконання кожного етапу з дотриманням

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		31

вимог та кращих практик допоможе створити високоякісний та ефективний веб-сайт для ваших потреб.

3.2. Структура інтерфейсу. Інтерфейс та порядок роботи

Після того як ви відкриєте інтернет-магазин Silver foot вас буде чекати перший блок який має навігацію. (рис. 3.2).

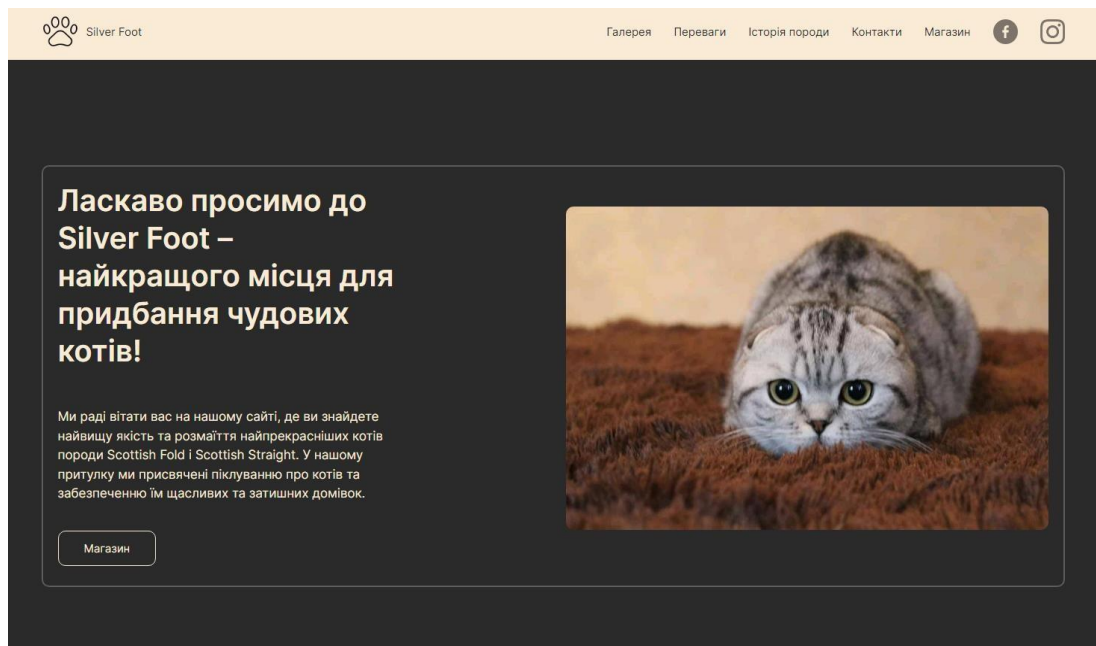


Рис. 3.2. Головне меню

Зверху в правому кутку ви можете бачити блок навігації з кнопками якорями, двома посиланнями на соціальні мережі, та конкою «Магазин», яка переадресовує на сторінку-каталог (рис 3.3).

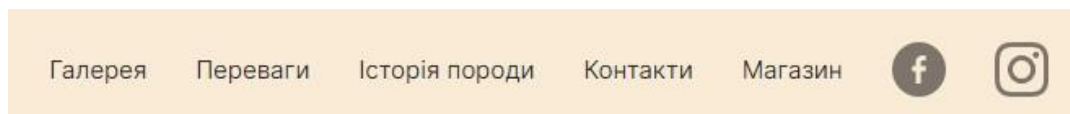


Рис. 3.3. Навігація

Блок «Каталог» виглядає наступним чином:

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

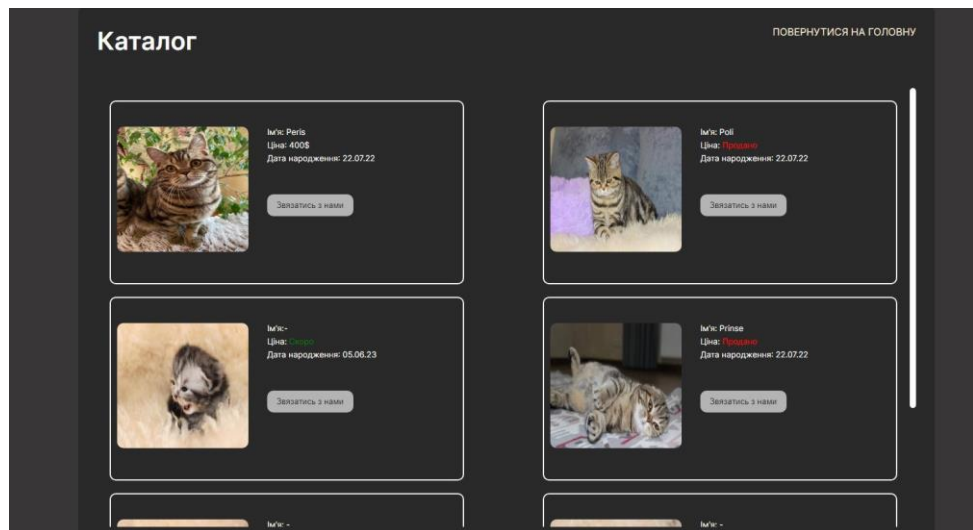


Рис. 3.4. Каталог

Він містить в собі блоки з інформацією про тварин, а саме: дата народження, ціна та кличка. Також в елементах ми можемо побачити кнопку, яка посилається на блок зв'язку в основній частині сайту (рис 3.5).

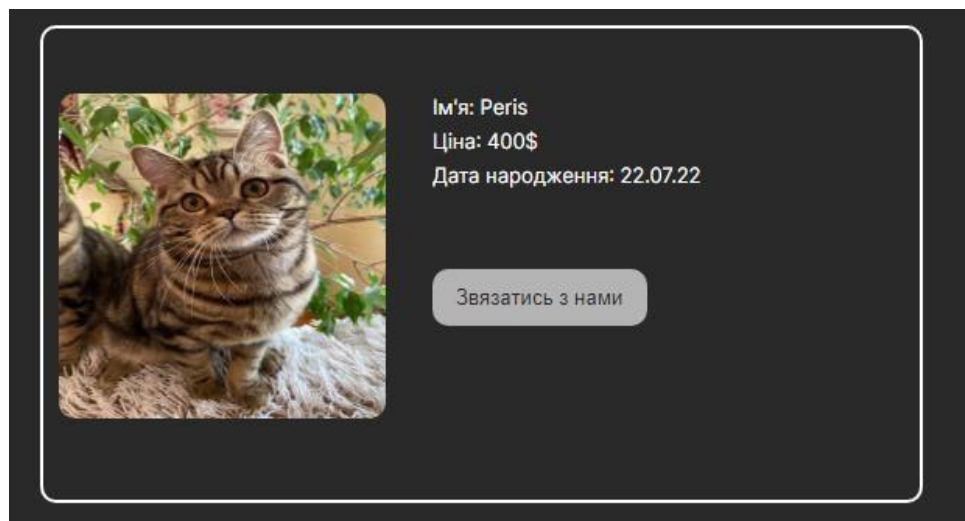


Рис. 3.5. Елементи

Кнопка, яка допомагає нам повернутися на головну сторінку знаходиться в правому верхньому куту (рис 3.6).

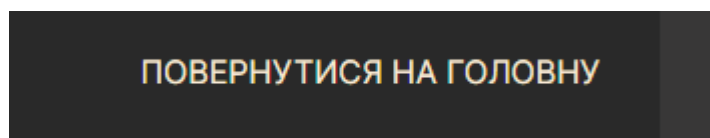


Рис. 3.6. Кнопка повернення

Кнопка зв'язку має такий вигляд (рис 3.7):

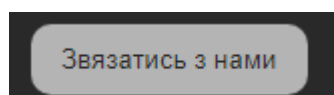


Рис. 3.7. Кнопка зв'язок

Вона посилається на блок з формою та контактними даними (рис 3.8):

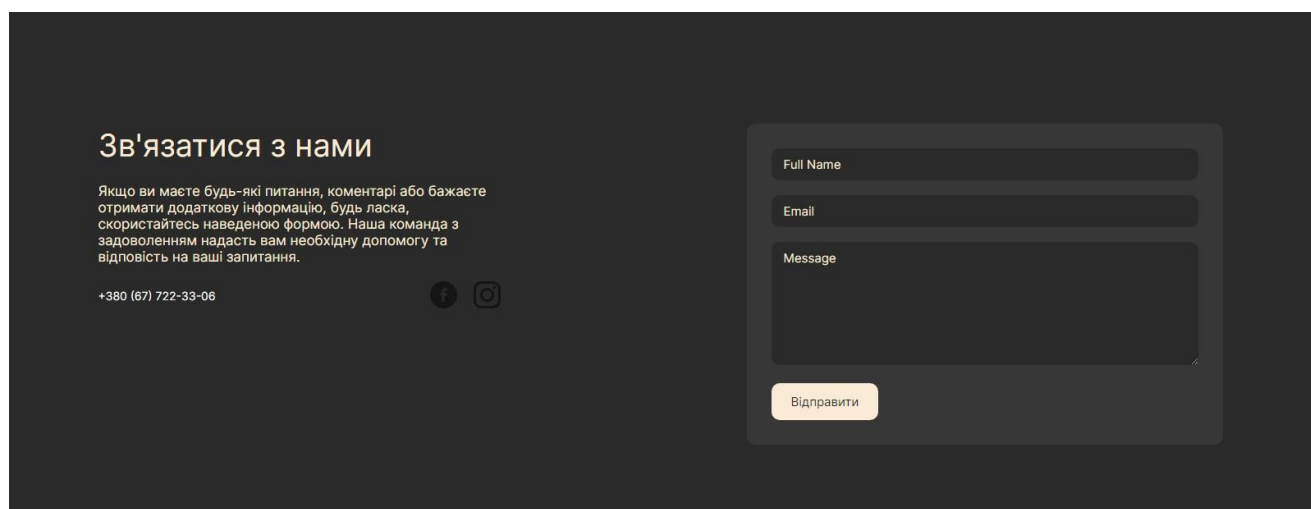


Рис. 3.8. Блок зв'язку

В блоці контактних даних є такі елементи: 2 посилання на соціальні мережі, 1 посилання яке містить номер телефону, форма яка відправляє листа на електронну пошту.

Форма створена за допомогою PHP, JS та HTML. Як я вже писав раніше вона виконує функцію відправки листа на пошту адміністратора (рис 3.9).

Рис. 3.9. Форма зв'язку

Блок слайдер виконує роль динамічної галереї [7] (рис. 3.10):

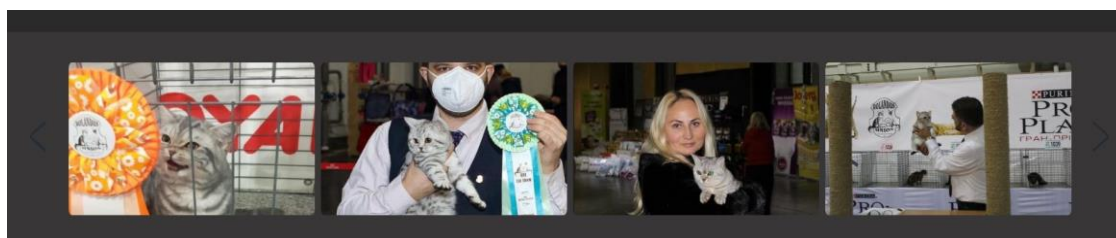


Рис. 3.10. Слайдер

Кнопка, яка виконує функцію скрола на верх (рис. 3.11):

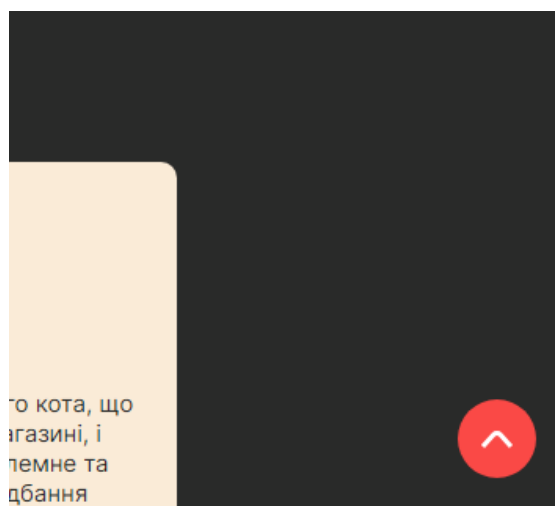


Рис. 3.11. Ур-кнопка

Блок з рекламною-інформацією (рис 3.12):

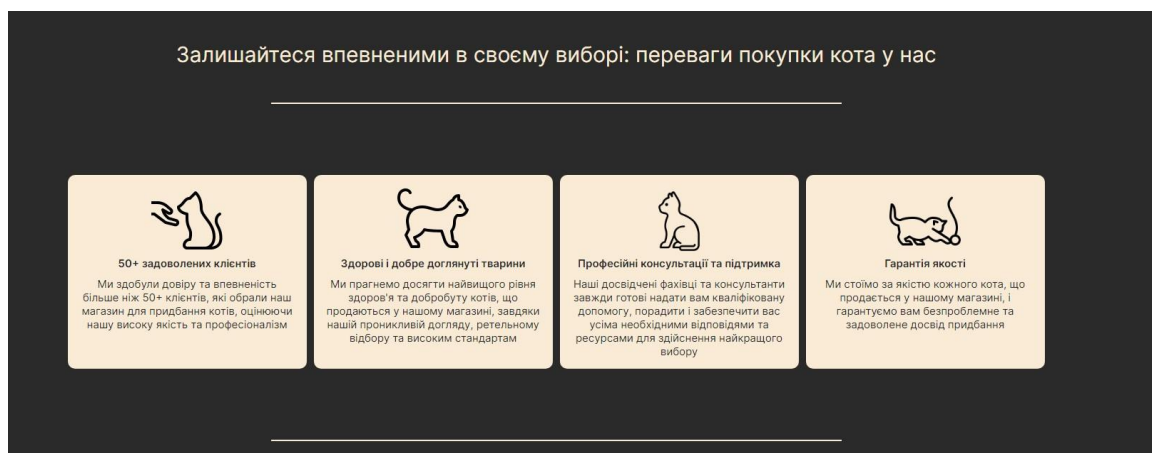


Рис. 3.12. Рекламний блок

Блок з інформацією про породу, з випадаючими елементами (рис 3.13, 3.14):

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

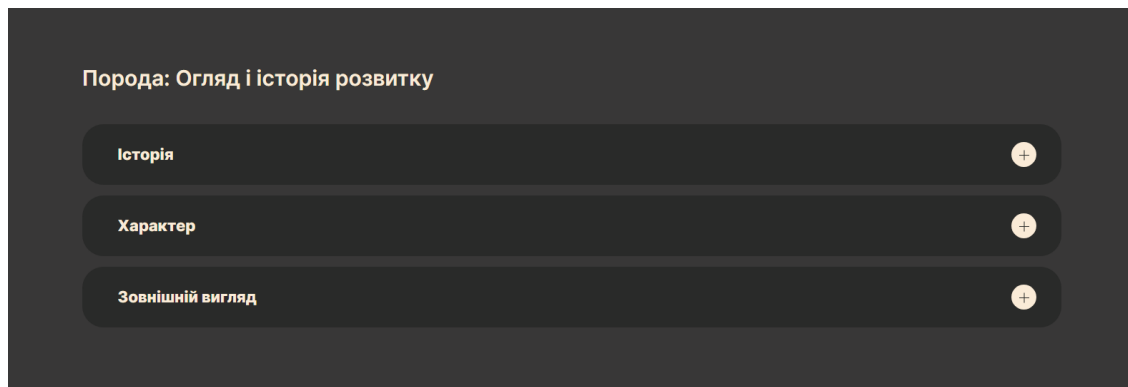


Рис. 3.13. Закритий блок

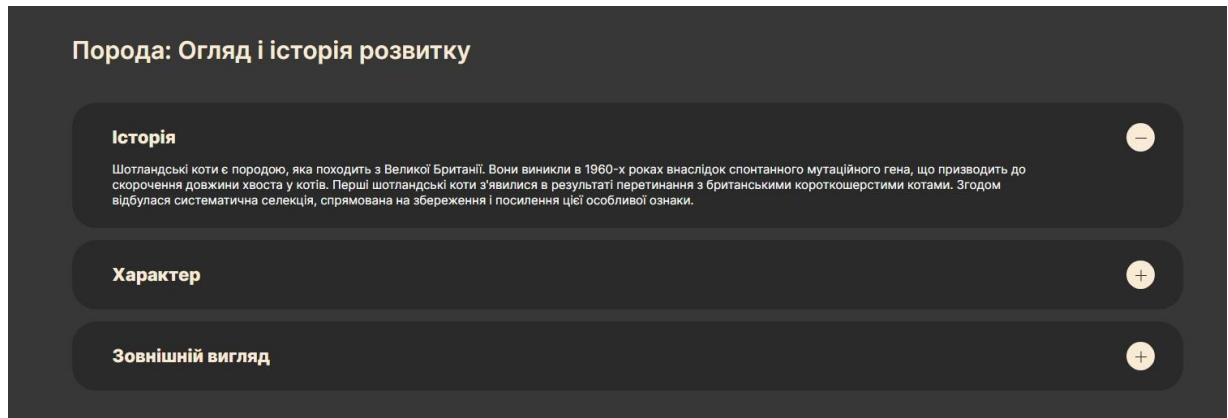


Рис. 3.14. Відкритий блок

Блок Footer (рис. 3.15):

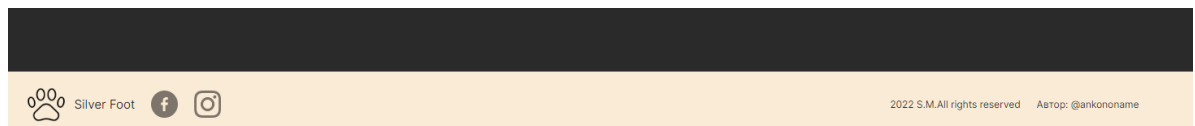


Рис. 3.15. Footer

Адаптив.

Бургер-меню (рис. 3.16) (іноді також відоме як "гамбургер") – це тип навігаційного меню, який часто використовується в адаптивному веб-дизайні для мобільних пристроїв. Воно складається з іконки бургера (зазвичай три горизонтальні смужки), яку клієнт може натиснути, щоб відкрити або закрити меню. При натисканні на іконку бургера відбувається зазвичай анімація або зміна стану, яка відкриває або закриває бокове чи випадаюче меню. Бургер-меню забезпечує компактне та зручне відображення меню на малих екранах, а також зберігає простір на сторінці до моменту, коли користувач потребує

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

доступу до навігаційних пунктів. Часто використовується JavaScript або jQuery для додавання функціональності до бургер-меню, такої як зміна класів, анімація трансформації та показ/приховування меню. Зазвичай, коли бургер-меню відкрите, воно відображається поверх вмісту сторінки і забезпечує навігаційні посилання для користувача.

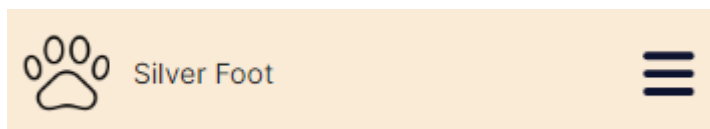


Рис. 3.16. Бургер меню

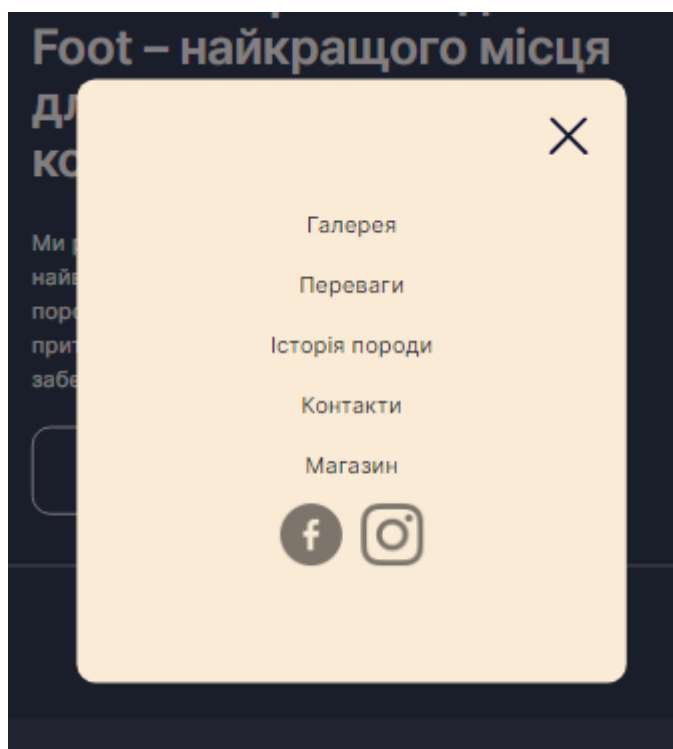


Рис. 3.17. Меню-модалка

Меню-модалка (рис. 3.17) – це спеціальний тип меню, який зазвичай використовується для відображення додаткової навігаційної або контентної інформації на сторінці. Воно відрізняється від звичайного меню тим, що відкривається в модальному вікні, що забезпечує фокус користувача на вмісті меню і відділяє його від основного вмісту сторінки. Зазвичай, меню-модалка має вигляд випадаючого вікна, яке з'являється на екрані після натискання певної кнопки або посилання. Воно може містити список навігаційних пунктів, кнопки, зображення або будь-який інший вміст, який необхідно відобразити користувачу.

JavaScript або jQuery зазвичай використовуються для додавання функціональності до меню-модалки, такої як анімація відкриття/закриття, зміна класів або взаємодія з користувачем (наприклад, обробка натискання на пункти меню).

Адаптив слайдеру [7] (рис. 3.18, 3.19):



Рис. 3.18. Слайдер-адаптив

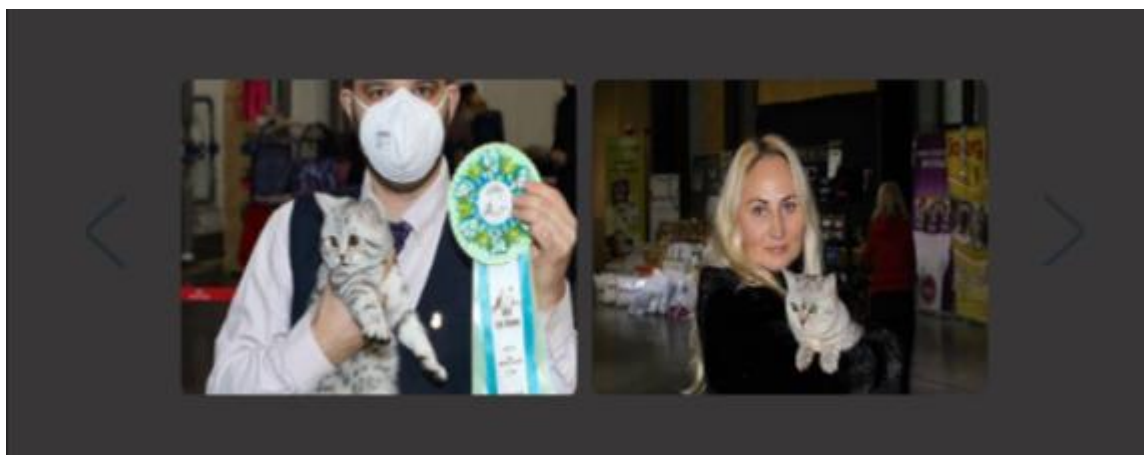


Рис. 3.19. Слайдер-адаптив (для планшетів)

Адаптивність Slick Slider досягається за допомогою вбудованих налаштувань та використання медіа-запитів (media queries) CSS.

Адаптив рекламного блоку (рис. 3.20, 3.21):

Залишайтеся впевненими в своєму виборі:
переваги покупки кота у нас



50+ задоволених клієнтів

Ми здобули довіру та впевненість більше ніж 50+ клієнтів, які обрали наш магазин для придбання котів, оцінюючи нашу високу якість та професіоналізм



Здорові і добре доглянуті тварини

Ми прагнемо досягти найвищого рівня здоров'я та добробуту котів, що продаються у нашому магазині, завдяки нашій проникливій догляду, ретельному відбору та високим стандартам



Професійні консультації та підтримка

Наші досвідчені фахівці та консультанти завжди готові надати вам кваліфіковану допомогу, поради і забезпечити вас усіма необхідними відповідями та ресурсами для здійснення найкращого вибору



Гарантія якості

Ми стоїмо за якістю кожного кота, що продається у нашому магазині, і гарантуємо вам безпроблемне та задоволене досвід придбання

Рис. 3.20. Рекламний блок



Рис. 3.21. Рекламний блок для телефонів

Адаптив блоку зв'язку:

Рис. 3.22. Блок зв'язку для телефонів

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3.3. Тестування роботи системи

У рамках моєї кваліфікаційної роботи, я виконав ретельне тестування роботи системи інтернет-зоомагазину Silver Foot і був вражений її високою якістю та ефективністю. Ось кілька позитивних результатів, які я отримав під час тестування:

Зручний інтерфейс: система має інтуїтивно зрозумілий і легкий у використанні інтерфейс для користувачів. Навігація по сайту проста, а розміщення товарів та інформації є логічним і зручним для користувачів.

Функціональність: система надає широкий спектр функціональних можливостей для покупців, включаючи пошук та фільтрацію товарів, додавання їх до кошика, оформлення замовлення та оплату. Всі ці функції працюють бездоганно і забезпечують зручну покупку для клієнтів.

Швидкість завантаження: система демонструє високу швидкість завантаження сторінок і відгуків на дії користувачів. Це забезпечує швидкий та безперебійний досвід для відвідувачів сайту.

Безпека даних: Система забезпечує надійний рівень захисту персональних даних користувачів та фінансової інформації. Всі дані передаються за допомогою захищеного протоколу HTTPS, а також використовуються механізми шифрування для збереження конфіденційності та безпеки. Загальною висновком з тестування є те, що система інтернет-зоомагазину Silver Foot є стабільною, надійною та користувач-орієнтованою платформою для онлайн-продажу зоотоварів.

Вона готова до використання у реальному середовищі та забезпечує зручне та безпечне онлайн-придбання для клієнтів.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Висновок до 3 розділу.

В даному розділі були розглянуті та вивчені важливі аспекти структури, роботи, налаштування та прав доступу до системи. Це сприяє впровадженню та оптимізації системи в реальних умовах, забезпечує зручне та безпечне використання для користувачів, а також забезпечує стабільну та продуктивну роботу системи.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВИСНОВКИ

У даній кваліфікаційній роботі було проведено дослідження та розроблено інтернет-магазин Silver Foot. Робота охоплює такі аспекти, як розробка структури та основних елементів інтерфейсу, розгляд порядку роботи системи та тестування її функціональності, а також налаштування та встановлення системи з визначенням прав доступу.

Під час розробки структури та інтерфейсу інтернет-магазину Silver Foot було встановлено, що дизайн інтерфейсу є зручним та інтуїтивно зрозумілим для користувачів. Елементи інтерфейсу дозволяють легко навігуватися по сайту, здійснювати пошук та фільтрацію товарів, а також здійснювати замовлення та оплату. Інтерфейс є привабливим та допомагає користувачам зручно та ефективно використовувати інтернет-магазин.

Під час тестування функціональності системи інтернет-магазину Silver Foot було підтверджено, що вона працює стабільно та надійно. Вона успішно впоралася з великою кількістю одночасних запитів та забезпечувала миттєву відповідь користувачам. Тестування підтвердило високу продуктивність та ефективність розробленої системи.

Розроблений інтернет-магазин Silver Foot є функціональним та зручним для користувачів. Він відповідає сучасним вимогам та надає зручну платформу для онлайн-продажу товарів. Результати цієї роботи можуть бути використані для подальшого розвитку та вдосконалення інтернет-магазину Silver Foot.

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. MDN Web Docs. Розширена документація про веб-технології, включаючи HTML, CSS і JavaScript [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://developer.mozilla.org/>.
2. BEM [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://en.bem.info/methodology/>.
3. Smashing Magazine [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://www.smashingmagazine.com/>.
4. A List Apart [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://alistapart.com/>.
5. Dev.to [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://dev.to/>.
6. Frontend Masters [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://frontendmasters.com/>.
7. Slick Slider [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://kenwheeler.github.io/slick/>.
8. Front-End Developer Handbook [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://frontendmasters.com/books/front-end-handbook/2019/>.
9. Дженніфер Нідерст Роббінс. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics". – O'Reilly. – 2018. – 808 с.
10. Medium (<https://medium.com/>) — повний довідник Flexbox.

ДОДАТКИ

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток А

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
crossorigin>
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;60
0;800&display=swap" rel="stylesheet">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <header class="header">
      <div class="container">
        <div class="header__inner">
          <div class="header__logo">
            <a class="logo__img" href="#">
              
              <div class="logo__text">Silver
Foot</div>
            </a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </header>
  </div>
</body>
</html>
```

					ІІЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІІЗ	Арк.
						46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div class="header__nav">
  <ul class="header__nav-list">
    <li class="nav__list-item">
      <a class="nav__list-link"
href="#history">Галерея</a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">
      <a class="nav__list-link"
href="#recommend">Переваги</a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">
      <a class="nav__list-link"
href="#info">Історія породи</a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">
      <a class="nav__list-link"
href="#form">Контакти</a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">
      <a class="nav__list-link"
href="index-shop.html">Магазин</a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <a class="nav__list-link"
href="https://www.facebook.com/natalia.ankudevych">
        

        </a>
    </li>

    <li class="nav__list-item">
        <a class="nav__list-link"
href="https://instagram.com/natalie_ankudevych?igshid=OGQ5ZDc2OD
k2ZA==">
        

        </a>
    </li>
</ul>
</div>

</div>
</div>
</header>

<section class="top__content">

    <div class="container">
        <div class="top__content-inner">
            <div class="top__text">
                <h1 class="top__text-title">

```

Ласкаво просимо до Silver Foot –
найкращого місця для придбання чудових котів!

</h1>

<p class="top__text-suptitle">

Ми раді вітати вас на нашому сайті,
де ви знайдете найвищу якість та розмаїття найпрекрасніших котів
породи Scottish Fold і Scottish Straight. У нашому притулку ми
присвячені піклуванню про котів та забезпеченню їм щасливих та
затишних домівок.

</p>

<div class="top__button">

Магазин

</div>

</div>

<div class="top__foto">

</div>

</div>

</div>

</section>

<section id="history" class="history">

<div class="history__container">

<div class="history__top">

<div class="history__slider">

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <div class="slider__item">
            
        </div>

        <div class="slider__item">
            
        </div>

        <div class="slider__item">
            
        </div>

        <div class="slider__item">
            
        </div>

        <div class="slider__item">
            
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<section id="recommend" class="recommend">
    <div class="container">
        <div class="recommend__inner">
            <h3 class="recommend__title">

```

Залишайтеся впевненими в своєму виборі:
переваги покупки кота у нас

</h3>

<div class="recommend__border-top"></div>

<div class="recommend__content">

<div class="recommend__item">

<div class="recommend_item-foto">

</div>

<div class="recommend__item-text">

50+ задоволених клієнтів

</div>

<p>Ми здобули довіру та впевненість
більше ніж 50+ клієнтів, які обрали наш магазин для придбання
котів, оцінюючи нашу високу якість та професіоналізм</p>

</div>

<div class="recommend__item">

<div class="recommend_item-foto">

</div>

<div class="recommend__item-text">

Здорові і добре доглянуті
тварини

</div>

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

<p>Ми прагнемо досягти найвищого рівня здоров'я та добробуту котів, що продаються у нашому магазині, завдяки нашій проникливій догляду, ретельному відбору та високим стандартам</p>

</div>

<div class="recommend__item">

<div class="recommend_item-foto">

</div>

<div class="recommend__item-text">

Професійні консультації та підтримка

</div>

<p>Наші досвідчені фахівці та консультанти завжди готові надати вам кваліфіковану допомогу, поради і забезпечити вас усіма необхідними відповідями та ресурсами для здійснення найкращого вибору</p>

</div>

<div class="recommend__item">

<div class="recommend_item-foto">

</div>

<div class="recommend__item-text">

Гарантія якості

</div>

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						52
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

<p>Ми стоїмо за якістю кожного кота,
що продається у нашому магазині, і гарантуємо вам безпроблемне
та задоволене досвід придбання</p>

</div>

</div>

<div class="recommend__border-bottom"></div>

</div>

</div>

</section>

<section id="info" class="info">

<div class="container">

<div class="info__inner">

<h1 class="info__title">

Порода: Огляд і історія розвитку

</h1>

<div class="collapse__box-item">

<div class="collapse__box-inner">

<div class="collapse__title-box">

<h5 class="collapse__box-
title">Історія</h5>

<div class="collapse__button">

</div>

</div>

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div class="collapse__box-text">
    <p>
        Шотландські коти є породою,
        яка походить з Великої Британії. Вони виникли в 1960-х роках
        внаслідок спонтанного мутаційного гена, що призводить до
        скорочення довжини хвоста у котів. Перші шотландські коти
        з'явилися в результаті перетинання з британськими
        короткошерстими котами. Згодом відбулася систематична селекція,
        спрямована на збереження і посилення цієї особливої ознаки.
    </p>
</div>
</div>
</div>

<div class="collapse__box-item">
    <div class="collapse__box-inner">

        <div class="collapse__title-box">
            <h5 class="collapse__box-
title">Характер</h5>

            <div class="collapse__button">

            </div>
        </div>

        <div class="collapse__box-text">
            <p>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Шотландські капловухі завдяки своїм вухам мають оригінальний вигляд. Вони мають спокійний, урівноважений характер. Легко знаходять спільну мову з іншими свійськими тваринами. Кішки ласкаві, ніжні. Прив'язуються до людей.

Малі кошенята відзначаються своєю активністю, грайливістю, що для більшості у дорослому віці не є характерною ознакою.

```
</p>
</div>
</div>
</div>

<div class="collapse__box-item">
  <div class="collapse__box-inner">

    <div class="collapse__title-box">
      <h5 class="collapse__box-
title">Зовнішній вигляд</h5>

      <div class="collapse__button">

      </div>
    </div>

    <div class="collapse__box-text">
      <p>
```

Шотландські коти відрізняються короткою шерстю, компактною статурою та вираженою

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

округлою формою обличчя. Вони мають міцний скелет та сильну мускулатуру. Часто вважаються прекрасними сімейними та компанійськими котами, які добре ладнають з дітьми та іншими тваринами.

```
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>

  <div id="back_to_top" class="back-to-top">
    
  </div>
</div>
</div>
</section>
```

```
<section id="form" class="form">
  <div class="container">
    <div class="form__inner">
      <div class="form__text-content">
        <h3 class="form__title">
          Зв'язатися з нами
        </h3>
        <p class="form__text">
```

Якщо ви маєте будь-які питання, коментарі або бажаєте отримати додаткову інформацію, будь ласка, скористайтесь наведеною формою. Наша команда з задоволенням надасть вам необхідну допомогу та відповідь на ваші запитання.

```
</p>
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <div class="form__contacts">
            <div class="form__tel-link">
                <a href="tel:+380677223306">+380
(67) 722-33-06</a>
            </div>

            <div class="form__social">
                <a class="nav__list-link"
href="https://www.facebook.com/natalia.ankudevych">
                    
                </a>

                <a class="nav__list-link"
href="https://instagram.com/natalie_ankudevych?igshid=OGQ5ZDc2OD
k2ZA==">
                    
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>

    <form id="ajax-contact-form"
class="form__email">
        <input type="hidden" name="project_name"
value="Silver Foot">

```

					ІІЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІІЗ	Арк.
						57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <input type="hidden" name="admin_email"
value="verif49089@akoption.com">
        <input type="hidden" name="form_subject"
value="Form Subject">

        <div>
            <input class="form__input _req"
type="text" id="name" name="Name" value="Full Name">
        </div>

        <div>
            <input class="form__input _email"
type="email" id="email" name="E-mail" value="Email">
        </div>

        <div>
            <textarea class="form__message"
id="message" name="message" required>Message</textarea>
        </div>

        <button class="form__btn"
type="submit">Відправити</button>
    </form>
</div>

</section>

<footer class="footer">
    <div class="container">

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div class="footer__inner">
    <div class="footer__left">
        <div class="header__logo">
            <a class="logo__img" href="#">
                
                <div class="logo__text">Silver
Foot</div>
            </a>
        </div>

        <ul class="footer__list">
            <li class="nav__list-item">
                <a class="nav__list-link"
href="https://www.facebook.com/natalia.ankudevych">
                    
                </a>
            </li>

            <li class="nav__list-item">
                <a class="nav__list-link"
href="https://instagram.com/natalie_ankudevych?igshid=OGQ5ZDc2OD
k2ZA==">
                    
                </a>
            </li>
        </ul>

```

					ІІЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІІЗ	Арк.
						59
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>

        <div class="footer__right">
            <div>2022 S.M.All rights reserved</div>
            <div>Автор: @ankononame</div>
        </div>
    </div>
</div>

    <script      src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
    <script src="js/slick.min.js"></script>
    <script src="script.js"></script>
    <script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІЗ	Арк.
						60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток В

PHP:

```
<?php

$method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];

// Перевірка методу запиту (POST або GET)
if ($method === 'POST') {
    // Отримання значень з форми, відправленої методом POST
    $project_name = trim($_POST["project_name"]);
    $admin_email = trim($_POST["admin_email"]);
    $form_subject = trim($_POST["form_subject"]);

    // Ініціалізація змінної для збереження повідомлення
    $message = "";

    // Ітерація по всім полям форми
    foreach ($_POST as $key => $value) {
        // Якщо значення не порожнє і не є одним зі спеціальних
        полів
        if ($value != "" && $key != "project_name" && $key !=
"admin_email" && $key != "form_subject") {
            // Додаємо рядок до повідомлення, що містить назву
поля та його значення
            $message .= "
            <tr>
                <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px
solid;'><b>$key</b></td>
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px
solid;'>$value</td>
    </tr>
    ";
}
}
} elseif ($method === 'GET') {
    // Отримання значень з форми, відправленої методом GET
    $project_name = trim($_GET["project_name"]);
    $admin_email = trim($_GET["admin_email"]);
    $form_subject = trim($_GET["form_subject"]);

    // Ініціалізація змінної для збереження повідомлення
    $message = "";

    // Ітерація по всім полям форми
    foreach ($_GET as $key => $value) {
        // Якщо значення не порожнє і не є одним зі спеціальних
    полів
        if ($value != "" && $key != "project_name" && $key !=
"admin_email" && $key != "form_subject") {
            // Додаємо рядок до повідомлення, що містить назву
    поля та його значення
            $message .= "
            <tr>
                <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px
solid;'><b>$key</b></td>
                <td style='padding: 10px; border: #e9e9e9 1px
solid;'>$value</td>

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </tr>
    ";
}
}
}

// Формування HTML-таблиці для повідомлення
$message = "<table style='width: 100%;'>$message</table>";

// Функція для кодування тексту з використанням UTF-8 та Base64
function adopt($text) {
    return '=?UTF-8?B?' . base64_encode($text) . '=?';
}

// Формування заголовків для відправки електронної пошти
$headers = "MIME-Version: 1.0" . PHP_EOL .
    "Content-Type: text/html; charset=utf-8" . PHP_EOL .
    'From: ' . adopt($project_name) . ' <' . $admin_email . '>' .
    PHP_EOL .
    'Reply-To: ' . $admin_email . ' ' . PHP_EOL;

// Відправка електронної пошти
mail($admin_email, adopt($form_subject), $message, $headers);

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток С

JS:

```
$(document).ready(function(){
    $('.history__slider').slick({
        slidesToShow: 4, // Кількість видимих слайдів одночасно
        slidesToScroll: 1, // Кількість слайдів для прокрутки
        autoplay: true, // Автоматичне прокручування слайдів
        autoplaySpeed: 3000, // Швидкість автоматичного
        прокручування (у мілісекундах)
        responsive: [
            {
                breakpoint: 1500, // Порогове значення ширини вікна
                браузер, при якому застосовуватимуться ці налаштування
                settings: {
                    slidesToShow: 3,
                    slidesToScroll: 1
                }
            },
            {
                breakpoint: 1125, // Порогове значення ширини вікна
                браузер, при якому застосовуватимуться ці налаштування
                settings: {
                    slidesToShow: 2,
                    slidesToScroll: 1
                }
            },
            {
                breakpoint: 480, // Інше порогове значення ширини вікна
                браузер
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        settings: {
            slidesToShow: 1,
            slidesToScroll: 1
        }
    }
]
});

$('.form__input').on('focus', function() {
    if ($(this).val() === $(this).attr('value')) {
        $(this).val('');
    }
});

$('.form__message').on('focus', function() {
    if ($(this).val() === $(this).text()) {
        $(this).val('');
    }
});

$('#form').submit(function(e) {
    e.preventDefault(); // Prevent form submission

    var formData = $(this).serialize(); // Serialize form data

    $.ajax({
        url: 'send_email.php', // URL для обробки форми
        type: 'POST',
        data: formData,
    });
});

```

```

    success: function(response) {
        console.log(response);
        // Обробка успішного відгуку
        alert('Email sent successfully!');
    },
    error: function(xhr, status, error) {
        console.log(xhr.responseText);
        // Обробка помилкового відгуку
        alert('Error sending email. Please try again.');
```

}

```

    });
});
});

// COLLAPSE -----

$('.collapse__title-box').click(function(event){
    $(this).toggleClass('active').next().slideToggle(500);
});

// COLLAPSE -----

// TO TOP BUTTON -----
$(window).scroll(function() {
    let scrolled = $(window).scrollTop();

    if(scrolled > 350) {
        $('.back-to-top').addClass('active');
    } else {
```

```

        $('.back-to-top').removeClass('active');
    }
});

$('.back-to-top').click(function () {
    $('body,html').animate({ scrollTop: 0}, 1500);
});

// TO TOP BUTTON -----

$(document).ready(function() {
    // Отримання даних з JSON-файлу
    $.getJSON("shop.json", function(data) {
        var container = $("#items-container");

        // Перебір отриманих даних та створення блоків
        $.each(data, function(index, item) {
            var itemBlock = $("

").addClass("main__item");
            var foto = $("

").addClass("item__foto");
            var img = $("").attr("src",
item.imageSrc).attr("alt", item.imageAlt);
            var textBlock = $("

").addClass("item__text-block");
            var name = $("

").addClass("item__name").text("Ім'я: "
+ item.name);
            var price = $("

").addClass("item__text").text("Ціна: "
+ item.price);
            var birthDate =
$("

").addClass("item__data").text("Дата народження: " +
item.birthDate);
            var button = $("").addClass("item__btn");


```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        var link = $("<a>").attr("href",
item.link).addClass("item__link").text("Зв'язатись з нами");

    foto.append(img);
    textBlock.append(name, price, birthDate, button);
    button.append(link);
    itemBlock.append(foto, textBlock);
    container.append(itemBlock);
    });
});
});

$(function() {
    // Знаходить форму контактної інформації за її ідентифікатором
    var form = document.getElementById('ajax-contact-form');

    // Додає обробник події submit до форми
    form.addEventListener('submit', function(evt){
        var http = new XMLHttpRequest(), f = this;
        var th = $(this);

        // Зупиняє стандартну поведінку форми
        evt.preventDefault();

        // Відкриває новий запит POST на вказану адресу
        "contact.php"
        http.open("POST", "contact.php", true);

        // Обробник стану запиту

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

http.onreadystatechange = function() {
    if (http.readyState == 4 && http.status == 200) {
        // Виводить повідомлення з відповіддю від сервера
        alert(http.responseText);

        // Якщо відповідь містить ім'я, яке було введене в поле
        "nameFF"
        if (http.responseText.indexOf(f.nameFF.value) == 0) {
            // Очищає форму
            th.trigger("reset");
        }
    }
}

// Обробник помилки
http.onerror = function() {
    alert('Помилка, спробуйте ще раз');
}

// Відправляє дані форми на сервер
http.send(new FormData(f));
}, false);
});

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток D

CSS:

```
/* Reset and base styles */
* {
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    border: none;
}

*,
*::before,
*::after {
    box-sizing: border-box;
}

/* Links */

a, a:link, a:visited {
    text-decoration: none;
}

a:hover {
    text-decoration: none;
}

/* Common */

aside, nav, footer, header, section, main {
    display: block;
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						70
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

h1, h2, h3, h4, h5, h6, p {
    font-size: inherit;
    font-weight: inherit;
}

ul, ul li {
    list-style: none;
}

img {
    vertical-align: top;
}

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

address {
    font-style: normal;
}

/* Form */

input, textarea, button, select {
    font-family: inherit;
    font-size: inherit;

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    color: inherit;
    background-color: transparent;
}

input::-ms-clear {
    display: none;
}

button, input[type="submit"] {
    display: inline-block;
    box-shadow: none;
    background-color: transparent;
    background: none;
    cursor: pointer;
}

input:focus, input:active,
button:focus, button:active {
    outline: none;
}

button::-moz-focus-inner {
    padding: 0;
    border: 0;
}

label {
    cursor: pointer;
}

```

```

legend {
    display: block;
}

a {
    color: #292A29;
}

/* CSS start ----- */

.container{
    max-width: 1400px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 15px;
}

body {
    background: #292A29;
    font-family: 'Inter', sans-serif;
    font-weight: 400;
    font-size: 15px;
    color: antiquewhite;
}

h1 {
    font-size: 40px;
    line-height: 50px;
    margin-bottom: 50px;

```

```

    font-weight: 600;
}

/* Header container ----- */

.header {
    padding: 13px;
    background-color: antiquewhite;
}

.header__logo img{
    width: 50px;
}

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

.logo__img {
    display: flex;
    align-items: center;
    text-align: center;
    gap: 10px;
}

.header__nav {
    color: #292A29;

```

```

}

.header__nuv-list {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 30px;
}

.nav__list-link {
    transition: border-bottom .3s ease;
    border-bottom: 1.5px solid transparent;
}

.nav__list-link:hover {
    border-bottom: 1.5px solid #292A29;
}

.nav__list-link img {
    width: 33px;
    height: 33px;
    opacity: 0.5;
    transition: opacity .3s ease;
}

.nav__list-link img:hover {
    opacity: 1;
}

.top__content {

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІЗ	Арк.
						75
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    margin: 140px 0;
}

.top__text {
    max-width: 500px;
    padding-right: 20px;
}

.top__content-inner {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    border: 2px solid rgb(95, 92, 89);
    border-radius: 10px;
    padding: 20px 20px 40px 20px;
}

.top__foto img{
    border-radius: 10px;
    max-height: 430px;
}

.top__text-suptitle {
    font-size: 17px;
    line-height: 150%;
    margin-bottom: 50px;
}

.top__button a{

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІЗ	Арк.
						76
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

padding: 13px 34px;
background-color: #292A29;
border-radius: 10px;
border: 1px solid antiquewhite;
transition: .2s;
color: antiquewhite;
}

.top__button a:hover{
    color: #292A29;
    background: antiquewhite;
}

.top__button button:hover{
    background-color: antiquewhite;
    color: #292A29;
}

.history {
    background-color: #383737;
    color: #4c4e4c;
}

.history__top {
    padding: 50px;
}

.history__title {
    text-align: center;

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

.history__slider {
    position: relative;
    padding: 0 60px;
}

.slider__item img {
    border-radius: 10px;
    height: 250px;
    width: 100%;
    padding: 0 5px;
}

/* Slider settings----- */

.history__container {
    max-width: 1900px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 15px;
}

.slick-list {
    overflow: hidden;
}

/* Лента слайдов */
.slick-track{
    display: flex;
    align-items: center;

```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```

}

/* Стрелка влево */
.slick-prev{
    left: 0;
    background: url('../img/prev-btn.svg') 0 0 / 100% no-repeat;
}

/* Стрелка вправо */
.slick-next{
    right: 0;
    background: url('../img/next-btn.svg') 0 0 / 100% no-repeat;
}

.history__slider .slick-arrow {
    position: absolute;
    top: 50%;
    z-index: 10;
    margin: -30px 0 0 0;
    width: 30px;
    height: 50px;
    font-size: 0;
}

.slick-arrow:hover {
    fill:#FA4946;
}

/* Recommend block */

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.recommend {
    margin: 140px 0;
}

.recommend__title {
    font-size: 30px;
    text-align: center;
    padding-bottom: 50px;
}

.recommend__content {
    padding-top: 100px;
    padding-bottom: 100px;
}

.recommend__content {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    gap: 10px;
}

.recommend__item {
    display: flex;
    justify-content: top;
    flex-direction: column;

    background: antiquewhite;
    color: #292A29;

```

```

width: 25%;
border-radius: 10px;
align-items: center;
padding: 15px;
text-align: center;
}

.recommend_item-foto {
width: 100px;
height: 100px;
}

.recommend__item-text {
text-align: center;
padding-bottom: 10px;
font-weight: 600;
}

.recommend__item p{
font-size: 15px;
font-weight: 400;
}

.recommend__border-top,
.recommend__border-bottom {
width: 800px;
border: 1px solid antiquewhite;
margin: 0 auto;
}

```

```
/* Form block ----- */
```

```
.form {  
    background: #292A29;  
    margin: 140px 0;  
}
```

```
.form__inner {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    padding: 50px 0;  
}
```

```
.form__title {  
    font-size: 38px;  
    line-height: 52px;  
    padding-bottom: 20px;  
}
```

```
.form__text-content {  
    max-width: 500px;  
    font-weight: 400;  
    font-size: 17px;  
    padding-right: 10px;  
}
```

```
.form__input:focus {  
    border: 3px solid antiquewhite;
```

```

}

.form__email {
    padding: 30px;
    background: #383737;
    min-width: 580px;
    border-radius: 10px;
    font-weight: 400;
}

.form__email input {
    background-color: #292A29;
    margin-bottom: 18px;
    width: 100%;
    padding: 10px 15px;
    border-radius: 10px;
}

.form__email textarea {
    width: 100%;
    background-color: #292A29;
    border-radius: 10px;
    padding: 10px 15px;
    margin-bottom: 18px;
    border: none;
    resize: vertical;
    min-height: 150px;
    outline: none;
}

```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ПЗ	Арк.
						83
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
.form__email textarea:focus {
    border: 3px solid antiquewhite;
}
```

```
.form__btn {
    padding: 13px 24px;
    background: antiquewhite;
    color: #292A29;
    border-radius: 10px;
    transition: .3s;
}
```

```
.form__btn:hover {
    color: antiquewhite;
    background: #3f3e3e;
}
```

```
.form__contacts {
    padding-top: 20px;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}
```

```
.form__social {
    display: flex;
    gap: 20px;
}
```

```
.form__tel-link a{
    color: #FFF;
    border-bottom: 1px solid transparent;
    transition: border-bottom .3s ease;
    font-size: 14px;
}
```

```
.form__tel-link a:hover{
    border-bottom: 1px solid #FFF;
}
```

```
/* Info ----- */
```

```
.info {
    background-color: #383737;
    padding: 140px 0;
}
```

```
.info__title {
    margin-bottom: 40px;
    font-size: 30px;
}
```

```
.collapse__box-item{
    background: #292A29;
    border-radius: 30px;
    margin-bottom: 15px;
}
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІЗ	Арк.
						85
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.collapse__box-title {
    font-weight: 700;
    font-size: 22px;
    line-height: 27px;
}

.collapse__box-inner {
    padding: 0px 0px 25px 50px;
}

.collapse__box-text {
    padding-top: 12px;
    padding-right: 120px;
    max-width: 1250px;
    display: none;
    color: #fff;
}

.collapse__title-box {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    cursor: pointer;
    padding-top: 25px;
}

.collapse__button {
    background: antiquewhite;

```

```

min-width: 35px;
min-height: 35px;
border-radius: 50%;
position: relative;
margin-right: 35px;
}

.collapse__title-box .collapse__button::after,
.collapse__title-box .collapse__button::before {
    content: "";
    width: 14px;
    height: 1px;
    background-color: #292A29;
    position: absolute;
    right: 10px;
    top: 18px;
    transition: all .3s ease-in-out;
}

.collapse__title-box .collapse__button::after {
    transform: rotate(-90deg);
}

.active .collapse__button::after,
.active .collapse__button::before {
    transform: rotate(0deg);
}

.back-to-top {

```

```

border-radius: 50%;
position: fixed;
padding: 10px 12px;
right: -150px;
bottom: 25px;
cursor: pointer;
transition: 0.7s all;
z-index: 30;
}

.back-to-top.active {
    right: 25px;
    bottom: 25px;
    transition: 0.7s all;
}

/* Footer ----- */

.footer {
    color: #292A29;
    background-color: antiquewhite;
}

.footer__inner {
    padding: 15px 0;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

```

```
.footer__left {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 20px;
}
```

```
.footer__list {
  display: flex;
  gap: 20px;
}
```

```
.footer__right {
  display: flex;
  font-weight: 400;
  font-size: 12px;
  gap: 20px;
}
```

					ІПЗ.КР.Б – 121 – 23 – ІЗ	Арк.
						89
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		