

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: ___ с., ___ рис., ___ табл., ___ дод., ___ джерел.

Об'єкт розробки: інформаційна система «Притулок для бездомних тварин».

Мета кваліфікаційної роботи: проектування та розробка інформаційної системи у вигляді веб-сайту «Притулок для бездомних тварин», для вирішення питання ефективної комунікації між спонсорами, майбутніми господарями тварин і притулками.

У вступі розглядається аналіз та сучасний стан проблеми, конкретизується мета кваліфікаційної роботи та галузь її застосування, наведено обґрунтування актуальності теми та уточнюється постановка завдання.

У першому розділі проведено аналіз предметної галузі, визначено актуальність завдання та призначення розробки, розроблена постановка завдання, задані вимоги до програмної реалізації, технологій та програмних засобів.

У другому розділі виконано аналіз існуючих рішень, обрано платформу для розробки, виконано проектування і розробка програми, наведено опис алгоритму і структури функціонування програми, визначені вхідні і вихідні дані, наведені характеристики складу параметрів технічних засобів, описаний виклик та завантаження програми, описана робота програми.

В економічному розділі визначено трудомісткість розробленої інформаційної системи, проведений підрахунок вартості роботи по створенню програми та розраховано час на його створення.

Практичне значення полягає у розробці інформаційної системи як для незареєстрованих користувачів, так і для адміністраторів, які будуть мати змогу додавати інформацію про нових тварин у свій притулок та описувати потреби для окремих тварин, зареєстрований користувач зможе взаємодіяти з системою за допомогою фінансової підтримки окремої тварини, а також забравши будь-яку тварину до себе на постійну або тимчасову основу.

Актуальність розробки даного веб-сайту полягає у досить невеликій кількості подібних в українському сегменті веб-сайтів, за допомогою яких можна було б отримати актуальну інформацію про наявних в притулку тварин, обрати собі домашнього улюбленця та/або надати матеріальну чи фінансову допомогу притулкам та їх тваринам.

Список ключових слів: ВЕБ-САЙТ, ПРИТУЛОК, ТВАРИНИ, ПРОЄКТУВАННЯ, СТОРІНКА, ПРОГРАМУВАННЯ, ДОПОМОГА, БАЗА ДАНИХ, СЕРВЕР, ДВИЖОК.

ABSTRACT

Explanatory note: ___ pp., ___ fig., ___ table, __ appendix, ___ sources.

Object of development: information system "Shelter for stray animals".

The purpose of the qualification work: design and development of an information system in the form of a website "Shelter for stray animals", to address the issue of effective communication between sponsors, future pet owners and shelters.

The introduction considers the analysis and the current state of the problem, specifies the purpose of the qualification work and the field of its application, provides a justification for the relevance of the topic and clarifies the problem.

In the first section the analysis of the subject area is carried out, the urgency of the task and purpose of development is defined, the statement of the task is developed, requirements to software realization, technologies and software are set.

The second section analyzes existing solutions, selects a platform for development, designs and develops the program, describes the algorithm and structure of the program, determines the input and output data, provides characteristics of the parameters of hardware, describes the call and download of the program, describes the program.

The economic section determines the complexity of the developed information system, calculates the cost of work to create a program and calculates the time for its creation.

Of practical importance is the development of an information system for both unregistered users and administrators, who will be able to add information about new animals to their shelter and describe the needs of individual animals, the registered user will be able to interact with the system with financial support for individual animals. also taking any animal with him on a permanent or temporary basis.

The relevance of the development of this website lies in the relatively small number of similar websites in the Ukrainian segment, through which you could get up-to-date information about the animals available in the shelter, choose a pet and / or provide material or financial assistance to shelters and their animals. .

Keywords: WEBSITE, SHELTER, ANIMALS, DESIGN, PAGE, PROGRAMMING, HELP, DATABASE, SERVER, ENGINE.

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

ОС - операційна система;

ПЗ - програмне забезпечення;

ПК - персональний комп'ютер;

CSS - Cascading Style Sheets, каскадні таблиці стилів;

HTML - Hyper Text Markup Language, мова розмітки гіпертекстових документів.

ЗМІСТ

РЕФЕРАТ.....	3
ABSTRACT.....	4
СПИСОК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	5
ВСТУП.....	8
РОЗДІЛ 1. . АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ.....	9
1.1. Загальні відомості з предметної галузі	9
1.2. Призначення розробки та галузь застосування.....	16
1.3. Підстава для розробки.....	17
1.4. Постановка завдання.....	17
1.5. Вимоги до програми або програмного виробу.....	18
1.5.1. Вимоги до функціональних характеристик.....	18
1.5.2. Вимоги до інформаційної безпеки.....	21
1.5.3. Вимоги до складу та параметрів технічних засобів.....	22
1.5.4. Вимоги до інформаційної та програмної сумісності	23
РОЗДІЛ 2. ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ	24
2.1. Функціональне призначення програми	24
2.2. Опис застосованих математичних методів.....	24
2.3.1. Опис використаних шаблонів програмування.....	25
2.3.2. Огляд підходів до проєктування сайтів.....	25
2.3. Опис використаної архітектури та шаблонів проєктування.....	28
2.4. Опис використаних технологій та мов програмування.....	30
2.4.1. Використання мови розмітки HTML.....	30
2.4.2. Опис застосованої мови CSS.....	32
2.4.3. JavaScript.....	34
2.2.4. Мова програмування PHP.....	37

2.2.5. CMS WordPress.....	37
2.2.6. IDE для написання коду. Sublime Text 3.....	40
2.2.7. Програмне забезпечення для розробки дизайну макету Figma.	42
2.2.8. Використання програмних засобів для сервера.....	44
2.5. Опис структури програми та алгоритмів її функціонування ...	45
2.5.1. Опис структури програми.....	45
2.5.2. Проектування системи.....	48
2.5.3. Розробка макету веб-сайту.....	51
2.5.4 Опис структура файлової системи програми.....	58
2.6. Обґрунтування та організація вхідних та вихідних даних програми.....	62
2.7. Опис розробленого програмного продукту.....	62
2.7.1. Використані технічні засоби.....	62
2.7.2. Використані програмні засоби.....	63
2.7.3. Виклик та завантаження програми.....	64
2.7.4. Опис інтерфейсу користувача.....	64
РОЗДІЛ 3. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ.....	73
3.1. Розрахунок трудомісткості та вартості розробки програмного продукту.....	73
3.2. Розрахунок витрат на створення програми.....	76
ВИСНОВКИ.....	78
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	79
Додаток А. Код програми.....	82
Додаток Б. Відгук керівника економічного розділу.....	119
Додаток В. Перелік файлів на диску.....	120

ВСТУП

Коли людина вперше приручила собаку, передбачалося, що він буде її вірним сторожем та другом. Але чомусь чотирилапі все частіше перетворюються на безхатченків, а останнім часом навіть ворогів - почастишали випадки нападів на людей. Здебільшого до цього призводить неправильне поводження з тваринами. На думку екологів, проблема виникла через низьку свідомість людей і саме через підвищення свідомості вона й може бути подолана.

Притулок для тварин - тимчасовий штучний прихисток для тварин, які опинилися в невласивому для них середовищі існування. У притулку долею та побутом тварин опікуються працівники притулку - державні службовці або волонтери, залежно від типу притулку.

Актуальність розробки даного веб-сайту полягає у досить невеликій кількості подібних в українському сегменті веб-сайтів, за допомогою яких можна було б отримати актуальну інформацію про наявних в притулку тварин, обрати собі домашнього улюбленця та/або надати матеріальну чи фінансову допомогу притулкам та їх тваринам.

Метою даної роботи є проектування та розробка інформаційної системи у вигляді веб-сайту «Притулок для бездомних тварин», для вирішення питання ефективної комунікації між спонсорами, майбутніми господарями тварин і притулками.

Завдання даної кваліфікаційної роботи полягає у розробці інформаційної системи як для незареєстрованих користувачів, так і для адміністраторів, які будуть мати змогу додавати інформацію про нових тварин у свій притулок та описувати потреби для окремих тварин, зареєстрований користувач зможе взаємодіяти з системою за допомогою фінансової підтримки окремої тварини, а також забравши будь-яку тварину до себе на постійну або тимчасову основу.

РОЗДІЛ 1

АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

1.1. Загальні відомості з предметної галузі

В даний час в Мережі Інтернет (глобальної, всесвітньої комп'ютерної мережі) існує величезна кількість сайтів. Ці сайти найрізноманітніші і відрізняються один від одного по дуже великій кількості параметрів. Але чи можна побудувати певну класифікацію сайтів, звести все це різноманіття до певних їх типів і видів? Ми спробуємо зробити це для Вас.

Звичайно, побудувати одну-єдину класифікацію сайтів через те, що є дуже багато ознак, за якими вони відрізняються, навряд чи можливо. Тому ми опишемо кілька класифікацій сайтів, розділяючи їх на види і типи кожен раз за різними ознаками.

Найпростіше - це, напевно, розділити сайти по використовується в них технологій, що впливає на можливості по створенню для них певного дизайну і функціональності. Також за цією ознакою можна класифікувати не тільки сайти, але й окремі веб-сторінки. Отже, перша класифікація:

Спочатку єдиною технологією, за допомогою якої створювалися сайти і веб-сторінки, була технологія html. Однак такі сторінки і сайти виглядали бідно і не мали інтерактивністю, тому за короткий час, що минув від початку масового поширення інтернету, з'явилися і стали використовуватися при створенні сайтів численні додаткові технології і мови.

Отже, класифікуємо сайти по використовуваних технологіях:

1. Статичні сайти і веб-сторінки. Статичні сайти і веб-сторінки - це сайти, зроблені за класичною технологією html. Веб-сторінки таких сайтів написані повністю на мові html і мають розширення .htm або .html. Статичними вони називаються тому, що, набираючи певний адресу (URL), відповідний сайту або його певної сторінці, ви завжди будете бачити одне й те саме зміст. Це тому, що статичні html-сторінки лежать на сервері в незмінному вигляді і по

вашому запиту сервер просто бере їх і відправляє вам в браузер. З динамічними сторінками, які не існують в заздалегідь визначеним вигляді на сервері, а формуються за допомогою серверних скриптів, ситуація інша, і, набираючи один і той же адресу, ви, в залежності від різних умов, можете отримувати абсолютно різний зміст.

Статичні сайти мають свої як плюси, так і мінуси. Плюси статичних сайтів - це простота їх створення і невимогливість до апаратних ресурсів. Статичні сайти не вимагають підтримки скриптів і баз даних і можуть бути розміщені на абсолютно будь-якому хостингу, при цьому вони не будуть створювати майже ніякого навантаження на сервер, і з ними не виникне проблема, коли сайт гальмує або видає різні збої при великому припливі відвідувачів. Статичні сайти можуть включати в себе графіку, анімацію і javascript, вони прекрасно підходять для надання користувачам інформації, яка не повинна, принаймні, часто і суттєво змінюватися. Основним мінусом статичних сайтів є відсутність інтерактивності. Крім того, в таких сайтах складніше змінити інформацію, зовнішній вигляд і дизайн сторінок.

2. Динамічні сайти і веб-сторінки. Як уже було згадано, динамічні сторінки не існують в незмінному вигляді на сервері, а формуються за допомогою скриптів. Зміст і вид динамічної сторінки з одним і тим же адресою може бути абсолютно різним у залежності від різних умов - наприклад, в залежності від часу, від одного з учасників, від введеного користувачем запиту і т. П. Скрипти, які використовуються для формування динамічних веб сторінок, можуть бути написані на різних мовах. Поширеними мовами веб-програмування є, наприклад, php, perl, asp і т. Д. Такі сайти можуть надавати користувачам інтерактивність - наприклад, вводити різні запити і здійснювати пошук по сайту, відправляти на сайт і зберігати свою власну інформацію і здійснювати спілкування з іншими користувачами (як, наприклад, в гостьових книгах, форумах і т. п.) і багато інших функціональні можливості. Крім того, ведення та оновлення цих сайтів набагато простіше. Мінуси динамічних сайтів в тому, що вони вимагають підтримку додаткових технологій, створюють підвищене

навантаження на сервер, їх складніше оптимізувати, а ще використання на сайті скриптів означає потенційну загрозу для безпеки.

3. Флеш-сайти. Технологія флеш (flash) дозволяє створювати дуже красиві, інтерактивні, зі звуком і анімацією, сайти, які виглядають на порядок ефектніше, ніж звичайні html-сайти. Однак складність і трудомісткість їх виготовлення, а також те, що сторінки, створені на флеш, мають, як правило, велику вагу і довго завантажуються, що відлякує частину користувачів, призводить до того, що флеш-сайти не отримали поки занадто широкого поширення.

Також досить просто побудувати класифікацію сайтів, виходячи з того, чиїм є сайт, хто його власник і творець. Таким чином, друга класифікація сайтів:

Класифікація сайтів по їх приналежності

Зараз в Інтернеті створити свій сайт може практично кожен. Тільки доменів другого рівня там вже не один мільйон, не кажучи навіть про сайтах, що мають домени третього рівня, які у великій кількості розташовані на безкоштовних хостингах, таких, як narod.ru.

За належністю сайти поділяються на:

1. Особисті (персональні) сайти. Таким сайтом володіє і здійснює його підтримку одна людина. Такі сайти зараз складають більшість. Спектр цих сайтів досить широкий - від маленьких домашніх сторінок (home page), де є трохи інформації про власника і його захоплення, до дуже відомих і популярних ресурсів.

2. Сайти комерційних організацій. Цих сайтів теж зараз дуже багато. У міру того, як інтернет набирає популярність (а в західних країнах до нього долучені вже більше половини населення), все більше фірм і компаній розглядають інтернет як зручне середовище якщо не для прямого ведення бізнесу і продажу товарів в онлайн-магазинах, то, по крайній міру, для реклами своїх товарів і послуг. За ступенем розвиненості присутності комерційної організації в інтернеті серед комерційних сайтів можна виділити кілька

підвидів: сайти-візитки, що містять лише невелику загальну інформацію про фірму, такі сайти зазвичай не оновлюються; т. н. промо-сайти або сайти для бізнесу, які призначені для презентації і просування різних товарів і послуг. На таких сайтах зазвичай залишають контактні дані - адреси, телефони, схеми проїзду, призначені для потенційних покупців; і, нарешті, повноцінні сайти електронної комерції або інтернет-магазини, на яких можна замовити послуги або купити товар, не встаючи з крісла перед монітором.

3. Сайти некомерційних організацій. Різноманітні некомерційні організації також прагнуть заявити про своє існування в мережі інтернет. Різноманіття подібних сайтів величезна. Тут і сайти якогось регіонального відділення пенсійного фонду, і сайти політичних партій і громадських рухів, і сайти науково-дослідних інститутів і т. Д. І т. П. Досить популярні в інтернеті новинні ресурси, ресурси, що представляють онлайн-версії різних ЗМІ. Для двох особливих категорій сайтів некомерційних організацій, а саме сайтів державних і освітніх установ в інтернеті навіть виділені спеціальні доменні зони: .gov і .edu. Причому, на відміну від популярних доменних зон .com, .org, національних доменних зон і т. П., Потрапити туди може далеко не кожен бажаючий. Таким чином, розташування сайту в зоні .edu, наприклад, - це гарантія солідності освітнього закладу.

Ще однією досить формальною класифікацією буде класифікація сайтів по їх масштабу, за рівнем покладених на них функцій. Отже, третя класифікація:

Види сайтів за величиною, за рівнем розв'язуваних ними завдань

За величиною і рівнем розв'язуваних завдань сайти можуть відрізнятися дуже сильно. Є сайти, що складаються з однієї-єдиної сторінки, а є сайти, що містять так багато інформації і вимагають так багато ресурсів, що для їх підтримки використовується з десятків окремих високопродуктивних серверів.

Наведемо умовну класифікацію сайтів за цими параметрами:

1. Прості сайти, що містять трохи інформації і складаються з декількох сторінок («сайти-візитки», домашні сторінки і т. П.). Основна мета їх творців і

власників, як правило, - просто позначити свою присутність в інтернеті. Такі сайти зазвичай містять лише трохи інформації про власника і зовсім мало або зовсім не містять будь-якої іншої цікавої користувачам мережі інформації.

2. Тематичні, вузькоспрямовані сайти. Такі сайти можуть бути досить великими і детально висвітлювати будь-яке питання, надаючи користувачам інтернету, які цікавляться певною темою, можливість отримати по ній хорошу і детальну інформацію. Тематичний сайт може розповідати, наприклад, про історію Стародавнього Риму, про відпочинок на Канарських островах, про вирощування і розведення кроликів і т. П. Багато з тематичних сайтів займають гідне місце в інтернеті. Однак тематичні, вузькоспрямовані сайти можуть залучати і бути цікаві лише певної категорії користувачів.

3. Багатофункціональні сайти (портали). Особливе місце в ряду інтернет-сайтів займають монстри інтернету - багатофункціональні і багатотематичний сайти-портали. Створювати, підтримувати і забезпечувати роботу таких сайтів складно, але зате такі сайти можуть залучати практично всі категорії користувачів і кожному бути цікаві. Сайти-портали містять в собі масу найрізноманітнішої інформації і функцій, на них можна дізнатися і свіжі новини, і прогноз погоди, і прочитати гороскоп, і завести поштову скриньку, і вести блог, і створити співтовариство по інтересам і т. Д. І т . п. Такі великі портали, як, наприклад, Яндекс або Мейл.ру відомі практично кожному користувачеві Рунета.

Наступна класифікація буде, напевно, найрізноманітнішою і з нею буде найважче розібратися. Більшість сайтів призначений для звичайних користувачів мережі, і спектр цілей, з якими той чи інший користувач може прийти в Інтернет, дуже широкий. Це можуть бути і пошук інформації, причому з найрізноманітніших тем і самого різного властивості, і спілкування, і використання онлайн-сервісів і т. П. Для досягнення цих цілей користувач повинен знайти відповідний сайт (або сайти), а власник або власники сайту повинні якимось чином привернути на свій сайт цільову аудиторію, тобто тих, кому цей сайт був би цікавий. Отже, четверта класифікація - це спроба виділити

Види сайтів по типу інформації і можливостей, які вони надають користувачам мережі.

1. Сайти, що надають контент. У цій групі, в свою чергу, можна виділити безліч різних типів сайтів за різними ознаками. По-перше, сам вид контенту може бути різним - т. Е. Це може бути як текст, так і фотографії, малюнки, всякі звукові файли, наприклад, музика популярних виконавців, і відео. За характером наданого контенту можна виділити сайти інформаційно-тематичні, новинні, розважальні, сайти-бібліотеки, сайти-бази певного роду документів, наприклад, база рефератів, різноманітні сайти-довідники, онлайн-енциклопедії і словники, сайти-каталоги, узагальнюючі інформацію про інших сайтах і т. д. Ну і, звичайно ж, за тематикою. Однак список можливих тематик був би настільки великим, що ми не будемо наводити його на цьому сайті. Гарна класифікація різних сайтів за тематиками представлена в Яндекс-каталозі.

2. Сайти для онлайн-контактів і спілкування. Список типів сайтів в цій групі також дуже великий. Сюди можна віднести і «класичні» форми організації спілкування, такі як форуми, чати, дошки оголошень, так і нові, які можна умовно віднести до групи т. Н. «Веба 2.0». Серед ці нових - популярні останнім часом «соціальні мережі», всякі блоги-спільноти в одному флаконі, «питання-відповідь» проекти і т. П. Сюди потрібно віднести і такі сайти, як служби знайомств, сайти, що організують спілкування між людьми, шукають в мережі роботу і роботодавцями, наприклад, всякі біржі фрілансерів, сайти, на яких можна взяти участь в онлайн-іграх, деякі сайти, призначені для підтримки спілкування користувачів між собою, з рівною часткою віднести і до онлайн-сервісів, наприклад, це відноситься до сайтів icq або skype. Потенціал розвитку цього сектора дуже великий, і не виключено, що нові цікаві можливості для організації контактів і спілкування через інтернет будуть придумані в самий найближчий час.

3. Сайти електронної комерції. Які типи сайтів виділяються в цій групі? Звичайно, найчисленнішим видом будуть всякі інтернет-магазини, через які зараз можна продавати практично все, що завгодно. Також великий список

сайтів, що надають різні платні послуги, зараз за допомогою інтернету можна оплатити і мобільний зв'язок, і консультацію психолога, і хостинг для сайта. У цю групу увійдуть і сайти електронних платіжних систем, сайти банків, що надають можливість управління рахунками через інтернет, сайти обмінних пунктів різних валют, сайти, що дають можливість грати на Форексі і т. П. В особливу категорію тут можна винести сайти, побудовані на основі т . н. партнерських програм, т. е., простіше кажучи, клони відомих інтернет-магазинів, які продають в Інтернеті ті ж товари тієї ж торговельної структури, і які отримують на цьому без особливих зусиль якийсь відсоток з продажів.

4. Сайти, що надають онлайн-сервіси. Тут ми виявимо також велика різноманітність. Деякі сервіси можна віднести і до інших груп, наприклад, сервіси, що надають хостинг (як хостинг для сайтів, так і хостинг для гостьових, форумів, чатів, блогів, файлів і т.п.) Вельми поширеними ще з часів зародження інтернету є сервіси безкоштовної електронної пошти. Взагалі, багато онлайн-сервіси важко класифікувати тому, що при всій їх величезній популярності і значущості для інтернету, головні сайти, що надають їх, існують всього в декількох примірниках. Наприклад, одними з найважливіших сервісів, необхідність в яких виникла ще на зорі розвитку інтернету, є пошукові сервіси. Але при цьому досить популярних серед них (у рунеті) всього три. Найпершим пошукачем Рунета був Рамблер. Сьогодні кращим і найбільшим з пошукових сервісів в Рунеті є Яндекс, а в світовому інтернеті лідерство тримає Гугл (Google). Інші цікаві сервіси - це, наприклад, сервіси, що надають онлайн-переклад веб-сторінок (скажімо, translate.ru), сервіси, які допомагають вам перевірити текст на орфографічні помилки (скажімо, orfo.ru), сервіси, що дозволяють збирати закладки на цікаві вам сайти (скажімо, memori.ru або Яндекс.Закладки) і т. д. і т. п. останнім часом, особливо в західному інтернеті з'явилася тенденція намагатися створювати онлайн-версії популярних офлайнових програм, таких, як Word, Excel і т. п. Наскільки успішною буде ця спроба перенесення в онлайн роботи з додатками, покаже час.

1.2. Призначення розробки та область застосування

Притулки для тварин можуть існувати у вигляді благодійних організацій, комунальних підприємств або ж домашніх притулків.

Благодійні організації існують за рахунок добровільних пожертв громадян та коштом спонсорів. Зазвичай такі організації добре розрекламовані та знаходять різні шляхи збору коштів для потреб безпритульних тварин.

Комунальні підприємства створюються на основі державних установ і підпорядковуються адміністрації міста, де розташовані. КП відрізняються тим, що вони, окрім звичної діяльності, часто займаються реалізацією тварин, виготовленням та реалізацією кормів для тварин, наданням платних консультацій, наданням платних ветеринарних послуг. Також КП можуть проводити евтаназію тварин за ветеринарними показниками та їх захоронення або кремацію.

Домашні притулки - приватні незареєстровані на офіційному рівні притулки, що діють у приватних будинках, квартирах та інших помешканнях наданих на добровільній основі фізичними особами. Частіше за все цими особами є любителі тварин чи самотні люди, які підбирають безпритульних тварин на вулиці і піклуються про них.

Для людей, зацікавлених в організації та проведенні подібного роду заходів, і розробляється даний продукт. Для зручності користувачів вкрай важливо зібрати весь обсяг необхідної інформації в одному місці і об'єднати загальним зрозумілим і простим інтерфейсом.

Розроблений додаток призначений для комерційної реалізації та дозволяє вирішити завдання збільшення популярності компанії, швидкого і зручного пошуку необхідної інформації, перегляд галереї фотографій, ознайомитися з послугами, а також дозволяє отримати актуальну інформацію про наявних в притулку тварин, обрати собі домашнього улюбленця та/або надати матеріальну чи фінансову допомогу притулкам та їх тваринам.

1.3. Підстава для розробки

Підставою для розробки кваліфікаційної роботи бакалавра на тему «Розробка веб-орієнтованої інформаційної системи «Притулок для бездомних тварин» засобами програмування Html, Css, JavaScript та PHP» є наказ по Національному технічному університету «Дніпровська політехніка» від __.__. 2021р. № ____-__.

1.4. Постановка завдання

Метою даної роботи є проектування та розробка інформаційної системи у вигляді веб-сайту «Притулок для бездомних тварин», для вирішення питання ефективної комунікації між спонсорами, майбутніми господарями тварин і притулками.

Завдання даної кваліфікаційної роботи полягає у розробці інформаційної системи як для незареєстрованих користувачів, так і для адміністраторів, які будуть мати змогу додавати інформацію про нових тварин у свій притулок та описувати потреби для окремих тварин, зареєстрований користувач зможе взаємодіяти з системою за допомогою фінансової підтримки окремої тварини, а також забравши будь-яку тварину до себе на постійну або тимчасову основу.

Для вирішення даного завдання необхідно спроектувати та розробити інформаційну систему у вигляді веб-сайту «Притулок для бездомних тварин». Інформаційна система повинна вирішувати питання ефективної комунікації між спонсорами, майбутніми господарями тварин і притулками.

Веб-сайт повинен мати можливість фінансової взаємодії з сервісом та перегляду деякої додаткової інформації про веб-сайт.

Для виконання мети проекту необхідно виконати наступні етапи розробки системи:

1. Розробка концепції сайту, інформаційне проектування, оформлення постановки завдання.

2. Розробка ескізу базового дизайну.
3. Створення працюючого шаблону сайту, включаючи повну розробку «візуала», посилання, інтерактивні елементи, флеш-заставку, музичний супровід флеш-ролика для першої сторінки сайту.
4. Програмування на базі системи управління контентом
5. Підготовка, редагування, верстка і настройка контенту сайту під пошукові системи,
6. Публікація сайту на сервері, тестування, прописка в пошукових системах і каталогах Google.

Система, яка розробляється повинна:

- підтримувати можливість занесення інформації в базу адміністраторами сайту;
- відображати інформацію, яку запросить користувач або адміністратор.

Розроблений веб-додаток має бути протестований на конкретних прикладах та з різноманітними даними, що засвідчуватиме про його працеспроможність.

1.5. Вимоги до програми або програмного виробу

1.5.1. Вимоги до функціональних характеристик

Завдання даної роботи полягає у розробці веб-сайту «Притулок для бездомних тварин» і складається з таких розділів:

1. «Головна сторінка». Вона повинна складатися зі складових блоків інформації та взаємодії з користувачем для опису веб-сайту:
 - Header. Цей блок повинен містити клікабельний логотип, який переводить на головну сторінку веб-сайту, а також такі пункти меню «Головна», «Адопція», «Притулки», «Контакти», «Про нас» та кнопку зареєструватися, яка буде надавати можливість користувачу зареєструватися на веб-сайті або увійти в свій вже створений аккаунт.

Цей блок повинен розміщуватися на усіх сторінках, а також прокручуватися фіксовано на сайті, тобто він повинен бути доступний на любому з блоків сайту;

- головна секція. Це перший екран, який побачить користувач на веб-сайті. На ньому повинні бути розміщені: заголовок, невеличкий опис мотивації до пожертв і кнопка для миттєвого переходу на сторінку допомоги тваринам або притулкам. Background повинен заміщає відео, яке програться циклічно;

- «Про нас». Наступний екран, на якому повинні відобразитися заголовок та невеликий опис про веб-сайт;

- «Забрати з притулку». Повинно бути розміщено заголовок і опис з позивом, щоб брати тварин з притулку, а не купувати, а також розміщено секція, на якій можна продивитися невеликий список тварин і клікнувши по них – перейти на їх профіль;

- Footer. Це кінцевий блок сайту, який повинен розміщатися на всіх сторінках веб-сайту. У даному блоку має бути розміщено логотип, який переводить користувача на головну сторінку, має короткий текст про веб-сайт, контакти, продубльовані пункти меню, та рисунок справа.

2. Адопція. Друга сторінка веб-сайту, яка повинна давати можливість до перегляду усіх тварин, доступних у притулках, переглядати у порядку списку або із застосуванням фільтру/сортування:

- сортування. Ця секція дозволить відсортувати представлену інформацію про тварин у таких порядках: «За зростанням», «За популярністю» у двох напрямках: за зростанням та по спаданню;

- інформаційна картка тварини. У цій секції буде розміщено фотографію тварини та її ім'я (кличка). За допомогою інформаційних карток буде складатися список тварин.

3. «Контакти». Третя сторінка веб-сайту, яка допомогатиме користувачу знайти потрібні притулки на карті, зв'язатися з адміністрацією за номером телефону або дізнатися будь-які персональні дані:

- головна секція. Цей блок включатиме у себе декілька заголовків, а також номери технічної підтримки, електронну пошту і адресу головного офісу;

- мапа та перемикач. Перемикач дозволить обрати потрібне місто, яке буде відображатися на мапі, де будуть відображатися усі зареєстровані адміністраторами притулки.

4. «Про нас». П'ята сторінка веб-сайту, на якій відображатиметься повна інформація з секції «Про нас» на сторінці «Головна». Повинен матися повний опис веб-сайту, декілька фотографій підключених до веб-сайту притулків, а також історія створення веб-сайту:

5. Персональна картка тварини. Сторінка веб-сайту, на якій розміщуватиметься інформація про тварину;

- фотографія та slider. Ця секція буде складатися зі slider'у з фотографіями тварини та заголовної великої фотографії, яку користувач зможе перемикати за допомогою стрілок або slider'у;

- текстові дані. Цей блок повинен містити таку інформацію про тварину: «Ім'я», «Порода», «Стать», «Вік», «Вага», «Історія» та «Опис»;

- можливість допомоги. Користувач повинен мати можливість відправки матеріальної допомоги у вигляді грошових пожертвувань або можливість забрати тварину.

Також необхідно реалізувати можливість надання деяким аккаунтам відповідних можливостей до взаємодії з сайтом.

При проектуванні системи необхідно розділити права різних користувачів на такі групи як: адміністратор притулку, зареєстрований користувач і незареєстрований користувач з наступними можливостями:

1. Адміністратор притулку:

- авторизація;
- створення, редагування, видалення інформації про тварин притулку (текстова інформація, фото, відео, документи, скани щеплень і т.д.);

- зміна статусу тварини у інформаційній системі (в пошуку куратору або хазяїна, на перевірці в хазяїна, в хазяїна);

- адміністрування заявок потенційних хазяїв (підтвердження, відмова).

2. Зареєстрований користувач системи:

- авторизація;

- перегляд списку тварин;

- подача заявки на тварину;

- можливість написання відгуку та зв'язку з адміністрацією за допомогою сторінки «Контакти».

3. Незареєстрований користувач системи (гість):

- перегляд списку тварин;

- зв'язатися за допомогою сторінки «Контакти» з адміністрацією;

- реєстрація.

1.5.2. Вимоги до інформаційної безпеки

Для надійної роботи сайту необхідно:

- використовувати ліцензійне програмне забезпечення;

- здійснювати захист від вірусів на сервері;

- здійснювати захист від несанкціонованого доступу;

- застосовувати на сервері джерело безперебійного живлення для захисту від перепадів напруги або збоїв у живленні;

- здійснювати контроль даних, що вводяться користувачем;

- автоматично завершувати сеанс роботи з користувачем у разі тривалої перерви його активності.

1.5.3. Вимоги до складу та параметрів технічних засобів

Інтерфейс сайту повинен бути розрахований:

- на різні роздільвачі здатності монітору, як мінімум 1024x768 пікселів;
- на різні версії браузерів, в тому числі дуже застарілих, наприклад Internet Explorer 6;
- основна частина інтерфейсу не повинна потребувати установки розширень типа Adobe Flash чи Microsoft Silverlight.

Треба враховувати той факт, що не у всіх користувачів може бути швидке інтернет-з'єднання чи дешевий (безлімітний) тарифний план, тому елементи інтерфейсу, такі як файли зображень, бібліотеки сценаріїв повинні бути оптимізовані, або від їх використання краще відмовитись.

Системні вимоги до пристрою, з якого буде використовуватися веб-сайт, формуються з можливості запуску останньої версії веб-браузера, тому дані технічні вимоги написані до останньої версії веб-браузера «Google Chrome» [8].

В табл. 2.1 - 2.2 наведені мінімальні характеристики для запуску веб-браузера і роботи з веб-сайтом.

Таблиця 2.1

Мінімальні системні вимоги до персонального комп'ютеру

Тип	Модель	Характеристики
Процесор	Intel Celeron	2 ядра на 2.40 ГГц
Оперативна пам'ять	Hynix SODIMM DDR4	2 Гб 1333 МГц
Жорсткий диск	Hitachi IDE	20 Гб на 4200 об/хв

Так як для веб-браузера не є основними критеріями характеристики відеокарти, материнської плати та інші додаткові комплектуючі персонального комп'ютеру, ми не вказуємо їх у системних вимогах.

Для запуску веб-браузера на мобільних пристроях – смартфоні або планшеті повинні підтримувати актуальну для веб-браузера версію операційної системи, тому вказуємо системні вимоги до операційної системи [9].

Таблиця 2.2

Мінімальні системні вимоги до смартфона та планшета

Тип	Модель
Процесор	Snapdragon 439
Оперативна пам'ять	1 Гб
Постійна пам'ять	8 Гб
Версія операційної системи	Android 4.4 / iOS 7.0

1.5.4. Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Необхідно передбачити коректне відображення сайту броузерами Internet Explorer, Netscape Navigator версії 4.0 і вище, Google Chrome, Safari, Opera. Мета-теги і контент сайту на етапі виготовлення сайту повинні бути налаштовані для пошукових систем, що забезпечує просування сайту за ключовими словами в пошукових системах Google.

РОЗДІЛ 2

ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ

2.1. Функціональне призначення програми

Метою даної роботи є проектування та розробка інформаційної системи у вигляді веб-сайту «Притулок для бездомних тварин», для вирішення питання ефективної комунікації між спонсорами, майбутніми господарями тварин і притулками.

Завдання даної кваліфікаційної роботи полягає у розробці інформаційної системи як для незареєстрованих користувачів, так і для адміністраторів, які будуть мати змогу додавати інформацію про нових тварин у свій притулок та описувати потреби для окремих тварин, зареєстрований користувач зможе взаємодіяти з системою за допомогою фінансової підтримки окремої тварини, а також забравши будь-яку тварину до себе на постійну або тимчасову основу.

Веб-сайт має структуру: «Головна», «Адопція», «Притулки», «Контакти», «Про нас» та кнопку зареєструватися або вхід в створений аккаунт.

В програмі реалізована можливість надання аккаунтам (адміністратор притулку, зареєстрований користувач і незареєстрований користувач) відповідних можливостей для взаємодії з сайтом.

2.2. Опис застосованих математичних методів

Під час проектування та розробки даної програми ніякі математичні методи не застосовувалися.

2.3. Опис використаної архітектури та шаблонів проектування

2.3.1. Опис використаних шаблонів програмування

В даному веб-ресурсі використана архітектура «клієнт-сервер».

Архітектура клієнт-сервер є одним із архітектурних шаблонів програмного забезпечення та є домінуючою концепцією у створенні розподілених мережних застосунків і передбачає взаємодію та обмін даними між ними. Вона передбачає такі основні компоненти:

- набір серверів, які надають інформацію або інші послуги програмам, які звертаються до них;
- набір клієнтів, які використовують сервіси, що надаються серверами;
- мережа, яка забезпечує взаємодію між клієнтами та серверами.

Сервери є незалежними один від одного. Клієнти також функціонують паралельно і незалежно один від одного. Немає жорсткої прив'язки клієнтів до серверів. Більш ніж типовою є ситуація, коли один сервер одночасно обробляє запити від різних клієнтів; з іншого боку, клієнт може звертатися то до одного сервера, то до іншого. Клієнти мають знати про доступні сервери, але можуть не мати жодного уявлення про існування інших клієнтів (рис. 2.1).

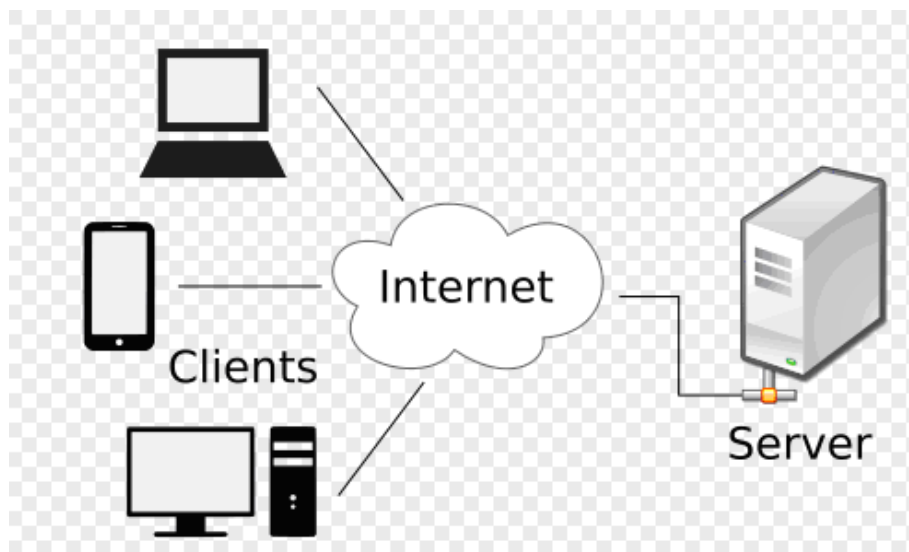


Рис. 2.1. Архітектура «клієнт-сервер»

Дуже важливо ясно уявляти, хто або що розглядається як «клієнт». Можна говорити про клієнтський комп'ютер, з якого відбувається звернення до інших комп'ютерів. Можна говорити про клієнтське та серверне програмне забезпечення. Нарешті, можна говорити про людей, які бажають за допомогою відповідного програмного та апаратного забезпечення отримати доступ до тієї чи іншої інформації.

Загальноприйнятим є положення, що клієнти та сервери - це перш за все програмні модулі. Найчастіше вони знаходяться на різних комп'ютерах, але бувають ситуації, коли обидві програми - і клієнтська, і серверна, фізично розміщуються на одній машині; в такій ситуації сервер часто називається локальним.

Модель клієнт-серверної взаємодії визначається перш за все розподілом обов'язків між клієнтом та сервером. Логічно можна відокремити три рівні операцій:

- рівень представлення даних, який по суті являє собою інтерфейс користувача і відповідає за представлення даних користувачеві і введення від нього керуючих команд;
- прикладний рівень, який реалізує основну логіку застосунку і на якому здійснюється необхідна обробка інформації;
- рівень управління даними, який забезпечує зберігання даних та доступ до них.

Дворівнева клієнт-серверна архітектура передбачає взаємодію двох програмних модулів - клієнтського та серверного. В залежності від того, як між ними розподіляються наведені вище функції, розрізняють:

- модель тонкого клієнта, в рамках якої вся логіка застосунку та управління даними зосереджена на сервері. Клієнтська програма забезпечує тільки функції рівня представлення;
- модель товстого клієнта, в якій сервер тільки керує даними, а обробка інформації та інтерфейс користувача зосереджені на стороні клієнта. Товстими клієнтами часто також називають пристрої з обмеженою потужністю:

кишенькові комп'ютери, мобільні телефони та ін.

Трирівнева клієнт-серверна архітектура, яка почала розвиватися з середини 90-х років, передбачає відділення прикладного рівня від управління даними. Відокремлюється окремий програмний рівень, на якому зосереджується прикладна логіка застосунку. Програми проміжного рівня можуть функціювати під управлінням спеціальних серверів застосунків, але запуск таких програм може здійснюватися і під управлінням звичайного веб-сервера. Нарешті, управління даними здійснюється сервером даних.

Для роботи з системою користувач використовує стандартне програмне забезпечення - звичайний браузер. Це позбавляє його необхідності завантажувати та інсталиювати спеціальні програми. Але користувачеві слід надати в розпорядженні інтерфейс, який дозволяв би йому взаємодіяти з системою і формувати запити до неї. Форми, що визначають цей інтерфейс, розміщуються на веб-сторінках та завантажуються разом з ними.

Веб-оглядач формує запит та пересилає його до сервера, який здійснює обробку. При необхідності сервер викликає серверні програмні модулі, які забезпечують обробку запиту і в разі потреби звертаються до сервера даних. Сервер даних здійснює операції з даними, що зберігаються в системі та складають її інформаційну основу. Зокрема, він може здійснити вибірку з інформаційної бази відповідно до запиту та передати її модулю проміжного рівня для подальшої обробки. Дані, з якими працює сервер даних, найчастіше організовані як реляційна база даних.

Найчастіше веб-сервер і серверні модулі проміжного рівня розміщуються на одному комп'ютері, хоч і являють собою окремі і логічно незалежні програмні модулі.

2.3.2. Огляд підходів до проєктування сайтів

Щоб вибрати найбільш прийнятні засоби та способи реалізації сайту, який володіє всім необхідним функціоналом, розглянемо два основних типи сайтів, що визначають підхід до їх створення: статичний і динамічний.

Статичним називається сайт, що складається з незмінних, тобто статичних, HTML-сторінок. HTML-сторінка являє собою сукупність тексту, графічних зображень і власне мови гіпертекстової розмітки HTML, що відповідає за подання сторінки в браузері. Статичні HTML-сторінки створюються вручну, після чого при кожному зверненні до сайту представляються користувачеві в незмінному вигляді. Щоб оновити інформацію на подібних сторінках, необхідно вручну внести зміни безпосередньо в програмний код сторінки.

Переваги систем на базі мови HTML:

1. Для створення сторінки не потрібно знати мови веб програмування, достатньо знань HTML.
2. Легко змінити зовнішній вигляд будь-якої конкретної сторінки, які не вплинувши на вигляд інших сторінок.
3. Сайт можна переглядати локально, не встановлюючи додаткове програмне забезпечення.
4. Простота переносу на інший сервер або локальний комп'ютер.
5. Висока швидкість завантаження сторінки (за умови помірного використання графіки на сторінці).
6. Мале число використовуваних програмних компонентів затрудняє злам такої системи.

Однак при всіх своїх перевагах такі системи мають значні недоліки:

1. Трудомісткість модифікації дизайну (потрібно вручну відредагувати кожен сторінку сайту).
2. Трудомісткість модифікації посилань (посилання потрібно прописати на кожній сторінці, де вони задіяні);

3. Відсутність інтерактивності (відвідувачеві доступні лише ті функції, які представлені на стороні клієнта);

4. Неможливість повноцінної підтримки відвідувачів (вибір зовнішнього вигляду, підтримка браузерів, cookie).

5. Неможливість або висока трудомісткість забезпечення поділ прав доступу до вмісту сайту.

Динамічні сайти представляють собою сукупність тексту і графіки, мови розмітки - точно так само, як і статичні сайти. Проте на додаток до цього динамічні сайти містять сторінки, які змінюють своє значення в залежності від різних умов і дій з боку користувача сайту.

Основна властивість динамічних сайтів - гнучкість, рухливість інформаційне системи в підборі і поданні інформації, відповідної "запитом" відвідувачів сайту. Для цього використовуються технології серверних, клієнтських скриптів, за допомогою яких і створюються сценарії поведінки сайту при певних діях користувачів.

Переваги динамічних сайтів:

1. Поділ змісту та оформлення веб-сторінок, що дозволяє оперативно змінювати інформацію на сайтах без необхідності змінювати програмні коди сторінок.

2. Спрощення модифікації і оновлення сторінок.

3. Можливість швидкого внесення змін відразу в усі сторінки сайту.

4. Можливість змінювати вміст сторінки, реагуючи на дії відвідувача.

До недоліків динамічного сайту можна віднести наступне:

1. Необхідність використання додаткових програмних засобів для побудови динамічного сайту.

2. Збільшена потреба в апаратних ресурсах web-сервера (потрібно не тільки зчитування кількох файлів, але і їх додаткова обробка);

3. Збільшений час відгуку (особливо при великій кількості запитів до бази даних);

4. Потенційна вразливість через використання скриптів.

Незважаючи на наявні недоліки, динамічні сайти надають масу можливостей для реалізації всіх потреб, які можуть виникнути як при створенні сайту, так і при роботі з ним.

Таким чином, ми бачимо, що обійтися одними тільки статичними документами при створенні сучасного веб-сайту в переважній більшості випадків неможливо. Велика частина сторінок, нехай навіть з незмінним вмістом, все одно повинна збиратися динамічно, через наявність мінливих меню, елементів оформлення і т.д. Такий сайт швидше вдає із себе не набір документів, а програму, що працює на сервері.

Динамічні сайти можна розробляти самостійно, вручну створюючи всі необхідні програмні коди, скрипти і т.д. Для розробки ПЗ мною був зроблений вибір з трьох можливих варіантів: ASP.NET, PHP, Java.

2.4. Опис використаних технологій та мов програмування

2.4.1. Використання мови розмітки HTML

HTML (HyperText Markup Language) – стандартна мова розмітки гіпертекстових сторінок в Інтернеті. Є й інші мови розмітки гіпертексту, але велика частина сторінок сайтів Інтернету розмічена саме на мові HTML. Такі сторінки успішно інтерпретуються браузерами, які відображають їх на екранах різних електронних пристроїв в зручному для людини вигляді [1].

HTML є мовою тегів розмітки гіпертексту: щоб перетворити текст в гіпертекст, використовують роздільники (дескриптори), для стислості названі тегами. Ось приклад тега: `` - цей відкриває тег забезпечує виведення тексту жирним шрифтом до тих пір, поки не зустрінеться закриває тег ``.

При створенні сторінок сайтів бажано строго дотримуватися сучасних стандартів мови HTML5, що з високим ступенем ймовірності забезпечить правильне відображення сторінок сайту у всіх браузерах. Для перевірки дотримання стандартів рекомендується застосовувати Валідатор.

При створенні сайту з використанням CMS WordPress основне навантаження з написання HTML-коду доводиться на WordPress, але повністю покладатися на WordPress можна, бо навіть сама остання версія має деякі недосконалості, тому частіше за все прийдеться доповнювати своїми знаннями створювану сторінку.

Найцікавішими новими тегами HTML 5-й версії є теги <video> та <audio>, які забезпечують підтримку Відео та Аудіо та дають нові можливості до взаємодії користувача.

Виходячи з цього, веб-сайт не може буде створений без мови гіпертекстової розмітки, а з найвідоміших і поширених, який підтримується усіма браузерами – HTML 5, який і обираємо для створення нашого веб-сайту.

Основні теги в HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>My not first page</title>
```

```
</head>
```

```
<body><div>
```

```
<p>Hello World!<br>I'm Daniel Verba and I glad you read this  
paragraph!</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Значення даних тегів:

<!DOCTYPE html> – відкриття і початок документу html;

<head> – відкриття головної частини документа, яка не буде відображатися для користувача. У цій частині знаходяться посилання на css, js, php документи, кодування сторінки і т.п.;

<title> – назва сайту, яка відображається у головній вкладці браузеру зверху;

`<body>` – основна частина сайту, яка буде відображатися у основній робочій зоні;

`<div>` – блочний елемент призначений для виділення фрагмента документа;

`<p>` – параграф. Строчний блок, у якому буде знаходитися текст; `
` – розрив рядка;

`</...>` – подібні теги називаються закриваючими, відкритого раніше тегу. Існують також одиночні теги, вони можуть або не закриватись, а бо не відкриватись, браузер ідентифікує їх однаково.

2.4.2. Опис застосованої мови CSS

CSS (Cascading Style Sheets - каскадні таблиці стилів) – це мова для формування зовнішнього вигляду документа, створеного за допомогою мови розмітки. CSS зазвичай застосовується в якості інструменту для опису веб-сторінок, які раніше були написані на мовах XHTML і HTML.

CSS застосовують, щоб задати стиль документу. Сюди входить розробка дизайну, верстка макета в залежності від типу пристроїв, на якому буде відображатися. CSS можна прописати як в якості складового елементу документа, так і в якості самостійного файлу. CSS застосовують, щоб задати стиль документу. Сюди входить розробка дизайну, верстка макета в залежності від типу пристроїв, на якому буде відображатися. CSS можна прописати як в якості складового елементу документа, так і в якості самостійного файлу [2].

Принцип роботи ґрунтується на тому, що CSS знаходить певний елемент HTML (заголовок) і визначає для нього конкретне властивість (колір), щоб привласнити йому значення (червоний):

```
p { color:red; }
```

CSS застосовується для виконання стилістичних рішень, а також для компонування документів типу HTML: завдання висоти, колонок, розміщення елементів і так далі.

Як і де можна написати CSS:

1. CSS може бути прописаний як атрибут безпосередньо в HTML;

```
<p style = "color: red;"> Really important text. </p>
```

2. Можна застосовувати тег <style> в тезі <head> документа

HTML;

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>My not first page</title>
```

```
<style> p { color: red; } </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Hello World!<br>I'm Daniel Verba and I glad you read this  
paragraph!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

3. CSS також можна прописати окремим файлом і привласнити йому розширення .css. Після цього необхідно пов'язати файл через тег

```
<link>.
```

```
CSS
```

```
p { color: red; }
```

```
HTML
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>My not first page</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css"> </head>
```

```
<body>
```

```
<p>Hello World!<br>I'm Daniel Verba and I glad you read this  
paragraph!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Поява і розвиток CSS дозволило зробити розробку веб-ресурсів більш ефективною та результативною. Тепер керувати дизайном, коригувати його набагато легше і зручніше. Також за допомогою CSS вдалося скоротити код сторінок, їх розмір. Це позитивно позначилося на швидкості завантаження, індексування теж стало проходити швидше. Застосування адаптивного підходу дозволило зробити ривок в сфері мобільних версій Інтернет-ресурсів [2].

Для поліпшення просування сайту фахівці рекомендують виносити таблиці стилів CSS в окремий документ, щоб не збільшувати обсяг коду. Можна скласти один або кілька таких файлів.

Раніше пошукачі не вміли читати таблиці стилів, що відкривало можливість використовувати їх в чорному SEO, наприклад, для створення невидимих текстів. Зараз краще відмовитися від використання CSS не за призначенням.

CSS має низку переваг і дозволяє поліпшити сайт, зробити його більш привабливим для відвідувачів. Однак важливо правильно прописати всі елементи.

2.4.3. JavaScript

JavaScript – мова програмування, яка дозволяє створити динамічно оновлюваний контент, управляє мультимедіа, анімує зображення.

JavaScript – це мова, яка дозволяє веб-розробникам застосовувати динаміку на веб-сайті. Кожна динамічна зміна на веб-сайті або щось, що відрізняється від статичного надання інформації - відображення періодично оновлюваного контенту або інтерактивних карт, або анімація 2D/3D графіки, або прокрутка відео в програвачі, і т.д.

Ядро мови JavaScript складається з певної кількості звичайних можливостей, які дозволяють робити наступне:

- зберігати дані всередині змінних;

- операції над фрагментами текстів (відомими в програмуванні як "рядки");
- запускати код відповідно до певними подіями, що відбуваються на web сторінці;
- обновлювати динамічно контент сторінки, не вимагаючи перезапуску сторінки.

Також інтерес представляє функціональність, створена поверх основної мови JavaScript. Так звані інтерфейси прикладного програмування (API) надають вам додаткові надздібності для використання в вашому кодї JavaScript.

API - це готові набори блоків коду, які дозволяють розробнику реалізовувати програми, які в іншому випадку було б важко або неможливо реалізувати.

API-інтерфейси браузера вбудовані в ваш веб-браузер і можуть відображати дані з навколишнього комп'ютерного оточення або робити корисні складні речі. наприклад:

- API-інтерфейс DOM (Document Object Model) дозволяє маніпулювати HTML і CSS, створювати, видаляти і змінювати HTML, динамічно застосовувати нові стилі до вашої сторінці і т.д.;

- API геолокації містить географічну інформацію. Так Google Maps може знайти місце розташування об'єкту і нанести його на карту;

- API Canvas і WebGL дозволяють створювати анімовані 2D і 3D-графіки;

- аудіо та відео API, такі як HTMLMediaElement і WebRTC, дозволяють взаємодіяти з мультимедіа, наприклад, програвати аудіо і відео прямо на веб-сторінці, або захоплювати відео з веб-камери і відображати його на інший комп'ютер.

Код JavaScript виконується JavaScript-движком браузера, після того як код HTML і CSS був оброблений і сформований в веб-сторінку. Це гарантує, що структура і стиль сторінки вже сформовані до моменту запуску JavaScript.

Це одна з якісних сторін розробки веб-сайту, тому що частіш за все використання JavaScript полягає в динамічній зміні HTML і CSS з метою поновлення користувальницького інтерфейсу за допомогою Document Object Model API (як згадувалося вище). Якби запуск JavaScript здійснювався перш завантаження HTML і CSS, то це призвело б до виникнення помилок.

Кожна вкладка браузера являє собою окреме середовище виконання – це означає, що в більшості випадків код на кожній вкладці запускається повністю окремо, а код однієї вкладки не може на пряму впливати на код іншої вкладки або на іншому веб-сайті.

Зазвичай, коли браузер стикається з блоком JavaScript, він запускає його по порядку, зверху вниз. Це означає, що треба обережно вибирати порядок.

```
var para = document.querySelector('p');
para.addEventListener('click', updateName);
function updateName() {
    var name = prompt('Enter a new name');
    para.textContent = 'User 1: ' + name;}
```

У даному прикладі обирається параграф тексту (рядок 1), а потім додаємо до нього виявлення подій (рядок 2), щоб при натисканні на цей абзац виконувався блок коду updateName() (рядки 3-6). Функція updateName() запитує у користувача нове ім'я, а потім вставляє це ім'я в абзац для поновлення відображення.

Якщо поміняти порядок перших двох рядків коду, він перестане працювати - замість цього отримаємо помилку повертаємо в консоль браузера - TypeError: para is undefined. Це означає, що об'єкт para ще не існує і до нього неможливо додати виявлення подій.

JavaScript застосовується до HTML сторінки як і CSS. І якщо CSS використовує елементи <link> для зовнішніх стилів і <style> для вбудованих в HTML, то для JavaScript потрібен тільки один друг в HTML світі - елемент <script>.

2.2.4. Мова програмування PHP

PHP – мова програмування, заснований на використанні скриптів (сценаріїв), впроваджуваний в гіпертекстові сторінки.

Основна задача PHP – підтримка сторінок, що мають функціонал для динамічної зміни контенту, за допомогою скриптів PHP. Більшість динамічних сайтів написані з використанням PHP. Таким чином, така мова програмування, як PHP - це мова веб-розробників, головним завданням яких є написання сценаріїв для динамічних html-сторінок.

Переваги PHP як мови програмування [3]:

- PHP може працювати в зв'язці з різними веб-серверами: Apache, Nginx, IIS;
- простота і легкість освоєння;
- PHP схожий на мову C, тому, знаючи C або однією з мов з сіподобним синтаксисом, буде простіше опанувати PHP;
- PHP підтримує роботу з великою кількістю систем баз даних (MySQL, MSSQL, Oracle, Postgre, MongoDB та інші);
- PHP - кроссплатформенная технологія. Дистрибутив PHP доступний для більшості операційних систем, включаючи Linux;
- постійний розвиток. PHP продовжує розвиватися, виходять нові версії, які несуть нові функції, адаптуючи мову програмування до нових викликів. І, як правило, перейти на нову версію не складає труднощів.

2.2.5. CMS WordPress

WordPress – це безкоштовна CMS з відкритим вихідним кодом, яка створена з ціллю розробки односторінкових та професійних багатосторінкових сайтів.

WordPress можна використовувати для створення блогів, сайтів компаній, Лендінзі, Інтернет-магазинів, порталів з можливістю реєстрацією

користувачів. Функціональність двигуна багато в чому залежить від того, які плагіни на нього встановлені - а ще від навичок веб-розробника: відкритий код дозволяє досвідченим розробникам кастомізувати систему під себе.

Крім того, починаючи з п'ятої версії, змінилася система поновлення двигуна. Якщо раніше WordPress випускав два великих апдейта в рік, то тепер поновлення з'являються в міру необхідності. Наприклад, в останній версії 5.2.4 були усунені уразливості, які виявили користувачі WordPress. Це стандартне оновлення безпеки. Останнім же великим релізом була версія WordPress 5.2, що отримала ім'я Ясо. У ній з'явилися такі можливості [4]:

- додаткові сторінки налагодження для перевірки працездатності сайту;
- захист від помилок в коді зі зручним входом в режим відновлення;
- оновлення спеціальних можливостей, що покращують сприйняття сайту при використанні скрінрідера або клавіатури;
- автоматична перевірка сумісності плагінів, що запобігає появі помилок.

Функціональні можливості WordPress:

- гнучкість за рахунок відкритого коду двигуна;
- унікальна розширюваність, яка забезпечується величезною базою плагінів;
- багатofункціональність і простота використання.

Основне меню панелі керування складається з наступних функціональних розділів:

- «Консоль» - головна сторінка, на якій збирається загальна інформація про оновлення, новинах, коментарях;
- «Записи» - все розміщені на сайті матеріали з можливістю їх редагування, додавання нових і видалення непотрібних;
- «Медіафайли» - менеджер зображень, відеозаписів, таблиць і файлів іншого типу, завантажених на хостинг;
- «Сторінки» - розділ для управління статичною інформацією - наприклад, сторінкою «Про компанії», умовах використання або розміщення

реклами. Пропонує ту ж функціональність, що і «Записи», тільки опублікований контент не влучає у стрічку блогу;

- «Коментарі» - все обговорення на сайті і інструменти модерації;
- «Зовнішній вигляд» - кошти додавання і налаштування тем оформлення, в тому числі вбудований редактор файлів шаблонів;
- «Модулі» - розділ для додавання, видалення і настройки розширень;
- «Користувачі» - управління всіма зареєстрованими відвідувачами, регулювання прав доступу;
- «Інструменти» - службові можливості WordPress, наприклад, імпорт і експорт;
- «Налаштування» - основні параметри роботи сайту: назва, мова, пошта, формат файлів, правила формування адрес і т.д.

Усередині кожного розділу представлені тематичні підрозділи, що містять власні набори налаштувань(рис. 2.1).

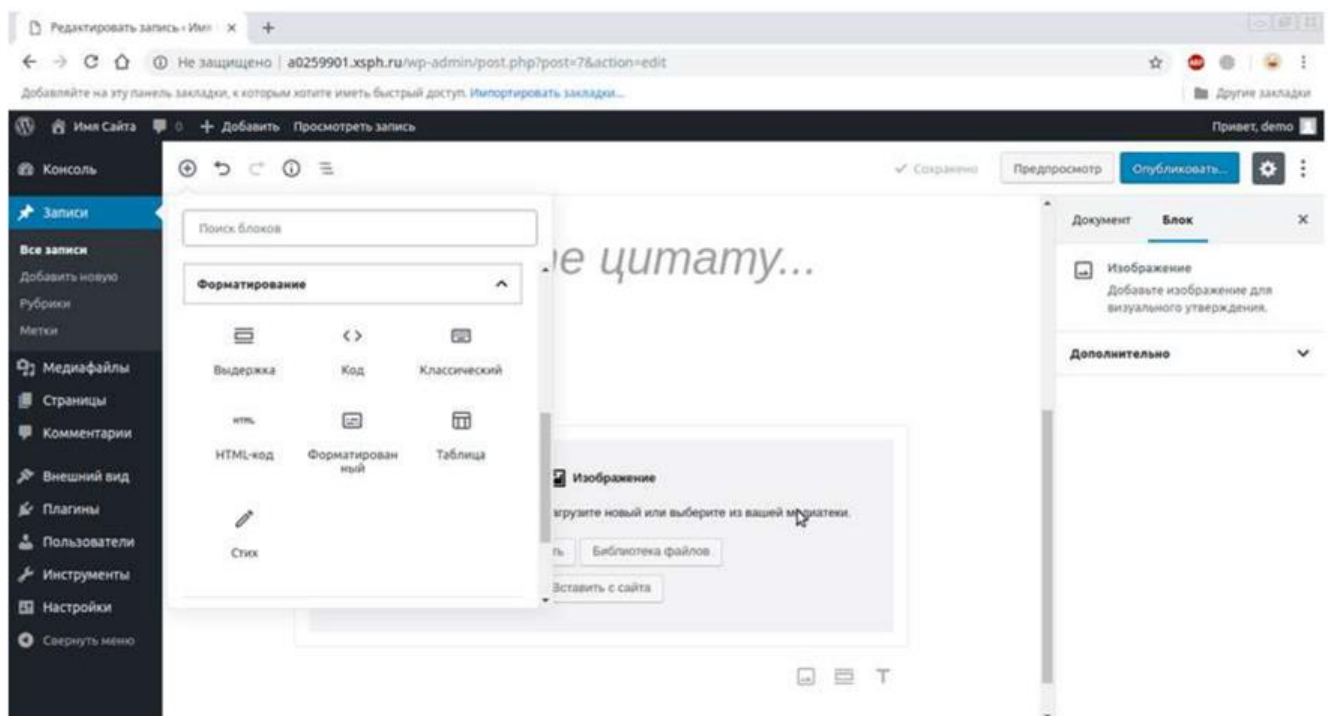


Рис. 2.1. Головний екран управління CMS WordPress «Консоль»

Для досвідчених користувачів, які вміють працювати з CSS і PHP, WordPress пропонує вбудований редактор коду. З його допомогою сайт можна глибоко кастомизувати, додавши віджети і блоки або, наприклад, замінивши стандартні коментарі на додаток від стороннього сервісу.

При аналізі сторінок в топі пошукової видачі стає ясно, що більшість з них зроблені на WordPress. Це пов'язано не тільки з популярністю самого двигуна, але і з його можливостями для просування. При правильному їх використанні контент добре індексується роботами і займає високі позиції.

У базовій комплектації WordPress - не кращий приклад SEO-оптимізації. Але якщо трохи попрацювати з двигуном, то без проблем можна домогтися гарних результатів у пошуковій видачі - природно, з урахуванням публікації корисного і цікавого контенту.

Інші переваги системи після великого оновлення залишилися незмінним[4]:

- проста панель адміністратора;
- вбудований файловий менеджер, яким стало користуватися ще зручніше завдяки впровадженню редактора Gutenberg;
- велика бібліотека плагінів, що розширюють базову функціональність двигуна;
- компетентне співтовариство і велика кількість навчальних матеріалів.

2.2.6. IDE для написання коду. Sublime Text 3

Інтегроване середовище розробки (IDE) - це програмний додаток, який надає комплексні можливості програмістам для розробки програмного забезпечення. IDE зазвичай складається з редактора вихідного коду, засобів автоматизації збирання і відладчика [5].

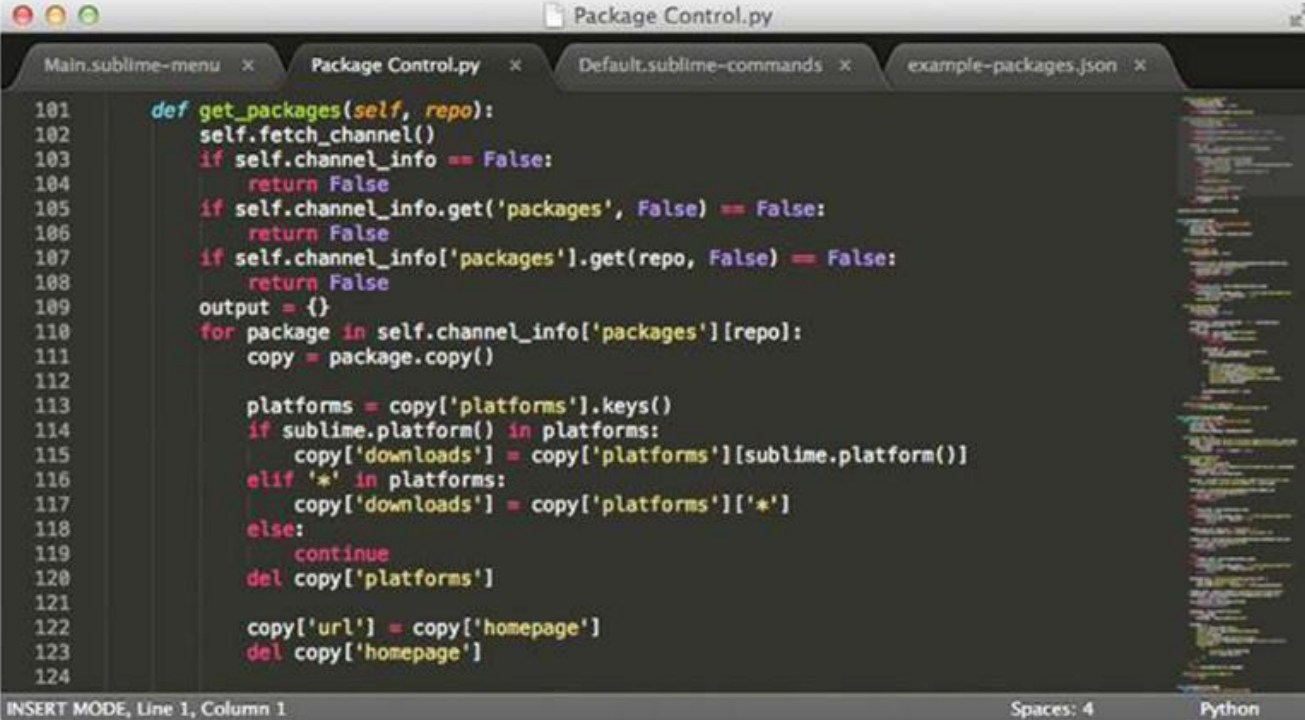
Sublime Text 3. Протягом багатьох років, був створений потужний редактор, з гладким і дуже швидким призначенням для користувача

інтерфейсом. Він також добре відомий як надзвичайно стабільний і може легко обробляти дуже великі файли, з якими, як відомо, були відомі інші редактори.

При запуску Sublime Text 3 швидко запускається. Фактично, майже миттєво.

Він працює дуже швидко, без затримок або збоїв, що забезпечує надзвичайно плавне і ефективне редагування. Він досить мінімалістський з коробки і має диспетчер пакетів для встановлення додаткових програм (написаних на Python) без необхідності перезапуску Sublime Text в більшості випадків [5].

Він обробляє великі розміри файлів швидко і надійно, що означає, що він не схильний до збою. Існує велика кількість потужних пакетів, які роблять Sublime Text гнучким і універсальним. До них відносяться пакети, специфічні для розробки WordPress. Не можна заперечувати, що Sublime Text 3 – це просто задоволення його використовувати (рис. 2.2).



```
101 def get_packages(self, repo):
102     self.fetch_channel()
103     if self.channel_info == False:
104         return False
105     if self.channel_info.get('packages', False) == False:
106         return False
107     if self.channel_info['packages'].get(repo, False) == False:
108         return False
109     output = {}
110     for package in self.channel_info['packages'][repo]:
111         copy = package.copy()
112
113         platforms = copy['platforms'].keys()
114         if sublime.platform() in platforms:
115             copy['downloads'] = copy['platforms'][sublime.platform()]
116         elif '*' in platforms:
117             copy['downloads'] = copy['platforms']['*']
118         else:
119             continue
120         del copy['platforms']
121
122         copy['url'] = copy['homepage']
123         del copy['homepage']
124
```

Рис. 2.2. Робоча зона управління IDE «Sublime Text 3»

2.2.7. Програмне забезпечення для розробки дизайну макету Figma

Figma це графічний редактор для веб-дизайну. У Figma можна створювати:

- інтерактивні прототипи сайтів і мобільних додатків;
- елементи інтерфейсу - іконки, кнопки, меню, вікна, форми зворотного зв'язку;
- векторні ілюстрації.

У Figma всі документи зберігаються в хмарі. Завдяки цьому в редакторі можна колективно працювати над макетами і відкривати їх за посиланням, без скачування.

Можна заходити в Figma через браузер або ж завантажити програму на комп'ютер. Вона підходить як для Windows, так і для Mac. У десктопній версії можна працювати офлайн, а коли з'являється доступ до Інтернету, зміни синхронізуються.

Вихідні документи зберігаються в хмарі, тому не потрібно пересилати макети, викладати їх в хмару і контролювати версії. Просто заходиш в акаунт Figma і бачиш оригінал. Якщо співробітника немає на роботі, не доведеться шукати макет на його комп'ютері - все в командному доступі.

Одна з головних привелегій Figma як для веб-розробки – формування коду CSS для кожного окремого блоку та можливість його повного застосування у поєднанні з HTML (рис. 2.3).

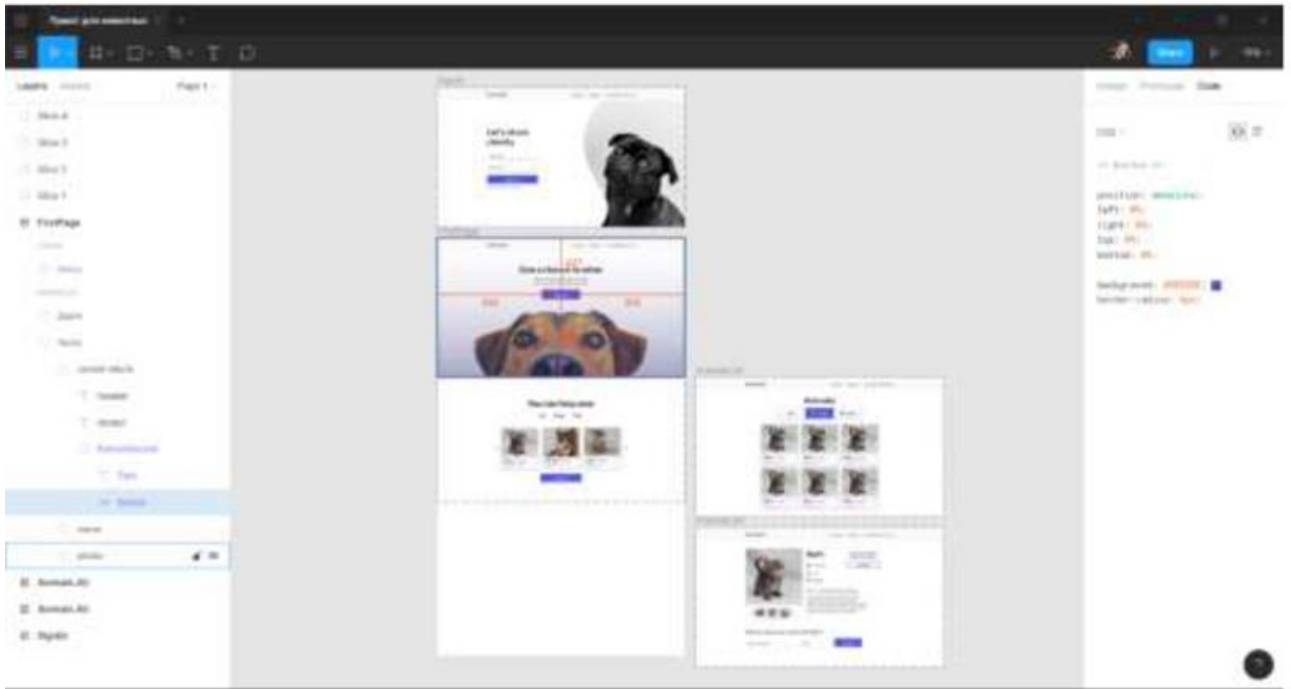


Рис. 2.3. Робоча зона і відкритий проект роботи в «Figma»

Як і в Google Docs, в Figma можна працювати над документом разом: давати доступ на перегляд і редагування, паралельно працювати над макетом - на екрані буде видно курсори різного кольору.

Завдяки цьому всі учасники проекту краще розуміють контекст. Наприклад, дизайнер розробляє прототип додатка, а UX копірайтер прямо в Figma пише тексти для інтерфейсу.

Інструмент безкоштовний для індивідуальних користувачів.

Якщо ви працюєте в акаунті самі, всі функції безкоштовні. Просто реєструєтеся і починаєте працювати. Можна давати доступ на перегляд документа - це теж безкоштовно.

Figma дозволяє зробити клікабельно версію сайту або мобільного додатку, створюючи безліч екранів. Можна протестувати і налаштувати будь-яку функцію: кнопки, спливаючі меню, анімовані і модальні вікна.

Всі екрани розміщені на одній сторінці. Перемикатися між вікнами не потрібно. Ви створюєте зв'язку і бачите, як робота з інтерфейсом виглядає в реальності.

Редактор створений в першу чергу для веб-дизайну. Тому в ньому незручно працювати з поліграфією. Щоб підготувати макет для банера, листівки або ролл-апу для друку, потрібно створений в Figma файл завантажити в іншу програму, що призначена для поліграфії. І тільки потім його віддавати на друк.

Ще одне обмеження Figma в тому, що макети з Photoshop можна імпортувати прямо. Один з варіантів - перевести їх в формат Sketch, а потім перенести в Figma.

2.2.8. Використання програмних засобів для сервера

Веб-сайт – це взаємопов’язані дані, розташовані на унікальному посиланні, які розміщені на сервері.

Сервер – одна з важливих складових для розробки веб-сайту, так як він приймає на себе навантаження запитів до веб-сайту і усі звернення до інформації на ньому, він повинен забезпечувати безперебійний доступ до веб-сайту. Веб-браузер у свою чергу – це прикладна програма, яка встановлюється на будь-яку доступну для цього операційну систему(ОС). Основою для розробки веб-сайту також є веб-сервер, система управління базами даних, яка буде підтримувати обрану мову програмування веб-сайту.

Головна задача веб-сервера – обслуговування сайту в Інтернеті. Він виконує роль посередника між комп’ютером сервера і комп’ютером клієнта: веб-сервер звертається до контенту сервера на кожен запит користувача і надає його у звичному форматі на сторінці веб-сайту.

Найбільшим завданням веб-сервера є одночасне обслуговування різних запитів від багатьох користувачів. Веб-сервер обробляє файли написані на різних мовах програмування, таких як PHP, Python, Java та інші, перетворює їх в статичний файл HTML та віддає їх на обслуговування в браузер користувача.

Apache – програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом, веб-сервер. Офіційна назва - Apache HTTP Сервер, підтримується і розвивається компанією Apache Software Foundation. Цей веб-сервер підтримує роботу з мовою програмування PHP, яка була обрана для розробки веб-сайту [16].

Його завдання – встановити з'єднання між сервером і браузером відвідувачів (Firefox, Google Chrome, Safari і ін.) При доставці файлів туди і назад між ними (при застосуванні клієнт-серверної архітектури). Apache – кросплатформене програмне забезпечення, тому він добре адаптований як на Unix, так і на Windows серверах.

Apache гнучко настроюється, оскільки має модульну структуру. Модулі дозволяють адміністраторам сервера включати або вимикати додаткову функціональність. У веб-сервера Apache є такі основні модулі як: безпека, кешування, редагування URL, аутентифікація засобом пароля та інші.

MySQL - це поширена багатофункціональна СУБД (система управління базами даних). Вона не призначена для роботи з великими обсягами інформації, але її застосування ідеально для веб-сайтів, як невеликих, так і досить великих [17].

MySQL відрізняється хорошою швидкістю роботи, надійністю, гнучкістю. Робота з нею, як правило, не викликає великих труднощів. Підтримка сервера MySQL автоматично включається в поставку PHP, тому вона чудово підходить для використання для веб-сайту «Притулок для бездомних тварин».

2.5. Опис структури програми та алгоритмів її функціонування

2.5.1. Опис структури програми

Розроблений веб-сайт «Притулок для бездомних тварин» складається з таких розділів:

1. «Головна сторінка». Вона складається зі складових блоків

інформації та взаємодії з користувачем для опису веб-сайту:

- Header. Цей блок містить клікабельний логотип, який переводить на головну сторінку веб-сайту, а також такі пункти меню: «Головна», «Адопція», «Притулки», «Контакти», «Про нас» та кнопку зареєструватися, яка надає можливість користувачу зареєструватися на веб-сайті або увійти в свій вже створений акаунт. Цей блок розміщується на всіх сторінках, а також прокручується фіксовано на сайті, тобто він доступний на будь-якому з блоків сайту;

- головна секція. Це перший екран, який побачить користувач на веб-сайті. На ньому розміщені: заголовок, невеличкий опис мотивації до пожертв і кнопка для миттєвого переходу на сторінку допомоги тваринам або притулкам. Background заміщає відео, яке програватиметься циклічно;

- «Про нас». Наступний екран, на якому відображається заголовок та невеликий опис про веб-сайт;

- «Забрати з притулку». Розміщено заголовок і опис з позивом, щоб брати тварин з притулку, а не купувати, а також розміщена секція, на якій можна подивитися невеликий список тварин і клікнувши по них – перейти на їх профіль;

- Footer. Це кінцевий блок сайту, розміщується на всіх сторінках веб-сайту. У даному блоку розміщено логотип, який переводить користувача на головну сторінку, має короткий текст про веб-сайт, контакти, продубльовані пункти меню, та рисунок.

2. Адопція. Друга сторінка веб-сайту, яка дає можливість до перегляду усіх тварин, доступних у притулках, переглядати у порядку списку або із застосуванням фільтру/сортування:

- сортування. Ця секція дозволяє відсортувати представлену інформацію про тварин у таких порядках: «За зростанням», «За популярністю» у двох напрямках: за зростанням та по спаданню;

- інформаційна картка тварини. У цій секції розміщено

фотографію тварини та її ім'я (кличка). За допомогою інформаційних карток складається список тварин.

3. «Контакти». Третя сторінка веб-сайту, яка допомагає користувачу знайти потрібні притулки на карті, зв'язатися з адміністрацією за номером телефону або дізнатися будь-які персональні дані:

- головна секція. Цей блок включає у себе декілька заголовків, а також номери технічної підтримки, електронну пошту і адресу головного офісу;

- мапа та перемикач. Перемикач дозволяє обрати потрібне місто, яке буде відображатися на мапі, де відображаються усі зареєстровані адміністраторами притулки.

4. «Про нас». П'ята сторінка веб-сайту, на якій відображається повна інформація з секції «Про нас» на сторінці «Головна». Тут міститься повний опис веб-сайту, декілька фотографій підключених до веб-сайту притулків, а також історія створення веб-сайту:

5. Персональна картка тварини. Це сторінка веб-сайту, на якій розміщується інформація про тварину;

- фотографія та slider. Ця секція складається зі slider'у з фотографіями тварини та заголовної великої фотографії, яку користувач зможе перемикати за допомогою стрілок або slider'у;

- текстові дані. Цей блок містить таку інформацію про тварину: «Ім'я», «Порода», «Стать», «Вік», «Вага», «Історія» та «Опис»;

- можливість допомоги. Користувач має можливість відправки матеріальної допомоги у вигляді грошових пожертвувань або можливість забрати тварину.

2.5.2. Проєктування системи

Кожен користувач, який успішно пройшов реєстрацію на сайті, оформивши повністю свій профіль і відповівши на всі питання, при обробці веб-сайтом може отримати можливість прихистити тварину з притулку, пройшовши відправлення заявки та перевірку адміністратором вручну. Адміністратор може не схвалити заявку з правил веб-сайту та державного прихисту тварин або за власних спонукань (рис. 2.4, 2.5).

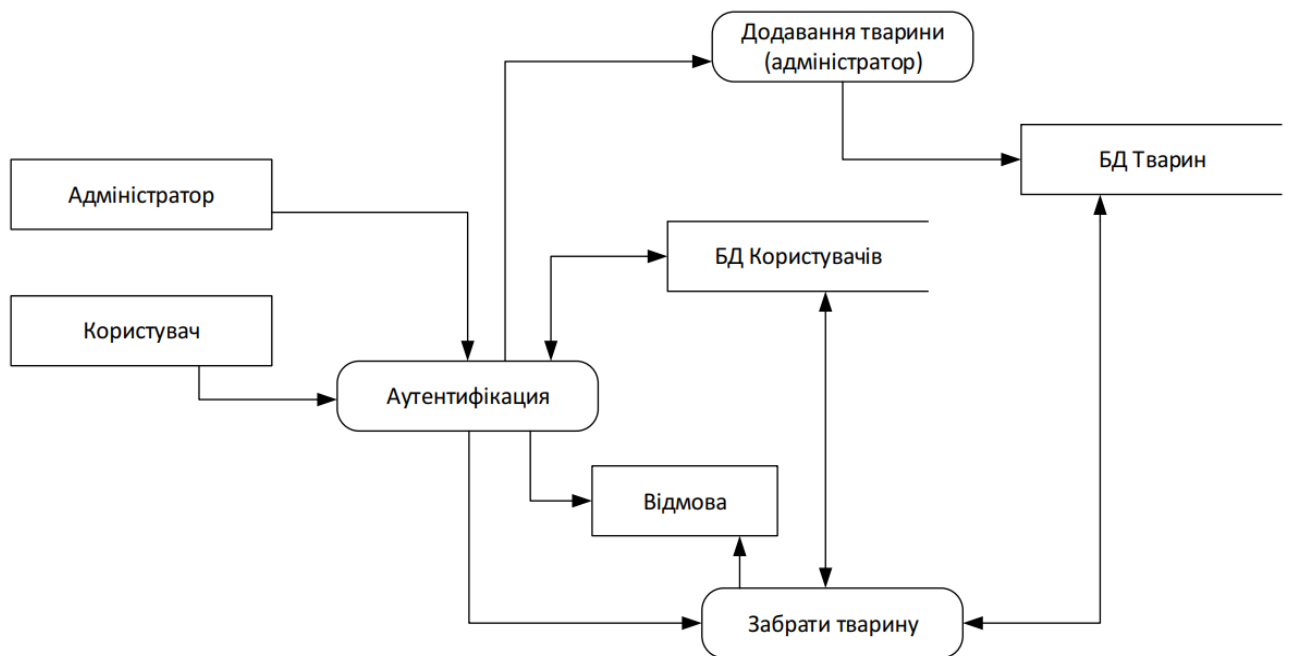


Рис. 2.4. Діаграма потоків даних дій користувачів

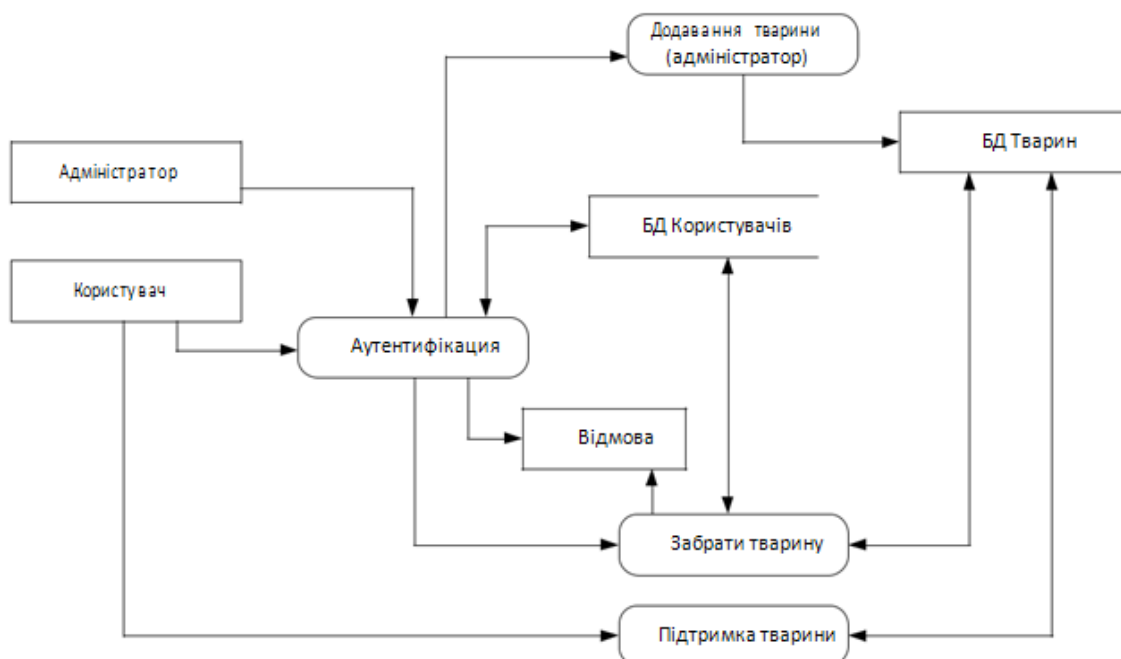


Рис. 2.5. USE-Case діаграма

На рис. 2.6. наведено діаграму потоків даних програми, а на рис. 2.7. наведено діаграму активностей користувачів системи.

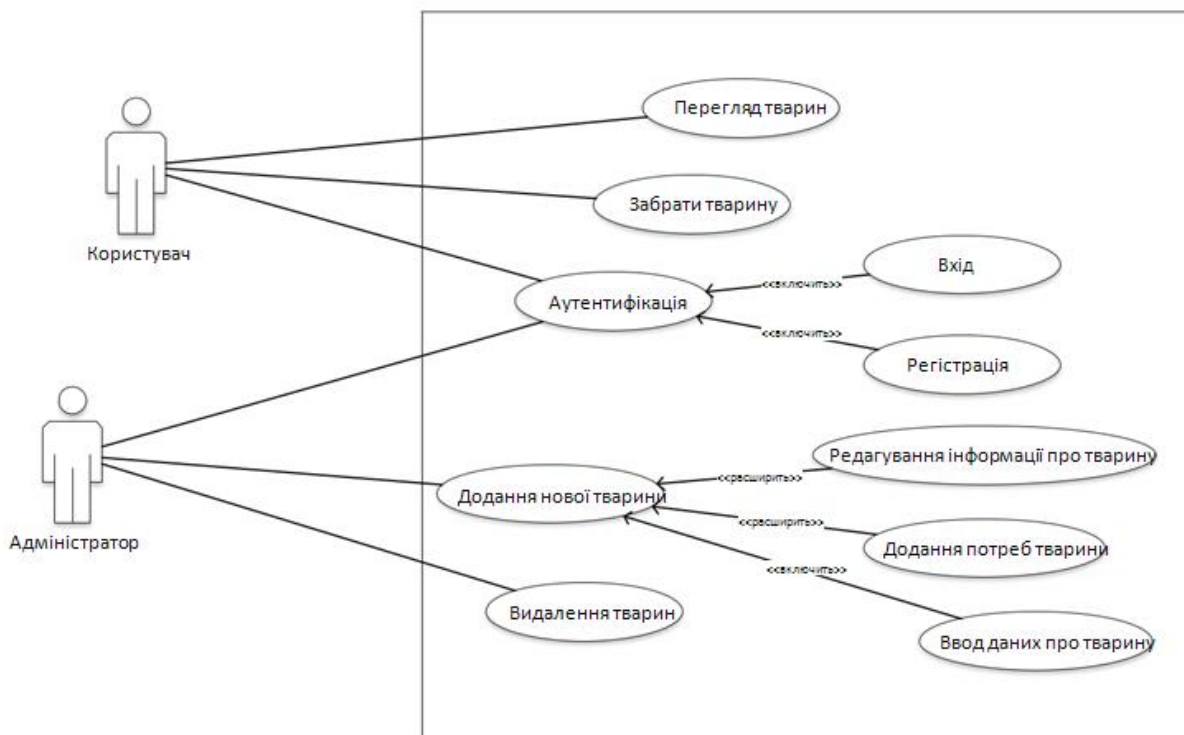


Рис. 2.6. Діаграма потоків даних

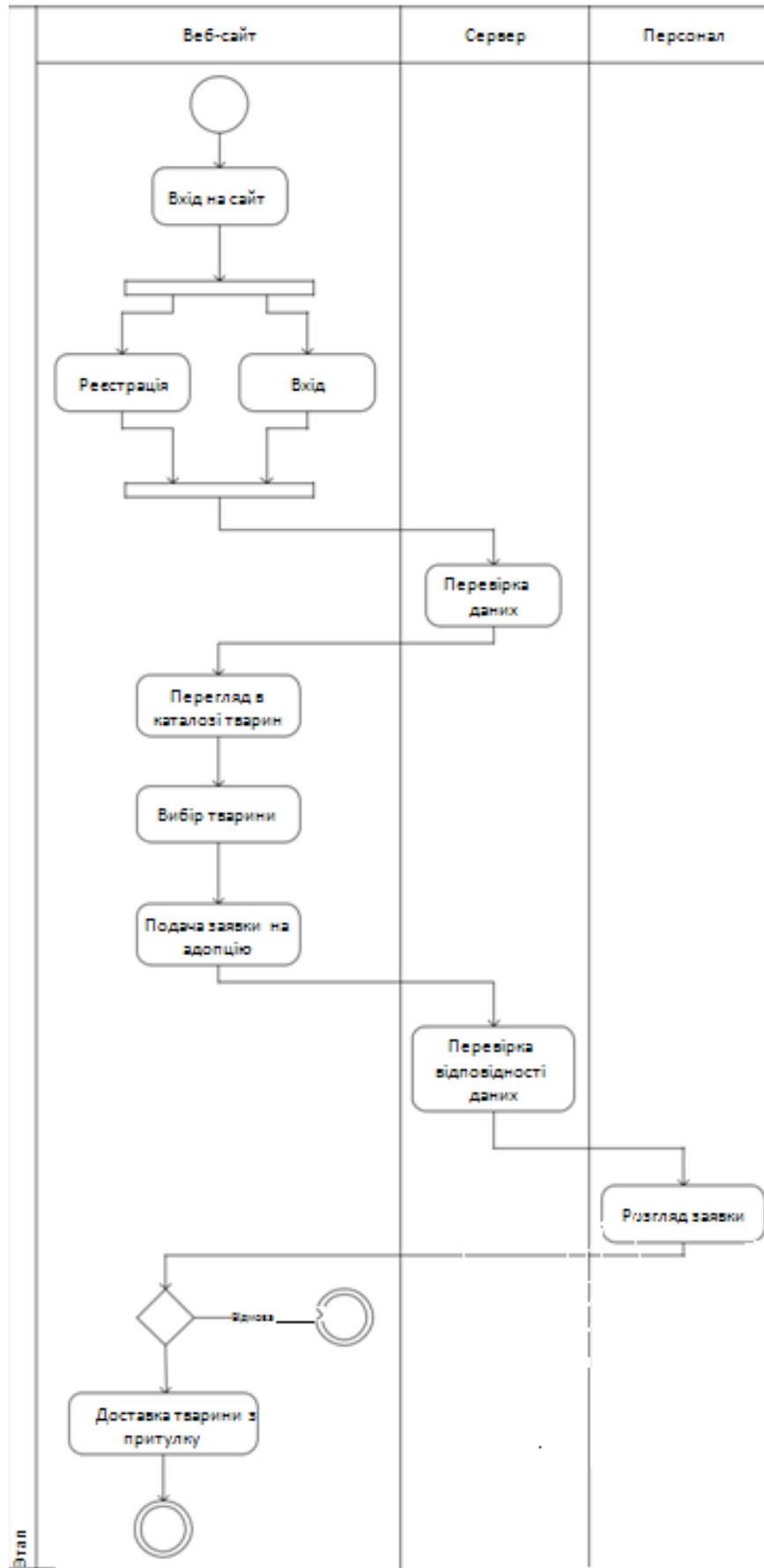


Рис. 2.7. Activity діаграма

Робота з базою даних за допомогою CMS WordPress на рівні діаграм та наглядних відношень неможлива, тому спроектовано відношення між основними сутностями веб-сайту за допомогою Microsoft Visio.

Спроектвана діаграма показує спростовану схему відношення між об'єктами проекту, а саме: відношення клієнту до умовної тварини та посилання заявки з ціллю адопції (рис. 2.8).

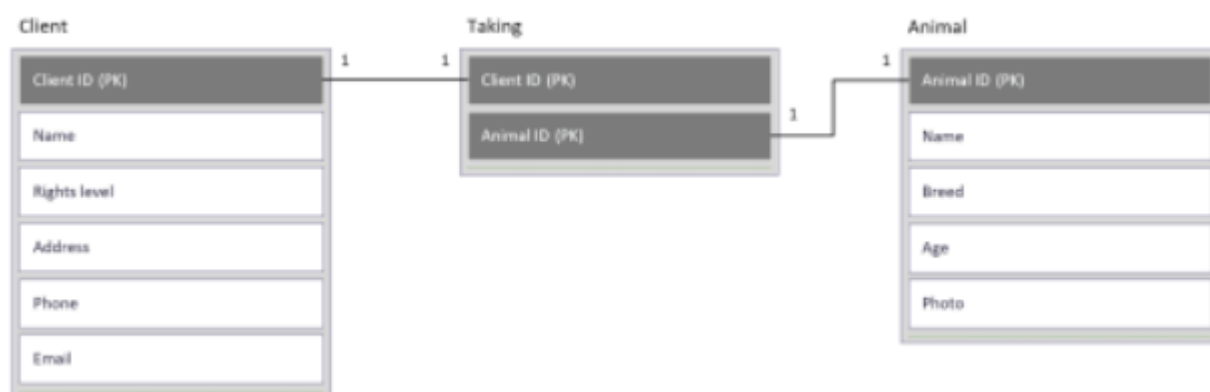


Рис. 2.8. БД проекту

2.5.3. Розробка макету веб-сайту

Для взаємодії користувача з веб-сайтом – потрібен бути зверстаний його макет, який задовольнить потреби користувача і надасть сучасне рішення для навігації і взаємодії з ним. Верстка сайту передбачає існування макету у вигляді дизайну, за яким вона буде проводитися.

За допомогою верстки на HTML 5, CSS 3 та програмування на JavaScript та PHP можна сверстати увесь функціонал запланованого технічного завдання.

Основними елементами веб-сайту є каталог, контактна форма, форма заявки, розміщення карти, розробка секцій сторінок і т.д.

Каталог являє собою представлення декількох позицій, товарів, послуг і т.д. у вигляді карток, списку або іншого виду відображення, через які можна перейти безпосередньо до товару/послуги на її повну сторінку (рис. 2.9).

Для реалізації каталогу створюємо декілька контейнерів за допомогою мови розмітки html.

```
<div class="col-md-8 products">
<div class="row">
<div class="col-sm-4">
<div class="product">
<div class="product-img">
<a href="#"></a> </div>
  <p class="product-title">
    <a href="#">Альбус</a>
  </p>
  <button> Подробнее </button>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

І задаємо загальну стилістику каскадною таблицею стилів.

```
body{
background: #ececec;
}
img {
height: auto;
max-width: 100%;
border-radius: 4px;
}
.content{
margin-top: 50px;
}
.product {
background: #fff none repeat scroll 0 0;
```

```
border: 1px solid #c0c0c0;
height: 390px;
overflow: hidden;
padding: 25px 15px;
position: relative;
text-align: center;
transition: all 0.5s ease 0s;
margin-bottom: 20px;
}
.product:hover {
box-shadow: 0 0 16px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}
.product-img {
height: 200px;
}
.product-title a {
color: #000;
font-weight: 500;
}
```

Завдяки встановленій темі WordPress деякі елементи розмітки відразу набувають відповідної стилістики, наприклад, кнопка.



Рис. 2.9. Реалізація каталогу

Контактна форма – це спосіб зв'язку з автором, адміністрацією чи технічною підтримкою (рис. 2.10). За допомогою цієї форми користувач може описати свою проблему, або звернутись з пропозицією до адміністрації. Для її розробки використовуємо html та PHP. Приблизно за таким алгоритмом розробляється і оформлення заявки/заказу.

```

<form action="contact.php" method="post">
  <div class="elem-group">
    <label for="name">Имя*</label>
    <input type="text" id="name" name="visitor_name"
      placeholder="Иван Васильевич" pattern=[A-Z\а-z]{3,20} required>
  </div>
  <div class="elem-group">
    <label for="email">E-mail*</label>
    <input type="email" id="email" name="visitor_email"
      placeholder="example@email.com"
      required> </div>
  <div class="elem-group">
    <label for="title">Тема</label>

```

```

<input type="text" id="title" name="email_title" required
placeholder="Пропали все животные" pattern=[A-Za-z0-9\s]{8,60}>
</div>
<div class="elem-group">
<label for="message">Сообщение*</label>
<textarea id="message" name="visitor_message" placeholder="Ваше
сообщение." required></textarea>
</div>
<button type="submit">Отправить</button>
</form>

```

За допомогою даного html коду зверстали основну форму, backend ведеться за допомогою PHP.

```

<?php
if($_POST) {
$visitor_name = "";
$visitor_email = "";
$email_title = "";
$visitor_message = "";
if(isset($_POST['visitor_name'])) {
$visitor_name = filter_var($_POST['visitor_name'],
FILTER_SANITIZE_STRING);
}
if(isset($_POST['visitor_email'])) {
$visitor_email = str_replace(array("\r", "\n", "%0a", "%0d"), "",
$_POST['visitor_email']);
$visitor_email = filter_var($visitor_email,
FILTER_VALIDATE_EMAIL);
}
if(isset($_POST['email_title'])) {
$email_title = filter_var($_POST['email_title'],

```

```

FILTER_SANITIZE_STRING);
}
if(isset($_POST['concerned_department'])) {
    $concerned_department = filter_var($_POST['concerned_department'],
FILTER_SANITIZE_STRING);
}
if(isset($_POST['visitor_message'])) {
    $visitor_message = htmlspecialchars($_POST['visitor_message']);
}
$headers = 'MIME-Version: 1.0' . "\r\n"
.'Content-type: text/html; charset=utf-8' . "\r\n"
.'From: ' . $visitor_email . "\r\n";
if(mail($email_title, $visitor_message, $headers)) {
    echo "<p>Благодарим за обращение к нам, $visitor_name. Мы
постараемся дать ответ в течении 24 часов.</p>";
} else {
    echo '<p>Не было отправлено, произошла ошибка.</p>';
}
} else {
    echo '<p>Что-то пошло не так.</p>';
}
?>

```

Контакты

Имя*

E-mail*

Тема

Сообщение*

Отправить

Рис. 2.10. Зверстана контактна форма

За допомогою мапи на веб-сайті позначають місце розташування компанії або місця збору. Це на даний момент найбільш зручний спосіб показати адрес або зорієнтувати користувача.

Це простий елемент, який працює за допомогою `iframe` і посилання на потрібну геолокацію в Google Maps. Тому приймає такий вигляд (рис. 2.11).

```
<iframe  
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2648.287  
3033209  
894!2d35.064656215851286!3d48.412628339942515!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!  
1i1024!2
```

```

i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x40dbfc9a3b6739cf%3A0xc27d45bab4dc568c!2z0LHRg
9C7Li DQodC70LDQstGLLCAxMywg0JTQvdC40L_RgNC-
LCDQINC90LXQv9GA0L7Qv9C10YLRgNC-
0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjCwgNDkwMDA!5e0!3m2!1sru!2sua
!4v1592641420 997!5m2!1sru!2sua" width="1140"
height="600" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false"
tabindex="0"></iframe>

```

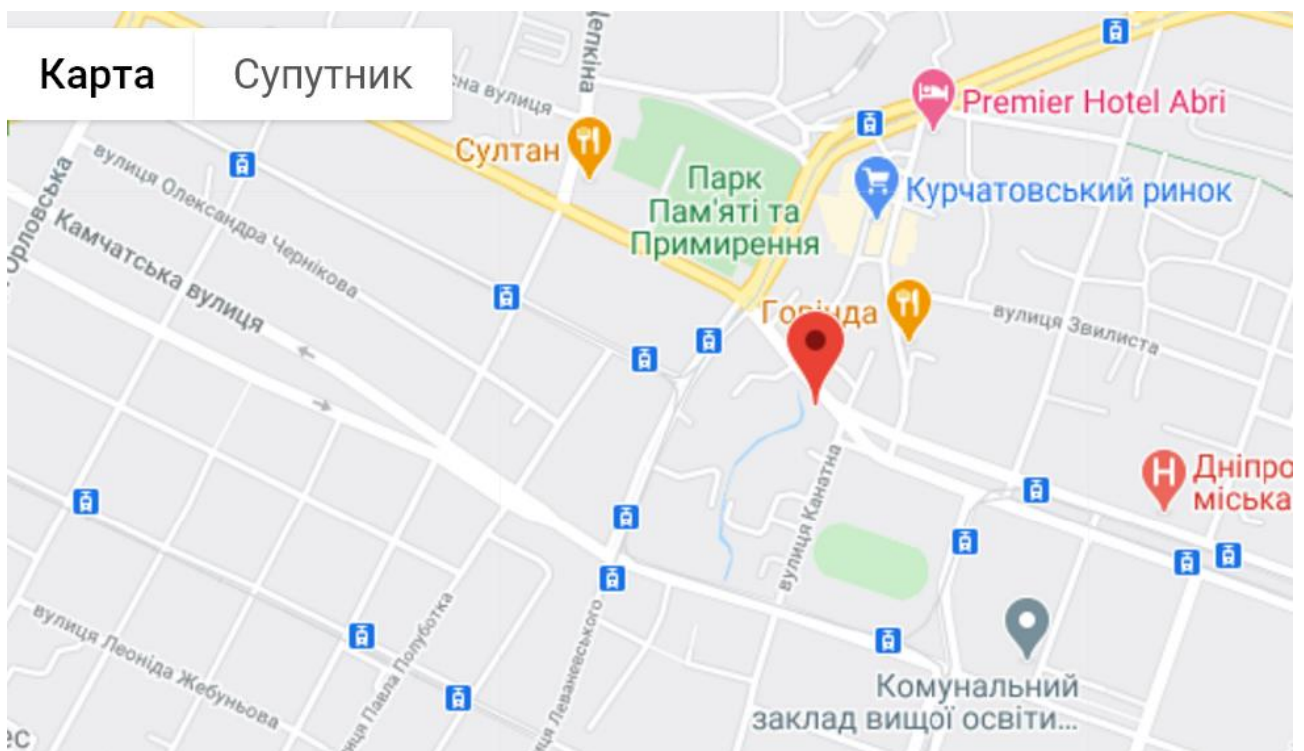


Рис. 2.11. Зверстана форма адреси притулку

2.5.4 Опис структури файлової системи програми

Кореневий каталог WordPress містить три папки: wp-content, wp-includes і wp-admin разом з купою різних PHP файлів, які потрібні для основних операцій WP. Змінюючи файл «wp-config.php», можна додати різні ключові варіанти налаштування WordPress, які не доступні з консолі адміністратора. В корені сайту лежать такі додаткові системні файли як: wp-settings.php, wp-

config.php і т.д., які впливають на налаштування сайту. Анатомія двигуна WordPress та основний функціонал, чи інші файли і папки (рис. 2.9).



Рис. 2.10. Каталог кореневої папки сайту

wp-admin – містить різні файли, такі як CSS, JavaScript, і PHP, які забезпечують функціональність консолі і адміністративної частини сайту.

wp-content – містить всі завантажені дані, що призначені для користувача і розділяється на інші папки:

- Languages;

- Plugins;
- Themes;
- Uploads.

Каталог «Languages» містить файли перекладів та локалізації движка в форматі .mo і .po. Дозволяє завантажувати інші мови для локалізації сайту.

Каталог «Themes» містить всі завантажені теми (шаблони).

Серед усіх завантажених тем може бути активної лише одна, тому інші видаляються задля збереження дискового простору і пришвидшення завантаження веб-сайту. Також цей каталог не може бути порожнім, так як для коректної роботи WordPress необхідна принаймні одна тема.

За замовчуванням папка «themes» вже містить усередині дві теми: Twenty Thirteen і Twenty Fourteen.

«Plugins» використовується для зберігання встановлених плагінів на веб-сайті. На відміну від каталогу «themes», може бути порожній. Кількість встановлених плагінів ніяк не лімітується, тому дозволено встановлювати будь-яку кількість для потрібних цілей.

Медіа-файли зберігаються в каталозі «Uploads», з розбивкою по роках, місяцях і / або днях. Цей каталог призначений для усього не-текстового контенту: зображення, відео, MP3, PDF-файли, і т.д.

wp-includes – містить в собі всі основні і необхідні файли для запуску WordPress через фронтенд (призначений для користувача інтерфейс). Папка містить файли PHP, CSS, JavaScript, і файли зображень WordPress, які забезпечують основні функції програмного забезпечення. Цей каталог є ядром двигуна WordPress.

Папки wp-admin і wp-includes є основними папками WP, тому в них бажано нічого не змінювати. При кожному оновленні двигуна відбуваються зміни файлів в цих папках, і правки, які були внесені вручну, будуть загублені.

Шлях до файлів теми наступний /wp-content/themes/назва-теми/.

Основна структура папок теми може включати в себе такі папки, як:

- /css/ - файли стилів CSS, які використовує тема; Важливо: файл style.css повинен розміщуватися в кореневій папці теми;

- /js/ - файли JavaScript;

- /images/ - зберігає вбудовані в тему зображення;

- /languages/ - каталог зберігає файли перекладів теми.

Тим не менше, більшість тем включають в себе і інші файли.

Коротенько розберемо основні з них:

- header.php - глобальний файл, який відображає мета-дані сторінки розділі <head> і меню верхнього рівня;

- sidebar.php - цей файл відповідає за генерацію бічної колонки сайту.

В основному тут виводяться: список рубрик (категорій), останні записи, теги, різні банери;

- footer.php - цей файл відповідає за виведення футера, нижнього меню, копірайту і закриває HTML-теги;

- index.php - це шаблон головної сторінки сайту. За замовчуванням цей файл відображає список останніх постів і завантажує інформацію з sidebar.php (сайдбара);

- single.php - відповідає за відображення окремих постів. Файл містить цикл, який повинен вимагати лише один пост і формує його висновок;

- page.php - формує окремі (статичні) сторінки (наприклад, «Контакти», «Про нас» і т.п.);

- archive.php - цей файл відповідає за вивід сторінки архіву записів;

- category.php - формує шаблон сторінки, яка виводить пости по категоріями;

- tag.php - шаблон сторінки, яка виводить список постів за тегами;

- comments.php – цей файл управляє висновком коментарів;

- functions.php - дозволяє додавати користувачський код PHP і може впливати на основні елементи теми. Він додає функції і розширює можливості вашого сайту. Працює як плагін WordPress;

- style.php – основний файл CSS-стилів теми.

2.6. Обґрунтування та організація вхідних та вихідних даних програми

Вхідною інформацією в даній системі є дані, що вносяться користувачем за допомогою клавіатури та миші під час вибору вкладок сайту, а також інформація, що ідентифікує користувача під час авторизації: ім'я, номер телефона, електронна пошта. До вхідної інформації належать дані, що вносить адміністратор про тварин притулку: опис, фото, відео, документи, скани щеплень і т.д. та текст подачі заявки та/або допомоги на тварину від користувача.

Вихідними даними є інформація, що надається користувачеві під час відображення даних з сайту та за його запитами, а також статус тварини у інформаційній системі (в пошуку куратору або хазяїна, на перевірці в хазяїна, в хазяїна), відповідь на заявки потенційних хазяїв (підтвердження, відмова).

2.7. Опис роботи розробленого програмного продукту

2.7.1. Використані технічні засоби

Для розробки використано ПК з системними вимогами до конфігурації, наведеними в табл. 2.3.

Таблиця 2.3

Використані системні вимоги до персонального комп'ютеру

Тип	Модель	Характеристики
Процесор	Intel Pentium	2 ядра на 3.00 ГГц
Оперативна пам'ять	eXceleram DDR 4	4Гб 2133 МГц
Жорсткий диск	Mediamax HDD	60 Гб на 5400 об/хв

Для тестування роботи на смартфоні та планшеті використано гаджети з наступними системними вимогами до конфігурації, що наведені в табл. 2.4.

Таблиця 2.4

Використані системні вимоги для тестування програми на планшеті і смартфоні

Тип	Модель
Процесор	Snapdragon 660
Оперативна пам'ять	2 Гб
Постійна пам'ять	16 Гб
Версія операційної системи	Android 6.0.1 / iOS 10.2

2.7.2. Використані програмні засоби

Веб-сайт розроблений за допомогою таких елементів, як CMS Wordpress 5.3.2, яка реалізована за допомогою HTML 5, CSS 3, мова розробки веб-додатків PHP 7.4.0, взаємодіє з платформою баз даних MySQL 8.0.17, хост-сервер для підтримки сайту OFFERHOST.

Веб-сайт адаптивний і гнучкий, що дозволяє користувачу використовувати її з будь-якого зручного девайса, тому підтримує різну розподільність екрану: ПК, планшет, смартфон.

В роботі використані плагіни Wordpress: Akismet Anti-Spam, який надає захист від спам-ботів та спам-атак на веб-сайт. Через часту повторюваність елементів header, footer та інших інформаційних блоків використано плагін Header, Footer & Blocks для створення компонентів.

Для створення посилання використано плагін RusToLat, який переводить усі посилання на сторінки веб-сайту на кирилицю. Стандартні об'єкти кожної зі сторінок сформовані завдяки плагіну Elementor, який надає широку

бібліотеку для проектування стандартних зовнішніх сторінок веб-сайту, формування структури сайту і відповідних функцій.

2.7.3. Виклик та завантаження програми

Для повноцінної роботи і відображення веб-сайту, взаємодії останніх версій бібліотек обраної мови програмування, баз даних і особливостей розроблюваного веб-сайту повинні бути встановлені на персональний комп'ютер або телефон, планшет остання версія веб-браузера і, у випадку з персональним комп'ютером, остання версія для веб-браузера.

За призначенням Selenium WebDriver є драйвером браузера, тобто програмною бібліотекою, яка дозволяє розробляти програми, що керують поведінкою браузера.

За своєю сутністю Selenium WebDriver є:

- специфікацію програмного інтерфейсу для управління браузером;
- референсні реалізації цього інтерфейсу для декількох браузерів;
- набір клієнтських бібліотек для цього інтерфейсу на декількох

мовах програмування.

2.7.4. Опис інтерфейсу користувача

При переході на веб-сайт користувача зустрічає головна сторінка, яка пропонує такі можливості: переглянути усіх тварин у притулку, увійти, зареєструватися, зв'язатися з адміністрацією притулку та переглянути інформацію щодо нього (рис. 2.11).

Они ждут тебя
Каждый из тут сидящих —

[Наши питомцы](#)



ищет и надеется найти своего хозяина.

Рис. 2.11. Головна сторінка

При натисканні у верхньому меню посилання «Вхід» - переходимо до сторінки авторизації користувача (рис. 2.12).

Давай помогать

Ваш электронный адрес E-mail

Пароль

Запомнить

Войти



Рис. 2.12. Сторінка входу

Головна сторінка створена для базового ознайомлення з можливостями або особливостями притулку, тому присутні також такі секції (рис. 2.13-2.15):



Рис. 2.13. Секція інформування про особливості притулку



Рис. 2.14. Секція про історію створення притулку



Рис. 2.15. Футер веб-сайту, який використовується на лицьових сторінках

На цій секції користувач має можливість перейти безпосередньо до вподобаної тварини на її окрему сторінку для того, щоб оформити адопцію (перетримку або всиновлення) (рис. 2.16-2.18). Кожен авторизований користувач має змогу переглядати інформацію, зареєстрований – може оформити адопцію на тварину

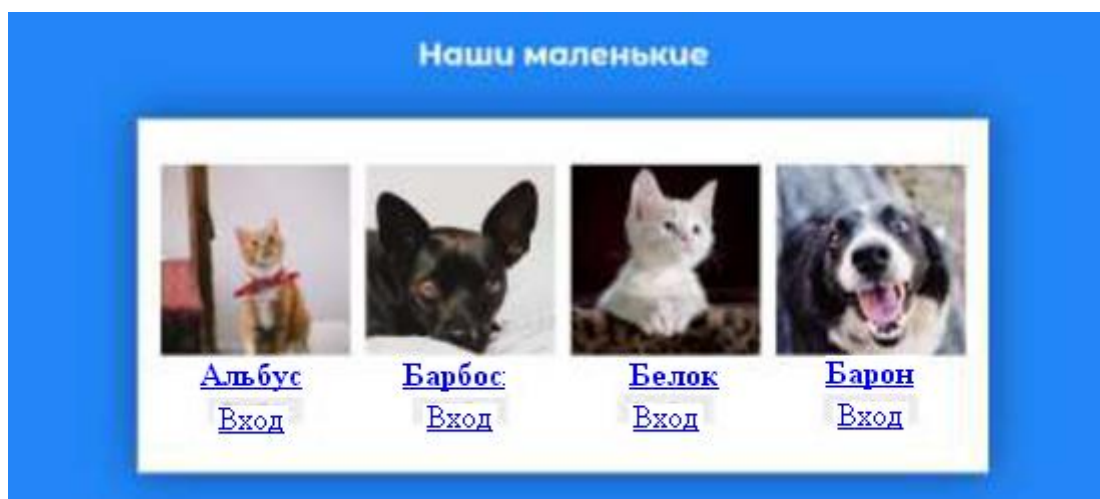


Рисунок 2.16. Картки тварин притулку

Адопція

Давай помогать



Рис. 2.17. Сторінка «Адопція» для перегляду всіх тварин притулку

АЛЬБУС



КАТЕГОРИЯ *коты*

ОПИСАНИЕ

Рис. 2.18. Привітальна секція особистої картки тварини

При вході на сайт з аккаунту менеджера/адміністратора притулку є можливість зміни картки кожної тварини окремо та налаштування інформації про неї. Якщо адопція є тимчасовою, тоді минулі власники тварини можуть залишити відгук про неї (рис. 2.19).

АЛЬБУС

КАТЕГОРИЯ *коты*

ОПИСАНИЕ *самый добрый и ласковый кот...
Жил в квартире. Кушает сухой корм.*



Рис. 2.19. Описова секція особистої картки тварини

При оформленні замовлення на адопцію – потрібно заповнити відповідну форму, завдяки якій представник притулку зможе ідентифікувати замовлення, перевірити його і у випадку задоволення – привезти по зазначеній адресі тварину.

При оформленні заявки (рис. 2.20), у адміністратора з'являється позначка для його обробки (рис. 2.21).

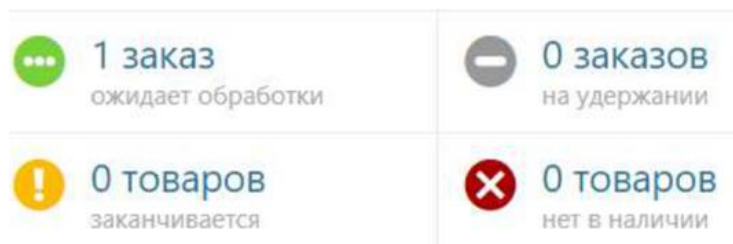


Рис. 2.20. Позначка для обробки замовлення

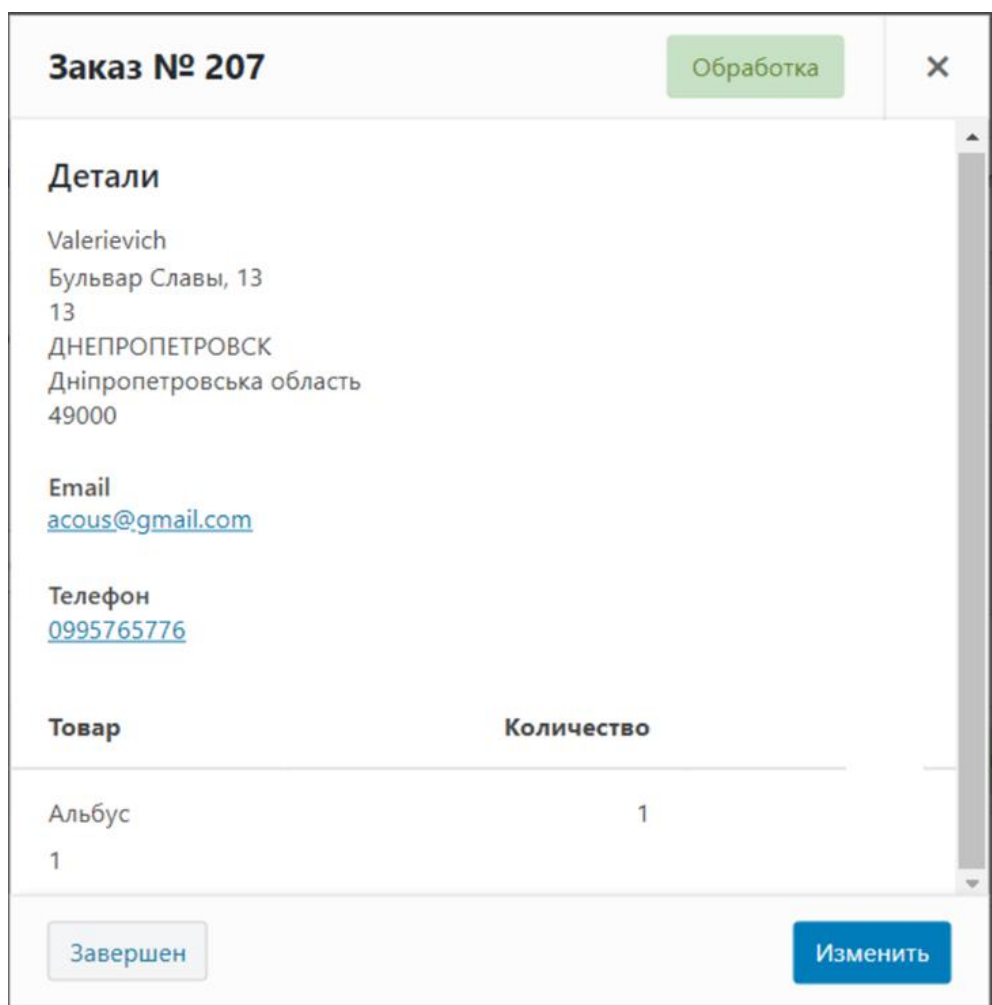


Рис. 2.21. Модульне вікно повного змісту замовлення

Для надання матеріальної допомоги притулку або конкретній тварині, можна за допомогою сервісів переказу грошей переказати гроші у зручний спосіб в даний притулок, зазначивши в процесі сплати коментар, на які потреби користувач надає кошти (рис. 2.22).

The image shows a payment interface with the following elements:

- Спосіб оплати (Payment Method):** A section with radio buttons for selecting a payment method. The selected method is "Visa, MasterCard" (Картки БУДЬ-ЯКОГО банку України на однакових умовах). Other options include "Masterpass" (Сплата картками MasterCard/Visa в один клік), "Google Pay", "Apple Pay", and "Приват24 (PrivatPay)" (Новий спосіб оплати для клієнтів ПриватБанк).
- 1. Оберіть платіжну систему (Select payment system):** A list of banks with radio buttons. The selected option is "ПриватБанк (LiqPay)". Other options include "ПУМБ", "EasyPay", "iPay.ua", and "PORTMONE.COM". Each bank entry shows "Комісія: відсутня" (Commission: none) and a "Детальніше" (More details) link.
- 2. Введіть суму до сплати (Enter amount to pay):** A text input field containing "100.0" and a "← 1.0 грн" (← 1.0 UAH) button.
- 3. Сплатити (Pay):** A yellow button labeled "Сплатити".

Рис. 2.22. Переказ грошей на потреби притулку

Сторінка «Про нас» надає більш повну інформацію користувачеві на рахунок притулку (рис. 2.23-2.25).



Рис. 2.23. Перша секція сторінки «Про нас»

Мы всегда рады вас видеть

Дані завжди люди приходять не задоволені животними, ми всі завжди раді їх видіти. Так як ви даєте частину часу, зботи і часомі нашим животним. Будем рады звети друзями, пообщатися зі нашими працівниками і нашими материнскими друзьями.



Рис. 2.24. Секція прывіту до відвідування притулку

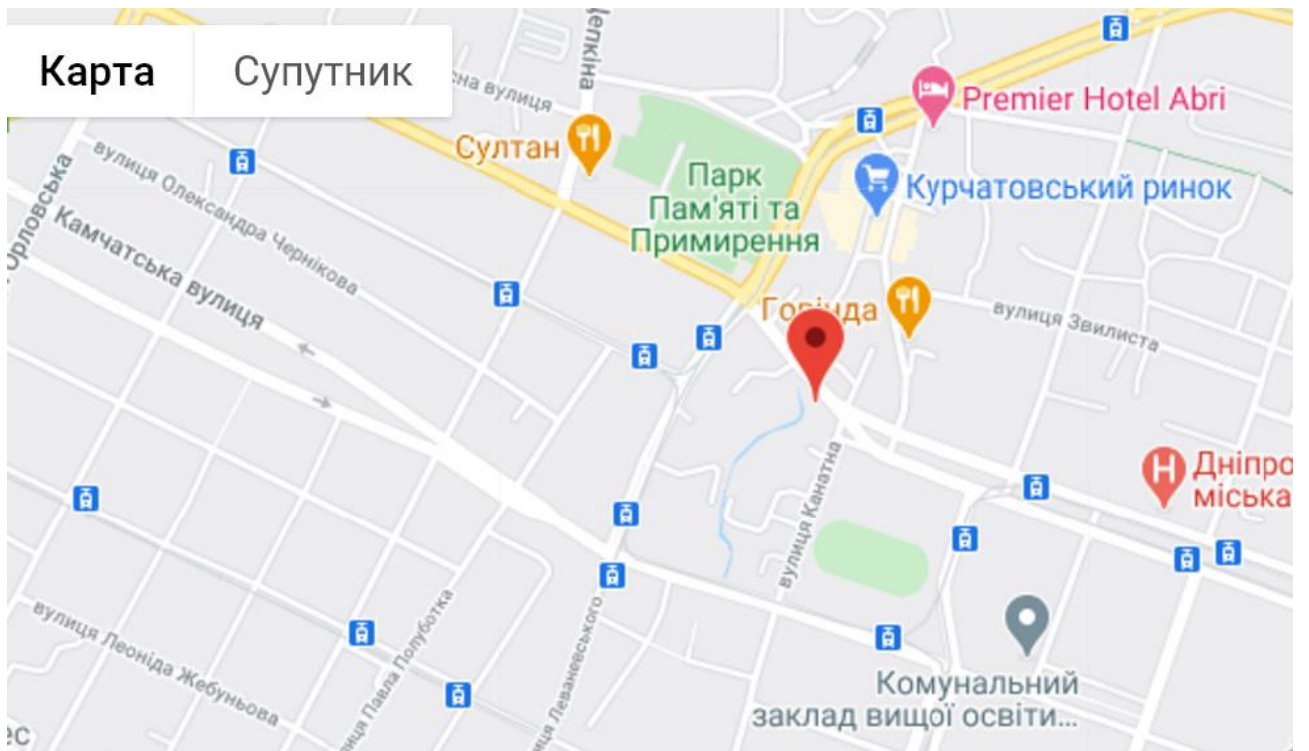


Рис. 2.25. Карта на веб-сайті, яка вказує розташування притулку

РОЗДІЛ 3

ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

3.1. Розрахунок трудомісткості та вартості розробки програмного продукту

Вихідні дані трудомісткості розробки програмного забезпечення:

- передбачувана кількість операторів – 1300;
- коефіцієнт складності програми – 1;
- коефіцієнт корекції програми в ході її розробки – 0,5;
- годинна заробітна плата програміста, грн/год – 30;
- вартість машино-години ЕОМ, грн/год – 5.

Розрахунок показників трудомісткості при створенні програмного забезпечення ускладнюється в силу неоднозначності витрачається часу для різних ділянок коду програми. Трудомісткість розробки програмного забезпечення прийнято розраховувати на підставі моделей з різною точністю оцінки.

$$t = t_0 + t_i + t_a + t_p + t_{отл} + t_d, \text{ люд. год.}, \quad (3.1)$$

де t_0 – затрати праці на підготовку і опис поставленої задачі (приймається = 45), чол-год;

t_i – витрати праці на дослідження розв'язку задачі, чол-год;

t_a – витрати праці на розробку блок–схеми алгоритму, чол-год;

t_p – витрати праці на програмування по готовій блок–схемі, чол-год;

$t_{отл}$ – витрати праці на відладку, чол-год;

t_d – витрати праці на підготовку документації по завданню, люд. год.

Складові витрат праці визначаються виходячи з умовного числа операторів, які необхідно написати в процесі роботи над програмою з урахуванням можливих уточнень в постановці завдання і вдосконалення алгоритму.

Умовне число операторів у програмі:

$$Q = q \cdot c(1 + p), \quad (3.2)$$

де q – передбачувана кількість операторів;

c – коефіцієнт складності програми;

p – коефіцієнт корекції програми в ході її розробки.

$$Q = 1300 \cdot 1 \cdot (1 + 0,5) = 1950 \quad (3.3)$$

Витрати праці на вивчення опису завдання ті визначаються з урахуванням уточнення опису і кваліфікації програміста за формулою:

$$t_u = \frac{Q \cdot B}{(75 \dots 85)K}, \text{ чол-год}, \quad (3.4)$$

де B – коефіцієнт збільшення витрат праці внаслідок недостатнього опису задачі, $B=1.2 \dots 1.5$;

K – коефіцієнт кваліфікації програміста, який визначається в залежності від стажу роботи за даною спеціальністю. Він становить при стажі роботи, років: до 2 – 0.8;

$$t_u = \frac{1950 \cdot 1,2}{85 \cdot 0,8} = 36.56 \text{ ,люд. год.} \quad (3.5)$$

Витрати праці на розробку алгоритму рішення задачі:

$$t_a = \frac{Q}{(20 \dots 25)K}; \quad (3.6)$$

$$t_a = \frac{1950}{20 \cdot 0,8} = 121.87 \text{ , люд. год.} \quad (3.7)$$

Витрати праці на складання програми по готовій блок–схемі розраховуються за формулою:

$$t_n = \frac{Q}{(20...25)K}; \quad (3.8)$$

$$t_n = \frac{1950}{25 \cdot 0,8} = 97,5, \text{ люд. год.} \quad (3.9)$$

Витрати праці на відладку програми на ЕОМ, розраховується за формулою з умовою автономної налагодження одного завдання:

$$t_{oml} = \frac{Q}{(4...5)K}; \quad (3.10)$$

$$t_{i\ddot{o}\ddot{e}} = \frac{1950}{5 \cdot 0,8} = 812,5, \text{ люд. год.}, \quad (3.11)$$

Витрати праці на підготовку документації по завданню визначаються за формулою:

$$t_{\partial} = t_{\partial p} + t_{\partial o}; \quad (3.12)$$

де $t_{\partial p}$ – трудомісткість підготовки матеріалів до рукопису;

$t_{\partial o}$ – трудомісткість редагування, друку та оформлення документації.

$$t_{\partial p} = \frac{Q}{(15...20)K}; \quad (3.13)$$

$$t_{\ddot{a}\ddot{o}} = \frac{1950}{20 \cdot 0,8} = 162,5, \text{ люд. год.} \quad (3.14)$$

$$t_{\partial o} = 0,75 \cdot t_{\partial p}; \quad (3.15)$$

$$t_{\ddot{a}\ddot{i}} = 0,75 \cdot 162,5 = 121,87, \text{ люд. год.} \quad (3.16)$$

$$t_{\ddot{a}} = 162,5 + 121,87 = 284,37, \text{ люд. год.} \quad (3.17)$$

Отримуємо трудомісткість розробки програмного забезпечення:

$$t = 45 + 36,56 + 121,87 + 97,5 + 812,5 + 284,37 = 1382,81 \text{ люд. год.} \quad (3.18)$$

3.2. Розрахунок витрат на створення програмного забезпечення

Витрати на створення програмного забезпечення ($K_{ПО}$) складаються з витрат на заробітну плату розробників програми ($Z_{зп}$), яка визначається множенням сумарної трудомісткості розробки ПО (t) на середню заробітну плату програміста з нарахуваннями, а також вартості машинного часу на налагодження програми на ЕОМ ($Z_{мв}$), вона визначається виходячи з вартості 1-го години машинного часу, конкретного типу ЕОМ і витрат машинного часу на налагодження.

$$K_{ПО} = Z_{зп} + Z_{мв}, \text{ грн,} \quad (3.19)$$

де $Z_{зп}$ – заробітна плата розробників визначається за формулою:

$$Z_{зп} = t \cdot C_{сп}, \text{ грн,}$$

де t – загальна трудомісткість розробки ПО;

$C_{сп}$ – середня годинна заробітна плата програміста.

$$C_{сі} = 1382 \cdot 30 = 41550, \text{ грн.} \quad (3.20)$$

$Z_{мв}$ – вартість машинного часу, необхідного для налагодження програми на ЕОМ:

$$Z_{мв} = t_{отл} \cdot C_{м}, \text{ грн,} \quad (3.21)$$

де $t_{отл}$ – трудомісткість налагодження програми на ЕОМ;

$C_{мч}$ – вартість машино-години ЕОМ.

$$C_{\hat{A}} = 812 \cdot 5 = 4062, \text{ грн.} \quad (3.22)$$

$$\hat{E}_{\text{II}} = 41550 + 4062 = 45612, \text{ грн.} \quad (3.33)$$

Очікувана тривалість розробки:

$$T = \frac{t}{B_k \cdot F_p}, \text{ міс.} \quad (3.34)$$

де B_k - число розробників;

F_p - місячний фонд робочого часу (при 40 годинному робочому тижні $F_p=176$ годин).

$$T = \frac{1382}{1 \cdot 176} = 7.8 \text{ міс.} \quad (3.35)$$

У результаті з'ясувалося, що в загальній складності необхідно 1382,8 люд. год. для розробки даного програмного забезпечення та 45612 грн на її розробку., очікувана тривалість розробки складе 7,8 місяця.

ВИСНОВКИ

В процесі виконання кваліфікаційної роботи був спроектований та розроблений веб-сайт «Притулок для бездомних тварин», який в майбутньому надасть можливість інвесторам, адміністраторам притулків та людям, бажаним взяти тварину з притулку – взаємодіяти на одному веб-сайті та виконати поставлену задачу. Було також розроблено макет вигляду майбутнього веб-сайту і перенесено на двигун CMS WordPress основну зовнішню частину веб-сайту.

Завдання даної кваліфікаційної роботи полягало у розробці інформаційної системи як для незареєстрованих користувачів, так і для адміністраторів, які будуть мати змогу додавати інформацію про нових тварин у свій притулок та описувати потреби для окремих тварин, зареєстрований користувач зможе взаємодіяти з системою за допомогою фінансової підтримки окремої тварини, а також забравши будь-яку тварину до себе на постійну або тимчасову основу.

По заявленим вимогам до розробки веб-сайту було обрано веб-сервер Apache, двигун веб-сайту CMS WordPress, графічний редактор для розроблення макету Figma, система управління базами даних MySQL та основні мови програмування – HTML 5, CSS 3, Java Script, PHP.

При проектуванні основної задачі веб-сайту були розроблені основні технічні вимоги до функціонування сайту та візуальних секторів інформації, які будуть у ньому розташовуватися.

Обробка виняткових ситуацій відбувається шляхом перевірки даних, які вводить користувач. Завдяки обробці кожного поля, перевірки та зіставлення даних – користувач не має можливості занести помилку у систему, повідомлення і застереження коректують вводимі дані користувачами.

В економічному розділі з'ясувалося, що в загальній складності необхідно 1382,8 люд. год. для розробки даного програмного забезпечення та 45612 грн. на її розробку., очікувана тривалість розробки складе 7,8 місяця.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бен Фрейн. HTML5 і CSS3HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2017. - 272 с.: ил. - (Серия «Библиотека программиста»).

2. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання : (ГОСТ 7.1-2003, ІДТ) : ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. – Чинний з 2007–07–01. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – 47 с. – (Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи) (Національний стандарт України).

3. Бусигін Б.С., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. Прикладна інформатика. Підручник для студентів комп'ютерних спеціальностей. – Дніпропетровськ: Видавництво НГУ, 2004. – 559 с. URL: <http://www.programmer.dp.ua/book-ua-k01.php>. дата звернення: 15.03.2021.

4. Бусыгин Б.С., Дивизинюк М.М., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. Введение в современную информатику. Учебник. – Севастополь: Издательство СНУЯЭиП, 2005. – 644 с. / URL: <http://www.programmer.dp.ua/book-ru-k02.php>. дата звернення: 15.01.2021.

5. Дэвид С. М. Новая большая книга CSS = CSS: The Missing Manual /Сойер Макфарланд Дэвид. – Санкт-Петербург: Питер, 2017. – 720 с. – (ISBN 978-5-496-02080-0).

6. Дмитрий К. PHP / К. Дмитрий, К. Алексей. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2005. – 1120 с. – (ISBN 5-94157-245-X).

7. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення : ДСТУ 3008-95. – Чинний від 1996–01–01. – К. : Держстандарт України, 1996. – 39 с.

8. ДСТУ 2394-94 Інформація та документація. Комплектування фонду, бібліографічний опис, аналіз документів. Терміни та визначення. – Чинний від 01.01.1995. - Київ : Держстандарт України, 1994. – 88 с.

9. Коматинэни С. Google Android: программирование для мобильных устройств = Pro Android 2 / С. Коматинэни, Д. Маклин, С. Хэшими.– Санкт-Петербург: Питер, 2011. – 736 с. – (ISBN 978-5-459-00530-1).

10. Методичні вказівки з виконання економічного розділу в дипломних проектах студентів спеціальності “Комп’ютерні системи ” / Укладачі О.Г. Вагонова, Нікітіна О.Б. Н.Н. Романюк – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет. – 2013. – 23с.

11. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт бакалаврів напряму підготовки 121 «Програмна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології/, Л.М. Коротенко , О.С. Шевцова; Нац. гірн. ун-т. – Д : ДВНЗ НГУ, 2019. – 65 с.

12. Методичні рекомендації щодо написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України / Г.Г. Півняк, Л.М. Коротенко, І.М. Удовик, Є.М. Головня – Д.: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2017. – 24 с.

13. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні правила та вимоги : ДСТУ 3582-97. – Чинний від 1998-07-01. – К. : Держстандарт України, 1998. – 24 с. – (Державний стандарт України).

14. Скотт Хокинс. Администрирование веб-сервера Apache и руководство по электронной коммерции = Apache Web Server Administration and e-Commerce Handbook / Скотт Хокинс. – Москва: Вильямс, 2001. – 336 с. – (ISBN 0-13-089873-2).

15. Сперн В. Figma. Официальный учебный курс / Василий Сперн., 2009. – 512 с. – (ISBN 978-5-699-36200-4, ISBN 978-0-321-57378-0).

16. Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS = Head First HTML with CSS & XHTML / Э. Фримен, Э. Фримен. – Санкт-Петербург: Питер, 2010. – 656 с. – (ISBN 978-5-49807-113-8).

17. Scott. WordPress for Education / Scott, D. Adam. – Birmingham: Packt Publishing Ltd, 2012. – 144 с. – (ISBN 978-1-84951-820-8).

18. В. В. MySQL: использование и администрирование = MySQL Database Usage & Administration / Васвани В.. – Москва: Питер, 2011. – 368 с. – (ISBN 978-5-459-00264-5).

19. Educational Era: СТУДІЯ ОНЛАЙН-ОСВІТИ. - URL: <https://www.ed-era.com/>. дата звернення: 10.03.2021.

20. Prometheus: безкоштовні онлайн-курси від викладачів КНУ, КПІ та Київ-могилянської академії. - URL: <https://prometheus.org.ua/>. Дата звернення: 24.03.2020.

21. HTML и CSS Путь к совершенству / Бен Хеник – Питер, 2011. – 336с.

22. JavaScript и DHTML. Сборник рецептов. Для профессионалов / Гудман Д. – Питер, 2004 – 528с.

КОД ПРОГРАМИ

```

<body class="archive post-type-archive post-type-archive-product logged-in admin-bar wp-embed-responsive theme-storefront has-navmenu has-megamenu woocommerce woocommerce-page woocommerce-js storefront-full-width-content storefront-align-wide right-sidebar woocommerce-active elementor-default customize-support" cz-shortcut-listen="true">
<!--[if lte IE 8]>
<script>
document.body.className = document.body.className.replace( /(^\s)(no-)?customize-support(?:=\s|$)/, " ) + ' no-customize-support';
</script>
<![endif]-->
<!--[if gte IE 9]><!-->
<script>
(function() {
var request, b = document.body, c = 'className', cs = 'customize-support', rcs = new
RegExp('(^\s+)(no-)?'+cs+'(\s+|$)');
request = true;
b[c] = b[c].replace( rcs, '' );
// The customizer requires postMessage and CORS (if the site is cross
domain).
b[c] += ( window.postMessage && request ? ' : ' no-' ) + cs; }());
</script>
<!--<![endif]-->
<div id="wpadminbar" class="nojq">
<a class="screen-reader-shortcut" href="#wp-toolbar" tabindex="1">Перейти к верхней
панели</a>
<div class="quicklinks" id="wp-toolbar" role="navigation" aria-
label="Верхняя панель">
<ul id="wp-admin-bar-root-default" class="ab-top-menu"><li id="wp-admin-bar-wp-logo"
class="menupop"><a class="ab-item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-
admin/about.php"><span class="ab-icon"></span><span class="screen-reader-text">О
WordPress</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-wp-logo-default"
class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-about"><a class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/about.php">О WordPress</a></li></ul><ul id="wp-admin-bar-
wp-logo-external" class="ab-sub-secondary ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-wporg"><a
class="ab-item" href="https://ru.wordpress.org/">WordPress.org</a></li><li id="wp-admin-bar-
documentation"><a class="ab-item"
href="https://codex.wordpress.org/Заглавная_страница">Документация</a></li><li id="wp-
admin-bar-support-forums"><a class="ab-item"
href="https://ru.wordpress.org/support/">Поддержка</a></li><li id="wp-admin-bar-feedback"><a
class="ab-item" href="https://ru.wordpress.org/support/forum/requests-and-feedback/">Обратная
связь</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-site-name" class="menupop"><a class="ab-
item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-admin/">Животные</a><div class="ab-
sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-site-name-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-
bar-dashboard"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
admin/">Консоль</a></li></ul><ul id="wp-admin-bar-appearance" class="ab-submenu"><li
id="wp-admin-bar-widgets"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-

```


admin/widgets.php">Виджеты<li id="wp-admin-bar-menus">Меню<li id="wp-admin-bar-background" class="hide-if-customize">Фон<li id="wp-admin-bar-header" class="hide-if-customize">Заголовок</div><li id="wp-admin-bar-customize" class="hide-if-no-customize">Настроить<li id="wp-admin-bar-comments">00 комментариев в ждут одобрения<li id="wp-admin-bar-new-content" class="menupop">Добавить<div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-new-content-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-new-post">Запись<li id="wp-admin-bar-new-media">Медиафайл<li id="wp-admin-bar-new-page">Страницу<li id="wp-admin-bar-new-elementor_library">Шаблон<li id="wp-admin-bar-new-product">Товар<li id="wp-admin-bar-new-shop_order">Заказ<li id="wp-admin-bar-new-shop_coupon">Купон</div><ul id="wp-admin-bar-top-secondary" class="ab-top-secondary ab-top-menu"><li id="wp-admin-bar-search" class="admin-bar-search"><div class="ab-item ab-empty-item" tabindex="-1"><form action="http://animals.test/" method="get" id="adminbarsearch"><input class="adminbar-input" name="s" id="adminbar-search" type="text" value="" maxlength="150"><label for="adminbar-search" class="screen-reader-text">Поиск</label><input type="submit" class="adminbar-button" value="Поиск"></form></div><li id="wp-admin-bar-my-account" class="menupop with-avatar">Привет,

Verba Valerievich<div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-user-actions" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-user-info"><a class="ab-item"

```
tabindex="-1" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php"><span class="display-name">Verba
Valerievich</span><span class="username">daniel</span></a></li><li id="wp-admin-bar-edit-
profile"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php">Изменить
профиль</a></li><li id="wp-admin-bar-logout"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a></li></ul></div></li></ul>
</div>
<a class="screen-reader-shortcut" href="http://animals.test/wp-
login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a>
</div>
<div id="page" class="hfeed site">
<header id="masthead" class="site-header" role="banner" style="">
<div class="col-full"> <a class="skip-link screen-reader-text" href="#site-
navigation">Перейти к навигации</a>
<a class="skip-link screen-reader-text" href="#content">Перейти к содержимому</a>
<div class="site-branding">
<div class="beta site-title"><a href="http://animals.test/"
rel="home">Животные</a></div> </div>
<div class="site-search">
<div class="widget woocommerce widget_product_search"><form role="search"
method="get" class="woocommerce-product-search" action="http://animals.test/">
<label class="screen-reader-text" for="woocommerce-product-search-field-
0">Искать:</label>
<input type="search" id="woocommerce-product-search-field-0" class="search-field"
placeholder="Поиск по товарам..." value="" name="s">
<button type="submit" value="Поиск">Поиск</button>
<input type="hidden" name="post_type" value="product">
</form>
</div> </div>
</div><div class="storefront-primary-navigation"><div class="col-full"> <nav
id="site-navigation" class="main-navigation" role="navigation" aria-label="Основное меню">
<button class="menu-toggle" aria-controls="site-navigation" aria-
expanded="false"><span>Меню</span></button>
<div class="primary-navigation"><ul id="menu-glavnoe" class="menu nav-menu" aria-
expanded="false"><li id="menu-item-25" class="menu-item menu-item-type-custom menu-item-
object-
custom menu-item-home menu-item-25"><a href="http://animals.test">Главная</a></li>
<li id="menu-item-240" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page
current-menu-item current_page_item menu-item-240"><a href="http://animals.test/shop/" aria-
current="page">Адопция</a></li>
<li id="menu-item-27" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page
menu-item-27"><a href="http://animals.test/contacts/">Контакты</a></li>
<li id="menu-item-28" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page menu-
item-28"><a href="http://animals.test/about/">О нас</a></li>
<li id="menu-item-241" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page
menu-item-241"><a href="http://animals.test/my-account/">Мой аккаунт</a></li>
</ul></div><div class="menu"><ul>
<li><a href="http://animals.test/">Главная</a></li><li class="page_item page-item-114
```

```

current_page_item"><a href="http://animals.test/shop/">Адопция</a></li>
<li class="page_item page-item-19"><a href="http://animals.test/contacts/">Контакты</a></li>
<li class="page_item page-item-115"><a href="http://animals.test/cart/">Корзина</a></li> <li
class="page_item page-item-117"><a href="http://animals.test/my-account/">Мой
аккаунт</a></li>
<li class="page_item page-item-17"><a href="http://animals.test/about/">О нас</a></li> <li
class="page_item page-item-116"><a href="http://animals.test/checkout/">Оформление
заказа</a></li>
<li class="page_item page-item-155"><a
href="http://animals.test/%d0%b3%d0%bb%d0%b0%d0%b2%d0%bd%d0%b0%d1%8f/vxod/">В
ход</a></li>
<li class="page_item page-item-227"><a
href="http://animals.test/%d0%b3%d0%bb%d0%b0%d0%b2%d0%bd%d0%b0%d1%8f/registratio
n/">Регистрация</
a></li>
</ul></div>
</nav><!-- #site-navigation -->
<ul id="site-header-cart" class="site-header-cart menu"> <li class="">
<a class="cart-contents"
href="http://animals.test/cart/" title="Посмотреть вашу корзину">
<span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>0.00</span> <span class="count">0
товаров</span> </a>
</li>
<li>
<div class="widget woocommerce widget_shopping_cart"><div
class="widget_shopping_cart_content">
<p class="woocommerce-mini-cart__empty-message">Корзина пуста.</p>
</div></div> </li>
</ul>
</div></div>
</header><!-- #masthead -->
<div class="storefront-breadcrumb"><div class="col-full"><nav class="woocommerce-
breadcrumb"><a href="http://animals.test">Главная</a><span class="breadcrumb-separator"> /
</span>Адопция</nav></div></div>
<div id="content" class="site-content" tabindex="-1"> <div class="col-full">
<div class="woocommerce"></div> <div id="primary" class="content-area"> <main id="main"
class="site-main" role="main">
<header class="woocommerce-products-header">
<h1 class="woocommerce-products-header__title page-title">Адопция</h1>
</header>
<div class="storefront-sorting"><div class="woocommerce-notices-wrapper"></div><form
class="woocommerce-ordering" method="get">
<select name="orderby" class="orderby" aria-label="Заказ в магазине"> <option
value="menu_order" selected="selected">Исходная
сортировка</option>
<option value="popularity">По популярности</option> <option value="rating">По
рейтингу</option>
<option value="date">Сортировка по более позднему</option> <option value="price">Цены: по
возрастанию</option> <option value="price-desc">Цены: по убыванию</option>
</select>
<input type="hidden" name="paged" value="1">

```

```
</form>
<p class="woocommerce-result-count">
Показ всех 4 элементов</p>
</div><ul class="products columns-3">
<li class="product type-product post-180 status-publish first instock product_cat-koty has-post-
thumbnail sold-individually shipping-taxable purchasable product-type-simple">
<a href="http://animals.test/product/albus/" class="woocommerce-LoopProduct-link
woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-product__title">Альбус</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>0.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=180" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="180" data-product_sku="1" aria-
label="Добавить &quot;Альбус&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="product type-product post-150 status-publish instock product_cat-sobaky has-post-
thumbnail shipping-taxable purchasable product-type-simple">
<a href="http://animals.test/product/barboskin/" class="woocommerce-LoopProduct-link
woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Барбоскин</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>0.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=150" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="150" data-product_sku="" aria-
label="Добавить &quot;Барбоскин&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="product type-product post-178 status-publish last instock product_cat-sobaky has-post-
thumbnail shipping-taxable purchasable product-type-simple">
<a href="http://animals.test/product/baron/" class="woocommerce-LoopProduct-link
woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Барон</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>5.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=178" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="178" data-product_sku="" aria-
```

```

label="Добавить &quot;Барон&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="product type-product post-175 status-publish first instock product_cat-koty has-post-
thumbnail shipping-taxable purchasable product-type-simple">
<a href="http://animals.test/product/belok/" class="woocommerce-LoopProduct-link
woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-product__title">Белок</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>0.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=175" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="175" data-product_sku="" aria-
label="Добавить &quot;Белок&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
</ul>
<div class="storefront-sorting"><form class="woocommerce-ordering" method="get"> <select
name="orderby" class="orderby" aria-label="Заказ в магазине">
<option value="menu_order" selected="selected">Исходная
сортировка</option>
<option value="popularity">По популярности</option> <option value="rating">По
рейтингу</option>
<option value="date">Сортировка по более позднему</option> <option value="price">Цены: по
возрастанию</option> <option value="price-desc">Цены: по убыванию</option>
</select>
<input type="hidden" name="paged" value="1">
</form>
<p class="woocommerce-result-count">
Показ всех 4 элементов</p>
</div> </main><!-- #main -->
</div><!-- #primary -->
</div><!-- .col-full -->
</div><!-- #content -->
<footer id="colophon" class="site-footer" role="contentinfo"> <div class="col-full">
<div class="site-info">
© Животные 2020
<br>
<a href="https://woocommerce.com" target="_blank" title="WooCommerce - лучшая eCommerce
платформа для WordPress" rel="nofollow">Работает на Storefront и WooCommerce</a>.
</div><!-- .site-info -->
<div class="storefront-handheld-footer-bar">
<ul class="columns-3">
<li class="my-account">
<a href="http://animals.test/my-account/">Моя учётная запись</a>
</li>
<li class="search">
<a href="">Поиск</a> <div class="site-search">
<div class="widget woocommerce widget_product_search"><form role="search" method="get"
class="woocommerce-product-search" action="http://animals.test/">
<label class="screen-reader-text" for="woocommerce-product-search-field-1">Искать:</label>
<input type="search" id="woocommerce-product-search-field-1" class="search-field"

```



```

<script>
var wc_add_to_cart_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%%endpoint%%","i18n_view_cart":"\u041f\u0440\u043e\u0441\u043c\u043e\u0442\u0440
\u043a\u043e\u0440\u0437\u0438\u043d\u044b","cart_url":"http://animals.test/cart/","is_cart":
"","cart_redirect_after_add":"no"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/add-to-
cart.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/js-
cookie/js.cookie.min.js?ver=2.1.4"></script>
<script>
var woocommerce_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%%endpoint%%"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/woocommerce.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script>
var wc_cart_fragments_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-
ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%%endpoint%%","cart_hash_key":"wc_cart_hash_62ca67c16770b95ce724007674662405","f
ragment_name
":"wc_fragments_62ca67c16770b95ce724007674662405","request_timeout":"5000"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/cart-
fragments.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/navigation.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/skip-link-focus-
fix.min.js?ver=20130115"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/vendor/pep.min.js?ver=0.4.3"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/libs/framework/assets/js/frontend-script.js?ver=1.5.4"></script>
<script>
//console.log(window.elementskit);
var elementskit = {
resturl: 'http://animals.test/wp-json/elementskit/v1/',
}
//console.log(window.elementskit);
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/nav-
menu.js?ver=5.4.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/ui-
lim.min.js?ver=5.4.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/woocommerce/header-
cart.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/footer.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-includes/js/wp-embed.min.js?ver=5.4.2"></script> </body>
<body class="home page-template page-template-elementor_canvas page page-id-15 page-parent
logged-in admin-bar wp-embed-responsive theme-storefront has-navmenu has-megamenu
woocommerce-js storefront-full-width-content storefront-align-wide right-sidebar woocommerce-

```

```

active elementor-default elementor-template-canvas elementor-kit-32 elementor-page elementor-
page-15 customize-support" data-elementor-device-mode="desktop" cz-shortcut-listen="true">
<!--[if lte IE 8]>
<script>
document.body.className = document.body.className.replace( /(^|\s)(no-)?customize-
support(?:=\s|$)/, " ) + ' no-customize-support';
</script>
<![endif]-->
<!--[if gte IE 9]><!-->
<script>
(function() {
var request, b = document.body, c = 'className', cs = 'customize-support', rcs = new
RegExp('(^|\s+)(no-)?'+cs+'(\s+|$)');
request = true;
b[c] = b[c].replace( rcs, ' ' );
// The customizer requires postMessage and CORS (if the site is cross
domain).
b[c] += ( window.postMessage && request ? ' : ' no-' ) + cs;
})();
</script>
<!--<![endif]-->
<div id="wpadminbar" class="nojq">
<a class="screen-reader-shortcut" href="#wp-toolbar"
tabindex="1">Перейти к верхней панели</a>
<div class="quicklinks" id="wp-toolbar" role="navigation" aria-
label="Верхняя панель">
<ul id="wp-admin-bar-root-default" class="ab-top-menu"><li id="wp-admin-bar-
wp-logo" class="menupop"><a class="ab-item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-
admin/about.php"><span class="ab-icon"></span><span class="screen-reader-text">O
WordPress</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-wp-logo-default"
class="ab-
submenu"><li id="wp-admin-bar-about"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
admin/about.php">O WordPress</a></li></ul><ul id="wp-admin-bar-wp-logo-external" class="ab-
sub-
secondary ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-wporg"><a class="ab-item"
href="https://ru.wordpress.org/">WordPress.org</a></li><li id="wp-admin-bar-
documentation"><a
class="ab-item"
href="https://codex.wordpress.org/Заглавная_страница">Документация</a></li><li
id="wp-admin-bar-support-forums"><a class="ab-item"
href="https://ru.wordpress.org/support/">Поддержка</a></li><li id="wp-admin-bar-feedback"><a
class="ab-item" href="https://ru.wordpress.org/support/forum/requests-and-feedback/">Обратная
связь</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-site-name" class="menupop"><a
class="ab-item"
aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-admin/">Животные</a><div class="ab-sub-
wrapper"><ul id="wp-admin-bar-site-name-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-
dashboard"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/">Консоль</a></li></ul><ul
id="wp-admin-bar-appearance" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-widgets"><a
class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/widgets.php">Виджеты</a></li><li id="wp-admin-bar-
menus"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/nav-menus.php">Меню</a></li><li id="wp-

```



```
admin-
bar-background" class="hide-if-customize"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
admin/themes.php?page=custom-background">Фон</a></li><li id="wp-admin-bar-header"
class="hide-if-
customize"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/themes.php?page=custom-
header">Заголовок</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-customize" class="hide-if-no-
customize"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
admin/customize.php?url=http%3A%2F%2Fanimals.test%2F">Настроить</a></li><li id="wp-
admin-bar-
comments"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/edit-comments.php"><span
class="ab-icon"></span><span class="ab-label awaiting-mod pending-count count-0" aria-
hidden="true">0</span><span class="screen-reader-text comments-in-moderation-text">0
комментариев
ждут одобрения</span></a></li><li id="wp-admin-bar-new-content" class="menupop"><a
class="ab-
item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-admin/post-new.php"><span class="ab-
icon"></span><span class="ab-label">Добавить</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul
id="wp-
admin-bar-new-content-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-new-post"><a
class="ab-
item" href="http://animals.test/wp-admin/post-new.php">Запись</a></li><li id="wp-admin-bar-
new-
media"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/media-
new.php">Медиафайл</a></li><li
id="wp-admin-bar-new-page"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=page">Страницу</a></li><li id="wp-admin-bar-new-elementor_library"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=elementor_library">Шаблон</a></li><li id="wp-admin-bar-new-product"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=product">Товар</a></li><li id="wp-admin-bar-new-shop_order"><a
class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/post-new.php?post_type=shop_order">Заказ</a></li><li
id="wp-
admin-bar-new-shop_coupon"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=shop_coupon">Купон</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-edit"
class="menupop"><a class="ab-item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-
admin/post.php?post=15&action=edit">Редактировать страницу</a><div class="ab-sub-
wrapper"><ul
id="wp-admin-bar-edit-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-dpp_this"><a
class="ab-
item" href="http://animals.test/wp-
admin/admin.php?action=dt_dpp_post_as_draft&post=15&nonce=9d682f4529">Clone
this as
draft</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-elementor_edit_page"><a class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/post.php?post=15&action=elementor">Редактировать в
Elementor</a></li></ul><ul id="wp-admin-bar-top-secondary" class="ab-top-secondary ab-top-
menu"><li id="wp-admin-bar-search" class="admin-bar-search"><div class="ab-item ab-empty-
item"
tabindex="-1"><form action="http://animals.test/" method="get" id="adminbarsearch"><input
class="adminbar-input" name="s" id="adminbar-search" type="text" value=""
maxlength="150"><label
for="adminbar-search" class="screen-reader-text">Поиск</label><input type="submit"
```

```

class="adminbar-button" value="Поиск"></form></div></li><li id="wp-admin-bar-my-account"
class="menupop with-avatar"><a class="ab-item" aria-haspopup="true"
href="http://animals.test/wp-admin/profile.php">Привет, <span class="display-name">Verba Valerievich</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul
id="wp-admin-bar-user-actions" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-user-info"><a class="ab-item"
tabindex="-1" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php"><span class="display-name">Verba
Valerievich</span><span class="username">daniel</span></a></li><li id="wp-admin-bar-edit-profile"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php">ИЗМЕНИТЬ
профиль</a></li><li id="wp-admin-bar-logout"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a></li></ul></div></li></ul>
</div>
<a class="screen-reader-shortcut" href="http://animals.test/wp-login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a>
</div>
<div data-elementor-type="wp-page" data-elementor-id="15" class="elementor elementor-15" data-elementor-settings="[]">
<div class="elementor-inner">
<div class="elementor-section-wrap">
<div id="mysticky-wrap"><div id="mysticky-nav" style="top: 32px;"><section class="elementor-element elementor-element-b399606 elementor-section-full_width sticky elementor-section-height-default elementor-section elementor-top-section" data-id="b399606" data-element_type="section">
<div class="elementor-container elementor-column-gap-no"> <div class="elementor-row">
<div class="elementor-element elementor-element-19a243d elementor-column elementor-col-100 elementor-top-column" data-id="19a243d" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-widget-wrap">
<section class="elementor-element elementor-element-8e64a04 elementor-section-boxed elementor-section-height-default elementor-section-height-default elementor-section elementor-inner-section" data-id="8e64a04" data-element_type="section">
<div class="elementor-container elementor-column-gap-default"> <div class="elementor-row">
div class="elementor-element elementor-element-3e6f9f5 elementor-column elementor-col-14 elementor-inner-column" data-id="3e6f9f5" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-3ce16f1 elementor-widget elementor-widget-heading" data-id="3ce16f1" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Животные</h3>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-69c0670 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="69c0670" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap">
<div class="elementor-widget-wrap">
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-4bd3476 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="4bd3476" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-a6ed4fc elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="a6ed4fc" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="http://animals.test/shop/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-
sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Адопція</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-1170b4a elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="1170b4a" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-da9414c elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="da9414c" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="http://animals.test/about/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-
sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">О нас</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-77a23e5 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="77a23e5" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-

```

```

widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-6eadd8d elementor-widget elementor-widget-button" data-id="6eadd8d" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="http://animals.test/contacts/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper"> <span class="elementor-button-text">Контакты</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-7c47048 elementor-column elementor-col-14 elementor-inner-column" data-id="7c47048" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-925907f elementor-widget elementor-widget-button" data-id="925907f" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a
href="http://animals.test/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F/vxod/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Вход</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-065cf16 elementor-column elementor-col-14 elementor-inner-column" data-id="065cf16" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-b8bc80b elementor-align-right elementor-widget elementor-widget-button" data-id="b8bc80b" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="http://animals.test/registration/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Регистрация</span>
</span>
</div>

```



```

<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p><span style="color: #000000; font-
family: Roboto, sans-serif; font-size: 24px; font-style: normal; font-variant-ligatures: normal; font-
variant-caps: normal; font-weight: 400;">Каждый из тут сидящих — ищет и
надеется&nbsp;</span><span style="font-family: Roboto, sans-serif; font-size: 24px; font-style:
normal; font-variant-ligatures: normal; font-variant-caps: normal; font-weight: 400;">найти своего
хозяина.</span></p></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-cf9d5da elementor-column elementor-col-50
elementor-inner-column" data-id="cf9d5da" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap">
<div class="elementor-widget-wrap">
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<div class="elementor-element elementor-element-d3d409a elementor-widget elementor-widget-
spacer" data-id="d3d409a" data-element_type="widget" data-
widget_type="spacer.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-spacer">
<div class="elementor-spacer-inner"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-4752f88 elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="4752f88" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="#" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-md"
role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Наши питомцы</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-d79e999 elementor-widget elementor-widget-
spacer" data-id="d79e999" data-element_type="widget" data-widget_type="spacer.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-spacer">
<div class="elementor-spacer-inner"></div>
</div>
</div>
</div>

```



```

<div class="elementor-element elementor-element-f515ce5 elementor-view-default elementor-
widget elementor-widget-icon" data-id="f515ce5" data-element_type="widget" data-
widget_type="icon.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-icon-wrapper">
<div class="elementor-icon">
<i aria-hidden="true" class="fas fa-calendar-alt"></i> </div> </div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-9e014ac elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="9e014ac" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Каждого питомца</h3>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-c843d54 elementor-widget elementor-widget-
text-editor" data-id="c843d54" data-element_type="widget" data-widget_type="text-
editor.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p>Мы держим в любви и заботе наших
сотрудников, которые уделяют всё своё время</p></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-fd8c3ce elementor-column elementor-col-25
elementor-inner-column" data-id="fd8c3ce" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-5b261a1 elementor-view-default elementor-
widget elementor-widget-icon" data-id="5b261a1" data-element_type="widget" data-
widget_type="icon.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-icon-wrapper">
<div class="elementor-icon">
<i aria-hidden="true" class="fab fa-dropbox"></i> </div> </div> </div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-3912715 elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="3912715" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Помощь будущему
хозяину</h3></div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-816c9bc elementor-widget elementor-widget-
text-editor" data-id="816c9bc" data-element_type="widget" data-widget_type="text-
editor.default">
<div class="elementor-widget-container">
div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p>Помогаем освоиться с животным и
найти вам общий язык</p></div>
</div>

```



```

</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-03a8b60 elementor-column elementor-col-25
elementor-inner-column" data-id="03a8b60" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-8d05adf elementor-view-default elementor-
widget elementor-widget-icon" data-id="8d05adf" data-element_type="widget" data-
widget_type="icon.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-icon-wrapper">
<div class="elementor-icon">
<i aria-hidden="true" class="far fa-comment-dots"></i> </div> </div> </div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-3d18b48 elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="3d18b48" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Предоставление
ветеринара</h3> </div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-d2ada0c elementor-widget elementor-widget-
text-editor" data-id="d2ada0c" data-element_type="widget" data-widget_type="text-
editor.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p>Мы оплачиваем ветеринара при
адопции и предоставляем все услуги проверки животного</p></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-fe79802 elementor-column elementor-col-25
elementor-inner-column" data-id="fe79802" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-249c8b9 elementor-view-default elementor-
widget elementor-widget-icon" data-id="249c8b9" data-element_type="widget" data-
widget_type="icon.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-icon-wrapper">
<div class="elementor-icon">
<i aria-hidden="true" class="far fa-envelope"></i> </div> </div> </div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-f853181 elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="f853181" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Поддержку связи
24/7</h3> </div>

```



```
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-f7356df elementor-products-columns-4
elementor-products-grid elementor-wc-products elementor-widget elementor-widget-
woocommerce-products" data-id="f7356df" data-element_type="widget" data-
widget_type="woocommerce-products.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="woocommerce columns-4 "><ul class="products columns-4">
<li class="product type-product post-180 status-publish first instock product_cat-koty has-post-
thumbnail sold-individually shipping-taxable purchasable product-type-simple">
<a href="http://animals.test/product/albus/" class="woocommerce-LoopProduct-link
woocommerce-loop-product__link"><h2
class="woocommerce-loop-product__title">Альбус</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>0.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=180" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="180" data-product_sku="1" aria-
label="Добавить &quot;Альбус&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="product type-product post-178 status-publish instock product_cat-sobaky has-post-
thumbnail shipping-taxable purchasable product-type-simple">
a href="http://animals.test/product/baron/" class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-
loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Барон</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">$</span>5.00</span></span>
</a><a href="?add-to-cart=178" data-quantity="1" class="button product_type_simple
add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-product_id="178" data-product_sku="" aria-
label="Добавить &quot;Барон&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="product type-product post-175 status-publish instock product_cat-koty has-post-
thumbnail shipping-taxable purchasable product-type-simple">
a href="http://animals.test/product/belok/" class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-
loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-product__title">Белок</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
```



```

editor.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p>Мы — прекрасный приют. Заботимся
о своих питомцах, о которых предлагаем позаботиться и вам.</p></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-45da8794 elementor-column elementor-col-33
elementor-top-column" data-id="45da8794" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-4673de05 elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="4673de05" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Наша цель</h3>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-59bef088 elementor-widget elementor-widget-
text-editor" data-id="59bef088" data-element_type="widget" data-widget_type="text-
editor.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-text-editor elementor-clearfix"><p>Мы хотим воспитать здоровое
отношение к животным из приютов, чтобы мы не покупали породистых, а забирали тех, кто
хочет любимого хозяина.</p></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-f598137 elementor-column elementor-col-33
elementor-top-column" data-id="f598137" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-264f6169 elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="264f6169" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">Наши предложения</h3>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-614d00a3 elementor-icon-list--layout-traditional
elementor-widget elementor-widget-icon-list" data-id="614d00a3" data-element_type="widget"
data-widget_type="icon-list.default">
<div class="elementor-widget-container">
<ul class="elementor-icon-list-items">
<li class="elementor-icon-list-item">
<span class="elementor-icon-list-icon"> <i aria-hidden="true" class="far fa-dot-circle"></i>
</span>
<span class="elementor-icon-list-text">Удобная
поддержка 24/7</span>
</li>

```



```

blockui/jquery.blockUI.min.js?ver=2.70"></script>
<script>
var wc_add_to_cart_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%endpoint%", "i18n_view_cart":"\u041f\u0440\u043e\u0441\u043c\u0442\u0440
\u043a\u043e\u0440\u0437\u0438\u043d\u044b","cart_url":"http://animals.test/cart/","is_cart":
"","cart_redirect_after_add":"no"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/add-to-
cart.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/js-
cookie/js.cookie.min.js?ver=2.1.4"></script>
<script>
var woocommerce_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%endpoint%"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/woocommerce.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script>
var wc_cart_fragments_params = {"ajax_url":"\wp-admin\admin-ajax.php","wc_ajax_url":"\?wc-
ajax=%endpoint%", "cart_hash_key":"wc_cart_hash_62ca67c16770b95ce724007674662405","f
ragment_name
":"wc_fragments_62ca67c16770b95ce724007674662405","request_timeout":"5000"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/cart-
fragments.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/navigation.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/skip-link-focus-
fix.min.js?ver=20130115"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/vendor/pep.min.js?ver=0.4.3"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/libs/framework/assets/js/frontend-script.js?ver=1.5.4"></script>
<script>
//console.log(window.elementskit);
var elementskit = {
resturl: 'http://animals.test/wp-json/elementskit/v1/',
}
//console.log(window.elementskit);
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/nav-
menu.js?ver=5.4.2"></script>
<script rc="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/ui-
slim.min.js?ver=5.4.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/woocommerce/header-
cart.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/footer.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-includes/js/wp-embed.min.js?ver=5.4.2"></script> <script
src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/js/frontend-
modules.min.js?ver=2.9.9"></script>

```



```

<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor-
pro/assets/lib/sticky/jquery.sticky.min.js?ver=2.9.4"></script>
<script>
var ElementorProFrontendConfig = {"ajaxurl":"http://animals.test/wp-admin/admin-
ajax.php","nonce":"843f0c008a","i18n":{"toc_no_headings_found":"No headings were found on
this
page."},"shareButtonsNetworks":{"facebook":{"title":"Facebook","has_counter":true},"twitter":{"t
itle":"Twitter"},"google":{"title":"Google+","has_counter":true},"linkedin":{"title":"LinkedIn","h
as_counter":true},"pinterest":{"title":"Pinterest","has_counter":true},"reddit":{"title":"Reddit"
,"has_counter":true},"vk":{"title":"VK","has_counter":true},"odnoklassniki":{"title":"OK","has_co
unter":true},"tumblr":{"title":"Tumblr"},"delicious":{"title":"Delicious"},"digg":{"title":"Digg"
},"skype":{"title":"Skype"},"stumbleupon":{"title":"StumbleUpon","has_counter":true},"mix":{"titl
e":"Mix"},"telegram":{"title":"Telegram"},"pocket":{"title":"Pocket","has_counter":true},"xing":{"
title":"XING","has_counter":true},"whatsapp":{"title":"WhatsApp"},"email":{"title":"Email"},"pri
nt":{"title":"Print"}}, "menu_cart":{"cart_page_url":"http://animals.test/cart/","checkout_pag
e_url":"http://animals.test/checkout/"},"facebook_sdk":{"lang":"ru_RU","app_id":""}};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor-
pro/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-includes/js/jquery/ui/position.min.js?ver=1.11.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/dialog/dialog.min.js?ver=4.7.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/waypoints/waypoints.min.js?ver=4.0.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/swiper/swiper.min.js?ver=5.3.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/lib/share-link/share-
link.min.js?ver=2.9.9"></script>
<script>
var elementorFrontendConfig =
{"environmentMode":{"edit":false,"wpPreview":false},"i18n":{"shareOnFacebook":"\u041f\u043e\u0434
\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u0442\u0441\u0441\u0441\u0441\u0432
Facebook","shareOnTwitter":"\u041f\u043e\u0434\u0434\u0432\u0442\u044c\u0441\u0441\u0441
\u0432
Twitter","pinIt":"\u0417\u0430\u043f\u0438\u0434\u0438\u0442\u044c","downloadImage":"\u0421
\u0430\u0430\u0447\u0430\u0442\u044c
\u0438\u0437\u043e\u0431\u0440\u0436\u0436\u0435\u0436\u0435\u0435"},"is_rtl":false,"breakp
oints"
:{"xs":0,"sm":480,"md":768,"lg":1025,"xl":1440,"xxl":1600},"version":"2.9.9","urls":{"assets":"ht
tp://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/"},"settings":{"page":[],"general":{"elementor_global_image_
lightbox":"yes","elementor_lightbox_enable_counter":"yes","elementor_lightbox_enable_fullscreen
":
"yes","elementor_lightbox_enable_zoom":"yes","elementor_lightbox_enable_share":"yes","elemen
tor_l
ightbox_description_src":"description"},"editorPreferences":[],"post":{"id":15,"title":"%D0%96%
D
0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5"},"excerpt":"","featuredImage":f
alse},"user":{"roles":["s

```

```

hop_manager" ] } } };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.9"></script><span id="elementor-
device-mode" class="elementor-screen-only"></span>
<script rc="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/widgets/init/assets/js/elementor.js?ver=1.5.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-
elementor/assets/js/modernizr.custom.js?ver=1.1.6"></script>
var ElementorMenusFrontendConfig = { "ajaxurl": "http://animals.test/wp-admin/admin-
ajax.php", "nonce": "b78ae921cd" };
var elementorScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse child
menu" };
var elementorSecondaryScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse
child menu" };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-
elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=1.1.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/modules/controls/assets/js/widgetarea-editor.js?ver=1.5.4"></script>
</body>
<body class="page-template page-template-elementor_canvas page page-id-155 page-child parent-
pageid-15 logged-in admin-bar wp-embed-responsive theme-storefront has-navmenu has-
megamenu woocommerce-js storefront-full-width-content storefront-align-wide right-sidebar
woocommerce-active elementor-default elementor-template-canvas elementor-kit-32 elementor-
page elementor-page-155 customize-support" data-elementor-device-mode="desktop" cz-shortcut-
listen="true">
<!--[if lte IE 8]>
<script>
document.body.className = document.body.className.replace( /(^\s)(no-)?customize-
support(?:=\s|$)/, " ) + ' no-customize-support';
</script>
<![endif]-->
<!--[if gte IE 9]><!-->
<script>
(function() {
var request, b = document.body, c = 'className', cs = 'customize-support', rcs = new
RegExp('(^\s+)(no-)?'+cs+'(\s+|$)');
request = true;
b[c] = b[c].replace( rcs, '' );
// The customizer requires postMessage and CORS (if the site is cross
domain).
b[c] += ( window.postMessage && request ? ' : ' no-' ) + cs;
})();
</script>
<!--<![endif]-->
<div id="wpadminbar" class="nojq">
<a class="screen-reader-shortcut" href="#wp-toolbar"
tabindex="1">Перейти к верхней панели</a>
<div class="quicklinks" id="wp-toolbar" role="navigation" aria-
label="Верхняя панель">
<ul id="wp-admin-bar-root-default" class="ab-top-menu"><li id="wp-admin-bar-

```

wp-logo" class="menupop">О WordPress<div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-wp-logo-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-about">О WordPress<ul id="wp-admin-bar-wp-logo-external" class="ab-sub-secondary ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-wporg">WordPress.org<li id="wp-admin-bar-documentation">Документация<li id="wp-admin-bar-support-forums">Поддержка<li id="wp-admin-bar-feedback">Обратная связь</div><li id="wp-admin-bar-site-name" class="menupop">Животные<div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-site-name-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-dashboard">Консоль<ul id="wp-admin-bar-appearance" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-widgets">Виджеты<li id="wp-admin-bar-menus">Меню<li id="wp-admin-bar-background" class="hide-if-customize">Фон<li id="wp-admin-bar-header" class="hide-if-customize">Заголовок</div><li id="wp-admin-bar-customize" class="hide-if-no-customize">Настроить<li id="wp-admin-bar-comments">00 комментариев ждут одобрения<li id="wp-admin-bar-new-content" class="menupop">Добавить<div class="ab-sub-wrapper"><ul id="wp-admin-bar-new-content-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-new-post">Запись<li id="wp-admin-bar-new-media">Медиафайл<li id="wp-admin-bar-new-page"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-

```
new.php?post_type=page">Страницу</a></li><li id="wp-admin-bar-new-elementor_library"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=elementor_library">Шаблон</a></li><li id="wp-admin-bar-new-product"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=product">Товар</a></li><li id="wp-admin-bar-new-shop_order"><a
class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/post-new.php?post_type=shop_order">Заказ</a></li><li
id="wp-
admin-bar-new-shop_coupon"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/post-
new.php?post_type=shop_coupon">Купон</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-edit"
class="menupop"><a class="ab-item" aria-haspopup="true" href="http://animals.test/wp-
admin/post.php?post=155&action=edit">Редактировать страницу</a><div class="ab-sub-
wrapper"><ul id="wp-admin-bar-edit-default" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-
dpp_this"><a
class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
admin/admin.php?action=dt_dpp_post_as_draft&post=155&nonce=96ba55f87c">Clone
this as
draft</a></li></ul></div></li><li id="wp-admin-bar-elementor_edit_page"><a class="ab-item"
href="http://animals.test/wp-admin/post.php?post=155&action=elementor">Редактировать в
Elementor</a></li></ul><ul id="wp-admin-bar-top-secondary" class="ab-top-secondary ab-top-
menu"><li id="wp-admin-bar-search" class="admin-bar-search"><div class="ab-item ab-empty-
item"
tabindex="-1"><form action="http://animals.test/" method="get" id="adminbarsearch"><input
class="adminbar-input" name="s" id="adminbar-search" type="text" value=""
maxlength="150"><label
for="adminbar-search" class="screen-reader-text">Поиск</label><input type="submit"
class="adminbar-button" value="Поиск"></form></div></li><li id="wp-admin-bar-my-account"
class="menupop with-avatar"><a class="ab-item" aria-haspopup="true"
href="http://animals.test/wp-
admin/profile.php">Привет, <span class="display-name">Verba Valerievich</span></a><div class="ab-sub-wrapper"><ul
id="wp-
admin-bar-user-actions" class="ab-submenu"><li id="wp-admin-bar-user-info"><a class="ab-item"
tabindex="-1" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php"><span class="display-name">Verba
Valerievich</span><span class="username">daniel</span></a></li><li id="wp-admin-bar-edit-
profile"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-admin/profile.php">Изменить
профиль</a></li><li id="wp-admin-bar-logout"><a class="ab-item" href="http://animals.test/wp-
login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a></li></ul></div></li></ul>
</div>
<a class="screen-reader-shortcut" href="http://animals.test/wp-
login.php?action=logout&_wpnonce=509cf90f6b">Выйти</a>
```

```

</div>
<div data-elementor-type="wp-page" data-elementor-id="155" class="elementor elementor-155"
data-elementor-settings="[]">
<div class="elementor-inner">
<div class="elementor-section-wrap">
<div id="mysticky-wrap" style=""><div id="mysticky-nav" style="top: 32px;" class=""><section
class="elementor-element elementor-element-2624e69 elementor-section-full_width sticky
elementor-section-height-default elementor-section elementor-top-section" data-id="2624e69" data-
element_type="section" style="">
<div class="elementor-container elementor-column-gap-no"> <div class="elementor-row">
<div class="elementor-element elementor-element-2763638 elementor-column elementor-col-100
elementor-top-column" data-id="2763638" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<section class="elementor-element elementor-element-33fc826 elementor-section-boxed
elementor-section-height-default elementor-section-height-default elementor-section elementor-
inner-section" data-id="33fc826" data-element_type="section">
<div class="elementor-container elementor-column-gap-default"> <div class="elementor-row">
<div class="elementor-element elementor-element-612638e elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="612638e" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-099b7eb elementor-widget elementor-widget-
heading" data-id="099b7eb" data-element_type="widget" data-widget_type="heading.default">
<div class="elementor-widget-container">
<h3 class="elementor-heading-title elementor-size-large">ЖИВОТНЫЕ</h3>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-a3d9239 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="a3d9239" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap">
<div class="elementor-widget-wrap">
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-dde61ae elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="dde61ae" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-7fb8920 elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="7fb8920" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a
href="http://animals.test/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F/vx
od/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Адопція</span>
</span>

```

```

</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-bef63a3 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="bef63a3" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated">
<div class="elementor-widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-b08fd4e elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="b08fd4e" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a href="http://animals.test/%d0%be-%d0%bd%d0%b0%d1%81/" class="elementor-button-link
elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper">
<span class="elementor-button-text">Про нас</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-3f96de6 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="3f96de6" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">
<div class="elementor-element elementor-element-7728fdf elementor-widget elementor-widget-
button" data-id="7728fdf" data-element_type="widget" data-widget_type="button.default">
<div class="elementor-widget-container">
<div class="elementor-button-wrapper">
<a
href="http://animals.test/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F/vx
od/" class="elementor-button-link elementor-button elementor-size-sm" role="button">
<span class="elementor-button-content-wrapper"> <span class="elementor-button-
text">Контакты</span>
</span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="elementor-element elementor-element-fcca2b6 elementor-column elementor-col-14
elementor-inner-column" data-id="fcca2b6" data-element_type="column">
<div class="elementor-column-wrap elementor-element-populated"> <div class="elementor-
widget-wrap">

```



```

<script src="http://animals.test/wp-includes/js/hoverintent-js.min.js?ver=2.2.1"></script> <script
src="http://animals.test/wp-includes/js/admin-bar.min.js?ver=5.4.2"></script> <script>
var wpcf7 = {"apiSettings":{"root":"http://animals.test/wp-json/contact-form-
7/v1","namespace":"contact-form-7/v1"}};
</script>
script src="http://animals.test/wp-content/plugins/contact-form-
7/includes/js/scripts.js?ver=5.1.9"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/mystickymenu/js/detectmobilebrowser.js?ver=2.4.1"></script>
<script>
var option =
{"mystickyClass": ".sticky", "activationHeight": "0", "disableWidth": "0", "disableLargeWidth": "0", "ad
m
inBar": "true", "device_desktop": "1", "device_mobile": "1", "mystickyTransition": "fade", "mysticky_di
sa
ble_down": "false"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/mystickymenu/js/mystickymenu.min.js?ver=2.4.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/jquery-
blockui/jquery.blockUI.min.js?ver=2.70"></script>
<script>
var wc_add_to_cart_params = {"ajax_url": "\wp-admin/admin-ajax.php", "wc_ajax_url": "\?wc-
ajax=%%endpoint%%", "i18n_view_cart": "\u041f\u0440\u043e\u0441\u043c\u043e\u0442\u0440
\u043a\u043e\u0440\u0437\u0438\u043d\u044b", "cart_url": "http://animals.test/cart/", "is_cart":
"", "cart_redirect_after_add": "no"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/add-to-
cart.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/js-
cookie/js.cookie.min.js?ver=2.1.4"></script>
<script>
var woocommerce_params = {"ajax_url": "\wp-admin/admin-ajax.php", "wc_ajax_url": "\?wc-
ajax=%%endpoint%%"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/woocommerce.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script>
var wc_cart_fragments_params = {"ajax_url": "\wp-admin/admin-
ajax.php", "wc_ajax_url": "\?wc-
ajax=%%endpoint%%", "cart_hash_key": "wc_cart_hash_62ca67c16770b95ce724007674662405", "f
ragment_name
": "wc_fragments_62ca67c16770b95ce724007674662405", "request_timeout": "5000"};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/woocommerce/assets/js/frontend/cart-
fragments.min.js?ver=4.1.1"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/navigation.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/skip-link-focus-
fix.min.js?ver=20130115"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/vendor/pep.min.js?ver=0.4.3"></script>

```

```

<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/libs/framework/assets/js/frontend-script.js?ver=1.5.4"></script>
<script>
//console.log(window.elementskit);
var elementskit = {
resturl: 'http://animals.test/wp-json/elementskit/v1/',
}
//console.log(window.elementskit);
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/nav-
menu.js?ver=5.4.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/ui-
slim.min.js?ver=5.4.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/themes/storefront/assets/js/woocommerce/header-
cart.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/themes/storefront/assets/js/footer.min.js?ver=2.5.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-includes/js/wp-embed.min.js?ver=5.4.2"></script> <script
src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/js/frontend-
modules.min.js?ver=2.9.9"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor-
pro/assets/lib/sticky/jquery.sticky.min.js?ver=2.9.4"></script>
<script>
var ElementorProFrontendConfig = {"ajaxurl":"http://animals.test/wp-admin/admin-
ajax.php","nonce":"843f0c008a","i18n":{"toc_no_headings_found":"No headings were found on
this
page."},"shareButtonsNetworks":{"facebook":{"title":"Facebook","has_counter":true},"twitter":{"t
i
tle":"Twitter"},"google":{"title":"Google+","has_counter":true},"linkedin":{"title":"LinkedIn","h
as_counter":true},"pinterest":{"title":"Pinterest","has_counter":true},"reddit":{"title":"Reddit"
,"has_counter":true},"vk":{"title":"VK","has_counter":true},"odnoklassniki":{"title":"OK","has_co
unter":true},"tumblr":{"title":"Tumblr"},"delicious":{"title":"Delicious"},"digg":{"title":"Digg"
},"skype":{"title":"Skype"},"stumbleupon":{"title":"StumbleUpon","has_counter":true},"mix":{"tit
l
e":"Mix"},"telegram":{"title":"Telegram"},"pocket":{"title":"Pocket","has_counter":true},"xing":{"
title":"XING","has_counter":true},"whatsapp":{"title":"WhatsApp"},"email":{"title":"Email"},"pri
nt":{"title":"Print"}}, "menu_cart":{"cart_page_url":"http://animals.test/cart/","checkout_pag
e_url":"http://animals.test/checkout/"},"facebook_sdk":{"lang":"ru_RU","app_id":""}};
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor-
pro/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-includes/js/jquery/ui/position.min.js?ver=1.11.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/dialog/dialog.min.js?ver=4.7.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/waypoints/waypoints.min.js?ver=4.0.2"></script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/lib/swiper/swiper.min.js?ver=5.3.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/lib/share-link/share-
link.min.js?ver=2.9.9"></script>
<script>
var elementorFrontendConfig =
{"environmentMode":{"edit":false,"wpPreview":false},"i18n":{"shareOnFacebook":"\u041f\u043e\u0430
116

```

```

u0434
\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044f \u0432
Facebook", "shareOnTwitter": "\u041f\u043e\u0434\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044f
\u0432
Twitter", "pinIt": "\u0417\u0430\u043f\u0438\u043d\u0438\u0442\u044c", "downloadImage": "\u042
1\u043a
\u0430\u0447\u0430\u0442\u044c
\u0438\u0437\u043e\u0431\u0440\u0430\u0436\u0435\u043d\u0438\u0435"}, "is_rtl": false, "breakp
oints"
: { "xs": 0, "sm": 480, "md": 768, "lg": 1025, "xl": 1440, "xxl": 1600 }, "version": "2.9.9", "urls": { "assets": "ht
tp://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/" }, "settings": { "page": [], "general": { "elementor_global_image_
lightbox": "yes", "elementor_lightbox_enable_counter": "yes", "elementor_lightbox_enable_fullscreen
":
"yes", "elementor_lightbox_enable_zoom": "yes", "elementor_lightbox_enable_share": "yes", "elemen
tor_l
ightbox_description_src": "description" }, "editorPreferences": [], "post": { "id": 155, "title": "%D0%92
%D1%85%D0%BE%D0%B4%20%E2%80%94%20%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%8
2%D0%BD%D1%8B%D0%B5", "excerpt": "", "f
eaturedImage": false }, "user": { "roles": [ "shop_manager" ] } };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-
content/plugins/elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.9"></script><span id="elementor-
device-mode" class="elementor-screen-only"></span>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/widgets/init/assets/js/elementor.js?ver=1.5.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-
elementor/assets/js/modernizr.custom.js?ver=1.1.6"></script>
<script>
var ElementorMenusFrontendConfig = { "ajaxurl": "http://animals.test/wp-admin/admin-
ajax.php", "nonce": "b78ae921cd" };
var elementorScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse child
menu" };
var elementorSecondaryScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse
child menu" };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-
elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=1.1.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-
lite/modules/controls/assets/js/widgetarea-editor.js?ver=1.5.4"></script>
</body>
<script>
var elementorFrontendConfig =
{ "environmentMode": { "edit": false, "wpPreview": false }, "i18n": { "shareOnFacebook": "\u041f\u043e\
u0434
\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044f \u044f \u0432
Facebook", "shareOnTwitter": "\u041f\u043e\u0434\u0435\u043b\u0438\u0442\u044c\u0441\u044f
\u0432
Twitter", "pinIt": "\u0417\u0430\u043f\u0438\u043d\u0438\u0442\u044c", "downloadImage": "\u042
1\u043a
\u0430\u0447\u0430\u0442\u044c

```

```

\u0438\u0437\u043e\u0431\u0440\u0430\u0436\u0435\u043d\u0438\u0435"}, "is_rtl": false, "breakpoints": { "xs": 0, "sm": 480, "md": 768, "lg": 1025, "xl": 1440, "xxl": 1600 }, "version": "2.9.9", "urls": { "assets": "http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/" }, "settings": { "page": [], "general": { "elementor_global_image_lightbox": "yes", "elementor_lightbox_enable_counter": "yes", "elementor_lightbox_enable_fullscreen": "yes", "elementor_lightbox_enable_zoom": "yes", "elementor_lightbox_enable_share": "yes", "elementor_lightbox_description_src": "description" }, "editorPreferences": [], "post": { "id": 155, "title": "%D0%92%D1%85%D0%BE%D0%B4%20%E2%80%94%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5", "excerpt": "", "featuredImage": false }, "user": { "roles": [ "shop_manager" ] } };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=2.9.9"></script><span id="elementor-device-mode" class="elementor-screen-only"></span>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/widgets/init/assets/js/elementor.js?ver=1.5.4"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-elementor/assets/js/modernizr.custom.js?ver=1.1.6"></script>
<script>
var ElementorMenusFrontendConfig = { "ajaxurl": "http://animals.test/wp-admin/admin-ajax.php", "nonce": "b78ae921cd" };
var elementorScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse child menu" };
var elementorSecondaryScreenReaderText = { "expand": "expand child menu", "collapse": "collapse child menu" };
</script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/navmenu-addon-for-elementor/assets/js/frontend.min.js?ver=1.1.6"></script>
<script src="http://animals.test/wp-content/plugins/elementskit-lite/modules/controls/assets/js/widgetarea-editor.js?ver=1.5.4"></script>
</body>

```

ДОДАТОК Б
ВІДГУК КЕРІВНИКА ЕКОНОМІЧНОГО РОЗДІЛУ

ПЕРЕЛІК ФАЙЛІВ НА ДИСКУ

Ім'я файлу	Опис
Пояснювальні документи	
Диплом_ doc	Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи. Документ Word.
Диплом_ .pdf	Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи в форматі PDF
Програма	
Program.rar	Архів. Містить коди програми і откомпільовану програму
Презентація	
Презентація_ .ppt	Презентація кваліфікаційної роботи