

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет
Центр заочної, дистанційної та вечірньої форм навчання
Кафедра комп'ютерних наук

«До захисту допущено»

В.о. завідувача кафедри

_____ Ігор ШЕЛЕХОВ
(підпис)

11 грудня 2023 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА на здобуття освітнього ступеня магістр

зі спеціальності 122 – Комп'ютерних наук,
освітньо-професійної програми «Інформатика»
на тему: «Інформаційна технологія проєктування веб-системи обліку пацієнтів
центру ветеринарної медицини "Хелс"»
здобувачки групи ІН.мз - 21с Гольченко Анни Миколаївни

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

_____ Анна ГОЛЬЧЕНКО
(підпис)

Керівник
старша викладачка кафедри
комп'ютерних наук, к.м.-ф.н.

Оксана ШОВКОПЛЯС _____
(підпис)

Суми – 2023

Сумський державний університет
Центр заочної, дистанційної та вечірньої форм навчання
Кафедра комп'ютерних наук

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри

Ігор ШЕЛЕХОВ

(підпис)

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

на здобуття освітнього ступеня магістра

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук, освітньо-професійної програми «Інформатика»
здобувача групи ІН.мз – 21с Гольченко Анна Миколаївна

1. Тема роботи: «Інформаційна технологія проєктування веб-системи обліку пацієнтів центру ветеринарної медицини «ХЕЛС»

затверджую наказом по СумДУ від «20» листопада 2023 р. № 1308-VI

2. Термін здачі здобувачем кваліфікаційної роботи до 13 грудня 2023 року

3. Вхідні дані до кваліфікаційної роботи _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)

1) Аналіз проблематики та актуальності розроблення інформаційної системи для ветеринарної медицини, конкурентного середовища та основних груп користувачів, а також визначення основних цілей та завдань проєктування. 2) Огляд та підбір програмного забезпечення для розроблення інформаційних систем. 3) Розроблення інформаційної системи для центру ветеринарної медицини "Хелс". 4) Узагальнення результатів.

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

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

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання « ____ » _____ 20 ____ р.

Завдання прийняв до виконання _____

(підпис)

Керівник _____

(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання	Примітка
1	<i>Аналіз проблематики та актуальності розроблення інформаційної системи для ветеринарної медицини, конкурентного середовища та основних груп користувачів, а також визначення основних цілей та завдань проєктування.</i>		
2	<i>Огляд та підбір програмного забезпечення для розроблення інформаційних систем.</i>		
3	<i>Розроблення інформаційної системи для центру ветеринарної медицини "Хелс".</i>		
4	<i>Узагальнення результатів.</i>		
5	<i>Оформлення пояснювальної записки до кваліфікаційної роботи.</i>		

Здобувач вищої освіти _____

(підпис)

Керівник _____

(підпис)

АНОТАЦІЯ

Записка: 93 стор., 23 рис., 6 таб., 3 додатки, 24 використаних джерел.

Обґрунтування актуальності теми роботи – у сучасному світі інформаційні технології стають невід’ємною частиною будь-якої сфери, включаючи медичну. Завдяки впровадженню автоматизації та інформаційних систем, ветеринарні клініки можуть здійснювати свою діяльність більш ефективно та комфортно. Розроблення веб-системи для обліку пацієнтів у ветеринарному медичному центрі представляє собою важливий та актуальний крок у поліпшенні надання ветеринарних послуг та забезпеченні зручності для клієнтів.

Об’єкт дослідження – процес управління медичною інформацією пацієнтів центрів ветеринарної медицини.

Предмет дослідження – технологія інформаційної веб-системи для ветеринарних медичних центрів.

Мета роботи – є розроблення та впровадження інформаційної технології для веб-системи обліку пацієнтів у ветеринарному центрі "Хелс", спрямованої на поліпшення якості надання медичних послуг та оптимізацію роботи персоналу.

Методи дослідження – для досягнення поставленої мети використовуватимуться методи аналізу вимог користувачів, проєктування веб-інтерфейсу, програмування, а також збір та аналіз даних.

Результати – розроблено інформаційну веб-систему для ведення обліку пацієнтів центру ветеринарної медицини "Хелс", яка дозволяє оптимізувати процеси обліку пацієнтів, що призводить до заощадження робочого часу та зниження трудових витрат.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ВЕБ-ДОДАТОК,
HTML, CSS, JAVASCRIPT, PHP, SQL, PHPMYADMIN, FIGMA

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 АНАЛІЗ ПЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	6
1.1 Поняття інформаційної системи.....	6
1.2 Інформаційна система у ветеринарній медицині	10
1.3 Оцінка актуальності потреб ветеринарних центрів у інформаційній системі.....	12
1.4 Огляд існуючих рішень для обліку пацієнтів у ветеринарних лікарнях .	14
1.5 Постановка задачі	18
2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ.....	20
2.1 Технології для реалізації front-end частини.....	20
2.1.1 Мова розмітки HTML	20
2.1.2 Мова стилів CSS.....	22
2.1.3 JavaScript мова програмування	23
2.2 Технології для реалізації back-end частини	26
2.2.1 PHP мова програмування.....	26
2.2.2 Структурована мова запитів SQL.....	29
2.2.3 Веб-додаток з відкритим кодом phpMyAdmin.....	30
2.3 Прототипи екранів веб-додатку інформаційної системи	32
3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ	38
3.1 Розроблення діаграми варіантів використання.....	38
3.2 Проектування веб-додатку інформаційної системи	40
3.3 Проектування та розроблення бази даних	41
3.4 Створення дизайну та інформаційного наповнення веб-додатку інформаційної системи.....	45
ВИСНОВКИ	58
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	59
ДОДАТОК А КОД СТОРІНКИ ВЕБ-ДОДАТКА	62
ДОДАТОК Б КОД СТОРІНКИ ЛОГІНА	82
ДОДАТОК В КОД СТОРІНКИ ПАНЕЛІ АДМІНІСТРАТОРА.....	85

ВСТУП

Актуальність. Тема дипломної роботи є актуальною через її фокус на інформаційній технології, яка спрямована на розроблення веб-системи для обліку пацієнтів у ветеринарному центрі.

Об'єкт дослідження – процес управління медичною інформацією пацієнтів центрів ветеринарної медицини.

Предмет дослідження – технологія інформаційної веб-системи для ветеринарних медичних центрів.

Гіпотеза. Впровадження веб-системи обліку пацієнтів у ветеринарному центрі "Хелс" покращить ефективність роботи, забезпечить зручний доступ до інформації та підвищить рівень обслуговування клієнтів.

Новизна. Впровадження сучасних технологій в облік та управління пацієнтами ветеринарної клініки, що дозволить забезпечити більш точне ведення інформації про стан тварин та їх лікування.

Структура. Дана робота охоплює вступ, аналіз, постановку завдання, вибір інструментів та мов програмування для втілення завдання, опис програмного забезпечення інформаційної системи, розроблення діаграми варіантів використання висновків, розроблення та реалізацію дизайну веб-додатку інформаційної системи, а також перелік використаних джерел та додатків.

1 АНАЛІЗ ПЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Поняття інформаційної системи

Розвиток інформаційних систем та інформаційних технологій розглядається в сучасному світі як ключовий компонент технологічної модернізації. Однією з найсуттєвіших досягнень людства є створення Інтернету та Всесвітньої мережі (веб), який зробили можливим спілкування між людьми з усього світу миттєво і перетворили багато галузей, від ЗМІ та розваг до освіти та охорони здоров'я. Таким чином сучасні інформаційні технології сприяли виникненню нового напрямку у програмуванні, відомого як веб-програмування.

На своєму ранньому етапі розвитку веб-сайти були статичними документами. Проте сьогодні вони відрізняються високою інтерактивністю та динамікою. Адаптивність та інтерактивність веб-сайту досягаються завдяки широкому використанню методів веб-програмування [1]. Веб-програмування включає процес створення веб-сайтів і програм, призначених для роботи в Інтернеті. Для цього створюються спеціальні комп'ютерні програми, які називаються скриптами. Ці сценарії діляться на дві широкі категорії: серверні та клієнтські.

Сервер — це комп'ютер, на якому зберігаються файли веб-сайту та відповідає за обробку запитів користувачів. В даному випадку клієнтом є сам користувач, а точніше браузер, встановлений на ПК користувача рисунок 1.1. Коли користувач робить запит на сервер (наприклад, відвідуючи веб-сторінку), його браузер діє як клієнт, звертаючись до сервера для отримання відповідної інформації [2].

Мови програмування відіграють рішучу роль у веб-розробці і є засобом комунікації між веб-розробником та веб-сайтом. Існують різноманітні мови програмування, які можуть бути використані як для створення серверних, так і клієнтських скриптів. Наприклад, такі мови як JavaScript, Python та PHP мають велику універсальність і дозволяють розробникам створювати як клієнтські

скрипти, які виконуються в браузері користувача, так і серверні скрипти, які обробляють запити та взаємодіють із веб-сервером. Ця універсальність надає можливість створювати комплексні веб-додатки та взаємодіяти як із клієнтською, так і із серверною частиною веб-сайту [3]. Однак деякі мови призначені виключно для серверних або клієнтських скриптів, в залежності від їхніх завдань та функцій таблиця 1.1.

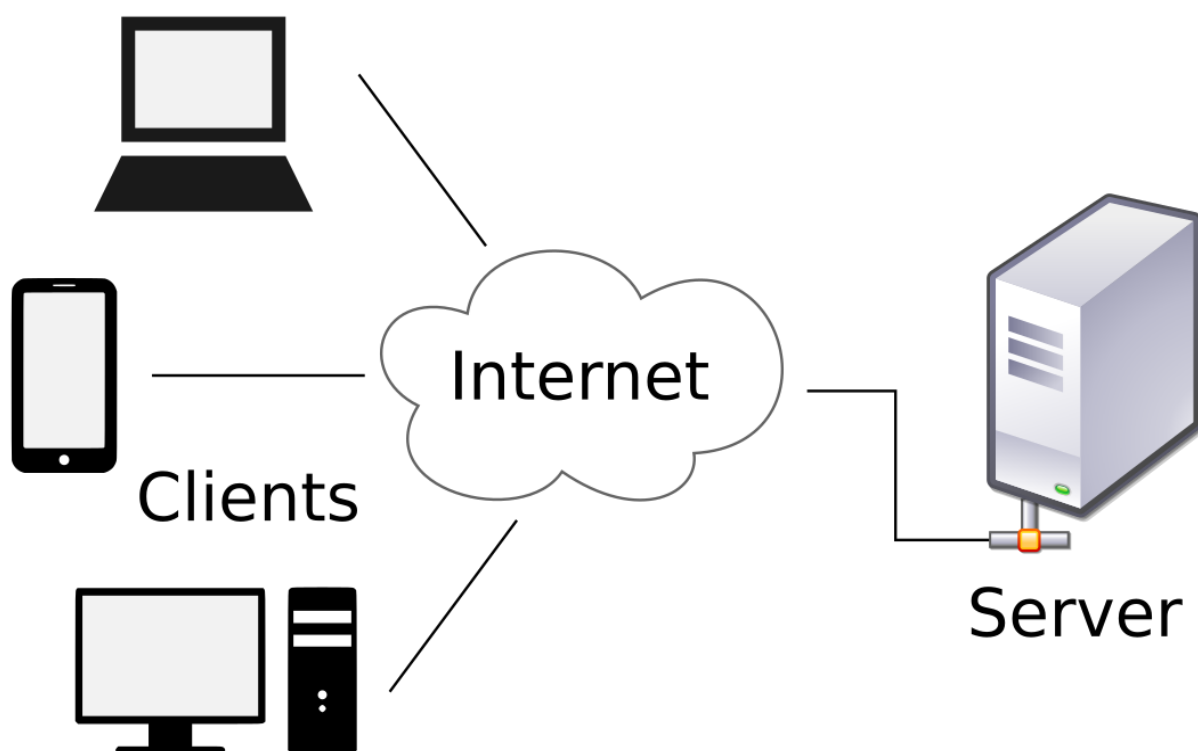


Рисунок 1.1 – Модель клієнт-сервер

Таблиця 1.1 - Відмінності між мовами програмування для веб-додатків

№	Мова	Опис	Переваги	Недоліки
1	HTML	Мова розмітки, яка використовується для визначення структури веб-сторінок	Проста у використанні, також є основою для інших мов	Можливості програмування обмежені
2	CSS	Мова стилю, яка використовується	Можна керувати стилями та	Недостатня логіка та інтерактивні

		для розроблення зовнішнього вигляду веб-сторінок	зовнішнім виглядом	функціональні можливості
3	JavaScript	Мова програмування, яка додає інтерактивності	Динамічні функції, взаємодії	Залежить від браузера, без JavaScript, веб-сайт є статичним
4	Python	Мова програмування яка є універсальною та має широкі можливості	Зрозумілий і простий синтаксис, безліч бібліотек	У складних проєктах можуть виникнути проблеми з продуктивністю
5	PHP	Мова програмування, розроблена спеціально для динамічних сторінок	Має гарну підтримку бази даних і обробку форм	Вразливі місця без належного захисту досліджувати дещо важче
6	Ruby	Мова програмування яка є простою та елегантною у використанні	Код який є читабельним і зрозумілим, фреймворк Ruby on Rails	Мова яка є нішевою з обмеженою підтримкою бібліотек і інструментів

Інформаційна система (ІС) — це складний набір апаратних і програмних засобів, що використовуються для обробки, зберігання, збору та передачі даних. ІС включає апаратне та програмне забезпечення, а також спільну взаємодію між комп'ютерними системами та вмістом даних. Окрім того, важливою складовою є люди, які користуються інформаційною системою, а також сама структура системи рисунок 1.2.

Користувачі які взаємодіють з ІС, відіграють ключову роль у його успішних операціях. Вони створюють, обробляють і використовують дані в системі, адаптуючи їх до своїх потреб. Для підвищення ефективності та покращення

роботи інформаційних систем важливо враховувати потреби користувачів, надавати їм необхідний доступ до інформації та забезпечувати їх зручність під час взаємодії із системою.

Структура системи визначає, як компоненти ІС взаємодіють один з одним. Це може бути централізована система, де всі дані та обробка знаходяться в одному місці, або розподілена система, де компоненти розташовані на різних ресурсах і взаємодіють через мережу. Структура системи також включає архітектуру даних, програмні інтерфейси та логічну організацію [4].

Усі ці аспекти разом визначають, наскільки ефективно та результативно працює інформаційна система та наскільки добре вона задовольняє потреби своїх користувачів та організації в цілому.

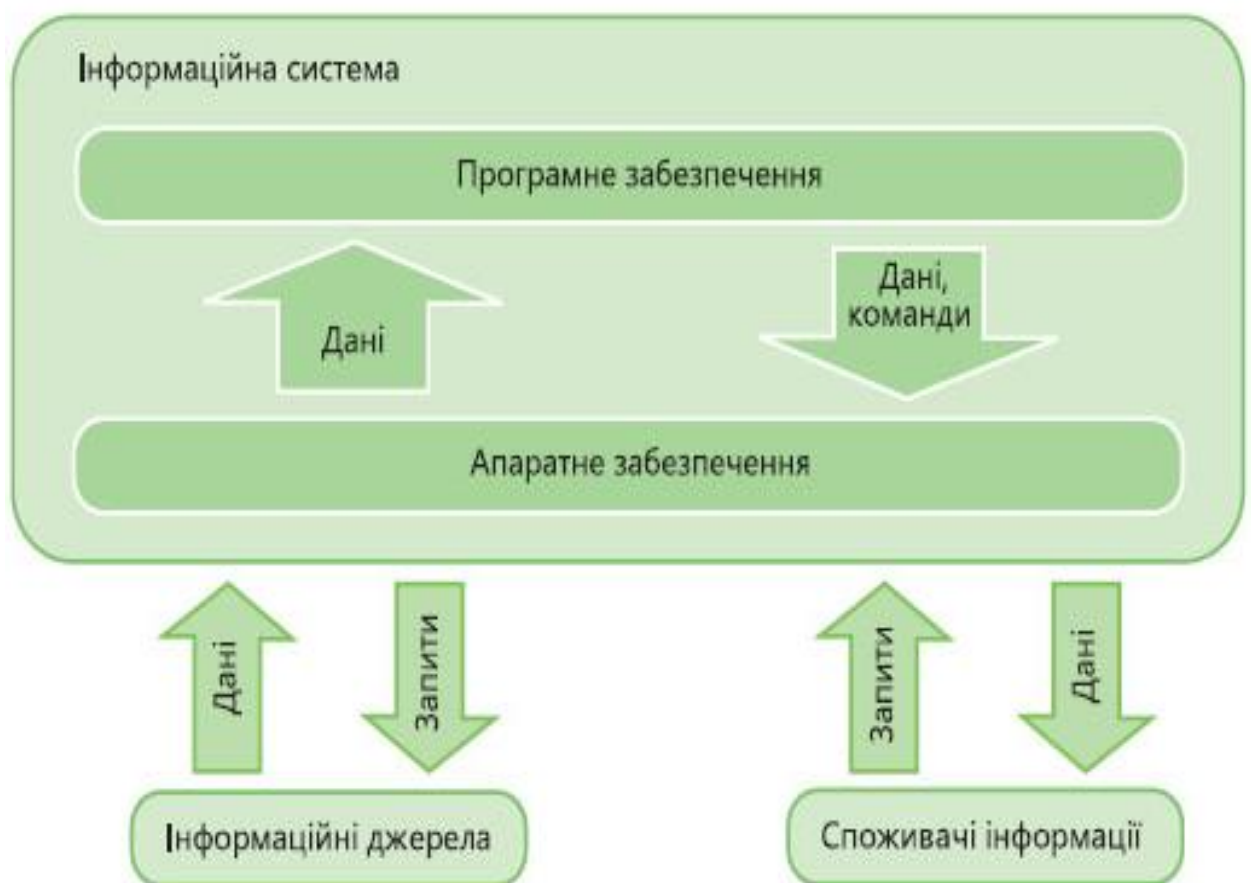


Рисунок 1.2 – Інформаційна система

Існують різні категорії інформаційних систем, які призначені для вирішення різних завдань. Декілька загальних типів включають:

1. **Системи підтримки операцій:** цей тип систем використовується для обробки рутинних операцій та транзакцій, таких як фінансові операції.
2. **Інформаційні системи управління:** ці системи використовують дані з баз даних для створення звітів та допомагають у прийнятті рішень на основі доступної інформації.
3. **Системи підтримки прийняття рішень:** такі системи збирають дані з різних джерел і надають їх менеджерам для обґрунтованого прийняття рішень.
4. **Виконавчі інформаційні системи:** керівницькі інформаційні системи допомагають аналізувати бізнес-тенденції та забезпечують доступ до стратегічної інформації для вищого керівництва.

Ефективність інформаційної системи базується на взаємодії різних компонентів, включаючи апаратне забезпечення, програмне забезпечення і співробітників, які керують та використовують систему. Без активної участі людей система не може працювати відповідно до очікувань. Інформаційні технології, програмісти, менеджери і служба підтримки грають важливу роль в життєдіяльності інформаційних систем. Поняття "Трикутник інформаційних систем" демонструє важливість взаємодії між апаратними компонентами, програмами та людьми у цій системі [5].

Отже, Інформаційні системи відіграють ключову роль у підтримці різних аспектів організаційної діяльності.

1.2 Інформаційна система у ветеринарній медицині

У сучасному світі, завдяки впровадженню інформаційних технологій, медицина зазнала значних трансформацій майже усіх галузях охорони здоров'я. Тому і сучасні ветеринарні медичні центри та клініки не оминули такої оптимізації. У межах центрів проводиться активна профілактична робота, яка включає в себе заходи з контролю за епідеміями, постійний моніторинг стану

здоров'я тварин, раннє виявлення захворювань і ведення статистичного обліку [6].

Ветеринарні медичні інформаційні системи, які часто називають ВМІС, є спеціалізованими інформаційними системами, призначеними для підтримки галузі ветеринарної медицини. Дані системи відіграють важливу роль у сучасних ветеринарних клініках та центрах. Вони дозволяють ветеринарним фахівцям надавати високоякісну та ефективну медичну допомогу тваринам, спрощуючи адміністративні завдання та полегшуючи робочий процес. Розглянемо основні аспекти цих систем:

1. **Електронні медичні записи (EHR):** однією з найважливіших функцій є створення та збереження електронних медичних записів для кожного пацієнта. Це включає в себе історію захворювань, результати обстежень, щеплення, рецепти та інші медичні дані. Використання EHR полегшує доступ до інформації, що в свою чергу підвищує точність діагнозів і лікування.
2. **Планування зустрічей:** інтегровані календарі дозволяють ветеринарним лікарям легко управляти графіками прийому пацієнтів. Пацієнти можуть записуватися на прийом онлайн, а персонал може швидко переглядати та оновлювати розклад роботи.
3. **Виставлення рахунків:** ветеринарні клініки можуть легко створювати рахунки за надані послуги та обліковувати оплату власників тварин. Це спрощує фінансовий облік та зменшує ризик помилок у розрахунках.
4. **Ліки та управління запасами:** інформаційні системи дозволяють відслідковувати рецепти та ліки, які призначені тваринам. Крім того, вони допомагають контролювати запаси медикаментів та інших матеріалів, що використовуються в клініці.
5. **Телемедицина:** деякі ветеринарні інформаційні системи мають функціонал для віддаленого консультування та спілкування з власниками тварин через відеодзвінки. Це дозволяє ветеринарам надавати консультації

в реальному часі та вирішувати проблеми без необхідності фізичної присутності.

6. **Аналітика та звітність:** інформаційні системи дозволяють аналізувати дані та генерувати звіти для покращення клінічної ефективності та бізнес-процесів.
7. **Захист даних:** збереження та обробка медичних даних є надзвичайно важливим, і ветеринарні інформаційні системи зазвичай включають в себе заходи для забезпечення конфіденційності та безпеки цих даних.

Використання ветеринарних медичних інформаційних систем допомагає покращити якість надання медичних послуг, спростити адміністративні завдання та оптимізувати клінічний процес. Також полегшують робочий процес ветеринарних фахівців, надаючи доступ до важливої інформації на одній цифровій платформі. Це сприяє вдосконаленню діагностики та лікування тварин, а також підвищенню рівня обслуговування клієнтів [7].

1.3 Оцінка актуальності потреб ветеринарних центрів у інформаційній системі

У сучасному світі ветеринарні центри виконують надзвичайно важливу місію щодо забезпечення якісного догляду та лікування тварин. Проте із зростанням обсягів попиту на медичні послуги для тварин із боку їх власників виникають складні виклики, пов'язані з наданням дієвої та компетентної медичної допомоги.

Впровадження інформаційних систем в сферу ветеринарної практики може мати вирішальне значення у поліпшенні всього процесу та гарантуванні високої якості медичних послуг для тварин і задоволення потреб їх власників.

Серед ключових переваг, які принесе використання інформаційних систем у ветеринарних центрах, слід відзначити підвищення ефективності проведення медичних процедур. Інформаційні системи дозволять легко збирати та зберігати докладну інформацію про стан тварин, їх історію лікування, вакцинацію та інші

медичні параметри. Це в свою чергу сприятиме ранньому виявленню захворювань та покращенню загального стану тварин, сприяючи їхньому довголіттю та благополуччю [7].

Оптимізація робочих процесів також стає набагато простішою завдяки впровадженню інформаційних систем. Прийом пацієнтів, планування прийому, облік лікарських засобів та обладнання, а також складання рахунків стають більш ефективними та прозорими завдяки процесам автоматизації. Ветеринарні центри можуть оперативне реагувати на потреби пацієнтів та надавати якісні медичні послуги.

Зручність для клієнтів має велике значення в контексті ветеринарної практики. Онлайн-портали та можливість доступу до медичних записів та лікувальних планів через інформаційні системи полегшують комунікацію між власниками тварин та ветеринарними фахівцями. Власники тварин можуть отримувати необхідну інформацію та поради в будь-який зручний для них час, що полегшує догляд за їхніми улюбленцями.

Керування ресурсами стає більш продуктивним завдяки впровадженню інформаційних систем. Ветеринарні центри можуть оптимізувати використання обладнання, відстежувати стан запасів лікарських препаратів та забезпечити раціональний розклад роботи персоналу. Це в свою чергу призводить до зменшення витрат та раціонального використання ресурсів.

Важливим аспектом є також надійність системи захисту даних, оскільки ветеринарні центри мають гарантувати конфіденційність медичних записів та дотримання вимог щодо захисту даних. Використання інформаційних систем сприяє забезпеченню цілісності та безпеки конфіденційних даних та виконанню усіх стандартів, пов'язаних з обробкою медичної інформації.

Таким чином, інформаційні системи грають важливу роль у сфері ветеринарних центрів, сприяючи покращенню медичних послуг, оптимізації адміністративних процесів та забезпеченню зручності для клієнтів.

Впровадження таких систем є актуальним завданням, яке сприяє покращенню догляду за тваринами та підвищенню рівня ветеринарної медицини.

1.4 Огляд існуючих рішень для обліку пацієнтів у ветеринарних лікарнях

На сьогодні існують різноманітні розроблені медичні інформаційні системи, а також накопичений досвід їх впровадження в галузі ветеринарної медицини. Цей досвід і наявність сучасних медичних інформаційних систем відіграють важливу роль у вирішенні завдань ветеринарної медицини та покращенні охорони здоров'я тварин.

Ретельно розглянемо та проаналізуємо інформаційні системи, які сприяють наданню медичної допомоги та обслуговуванню тварин.

Система Hippo Manager (рис. 1.3), орієнтована на інвентаризацію фармацевтичного та медичного обладнання, корисна для ветеринарних лікарень, які зосереджені на ефективному управлінні ресурсами та плануванні лікування та госпіталізації пацієнтів. Основні переваги Hippo Manager:

- **Ефективний облік ліків та обладнання:** ця система дозволяє ветеринарам точно відстежувати кількість ліків та обладнання, терміни придатності та своєчасно замовляти нові запаси.
- **Моніторинг витрат:** Hippo Manager надає можливість створювати звіти про витрати, що допомагає краще контролювати бюджет практики.
- **Оптимізація робочого процесу:** за допомогою обліку запасів клініки можуть ефективніше планувати прийом пацієнтів і процедури лікування, скорочувати час очікування клієнтів і покращувати загальний облік.
- **Забезпечення безпеки лікування:** контроль надходження ліків може допомогти уникнути ситуацій, коли життєво важливі ліки закінчуються, що може бути критичним у медичних ситуаціях.

Завдяки цьому методу обліку Hippo Manager особливо корисний для ветеринарних центрів, які зосереджені на ефективному управлінні ресурсами та оптимізації робочого процесу.



Рисунок 1.3 – Інформаційна система Hippo Manager

Така інформаційна система, як NaVetor (рис. 1.4) спеціалізується на наданні інструментів для ефективного ведення медичної документації та обслуговування клієнтів. До основних переваг NaVetor можна віднести:

- **Медичні записи:** ця система дозволяє ветеринарам мати можливість створювати та зберігати медичні записи своїх пацієнтів, включаючи історію лікування, діагнози, рецепти та іншу клінічну інформацію.
- **Підтримка клієнтів:** NaVetor дозволяє зберігати контактну інформацію клієнтів і надавати доступ до онлайн-порталу для перегляду медичної інформації про їхніх тварин.
- **Записи пацієнтів:** у системі можна зберігати записи пацієнтів, включаючи інформацію про їх власника, контактні дані та історію відвідувань.

- **Планування пацієнтів:** ветеринари можуть планувати прийом пацієнтів і ветеринарні процедури, щоб оптимізувати робочий час і забезпечити кращий облік клієнтів.

NaVetor акцентує на взаємодії з клієнтами та зберіганні медичної інформації пацієнтів є корисним для ветеринарних практик, які прагнуть покращити обслуговування клієнтів та ефективність лікування тварин.

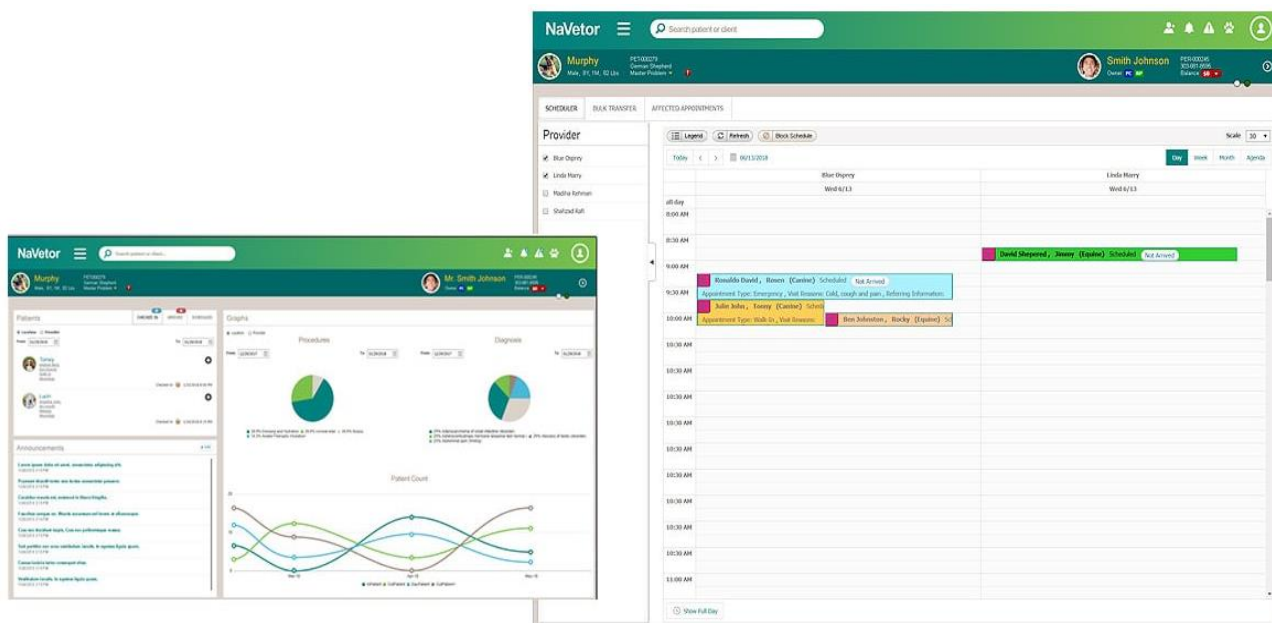


Рисунок 1.4 – Інформаційна система NaVetor

VIA Information Systems (рис. 1.5) відрізняється від інших ветеринарних інформаційних систем тим, що пропонує інтеграцію з лабораторіями та фінансовим обліком.

Ключові особливості інформаційних систем VIA:

- **Лабораторне тестування:** система інтегрується з лабораторіями, тому ветеринари можуть легко подавати замовлення на лабораторні тести та отримувати результати безпосередньо в системі. Це полегшує та покращує діагностику та моніторинг стану тварин.
- **Фінансовий облік і виставлення рахунків:** VIA Information Systems забезпечує фінансовий облік клініки, виставлення рахунків і

фінансовий облік. Це допомагає ветеринарним практикам ефективно управляти фінансами та витратами.

- **Інтеграція з лабораторіями:** проведення лабораторних тестів стає зручнішим, оскільки його можна інтегрувати з різними лабораторіями. Це спрощує процес збору та аналізу лабораторних даних.

Інформаційні системи VIA підвищують ефективність діагностики та допомагають ветеринарним клінікам вести фінансовий облік, що є важливим аспектом ветеринарної практики.

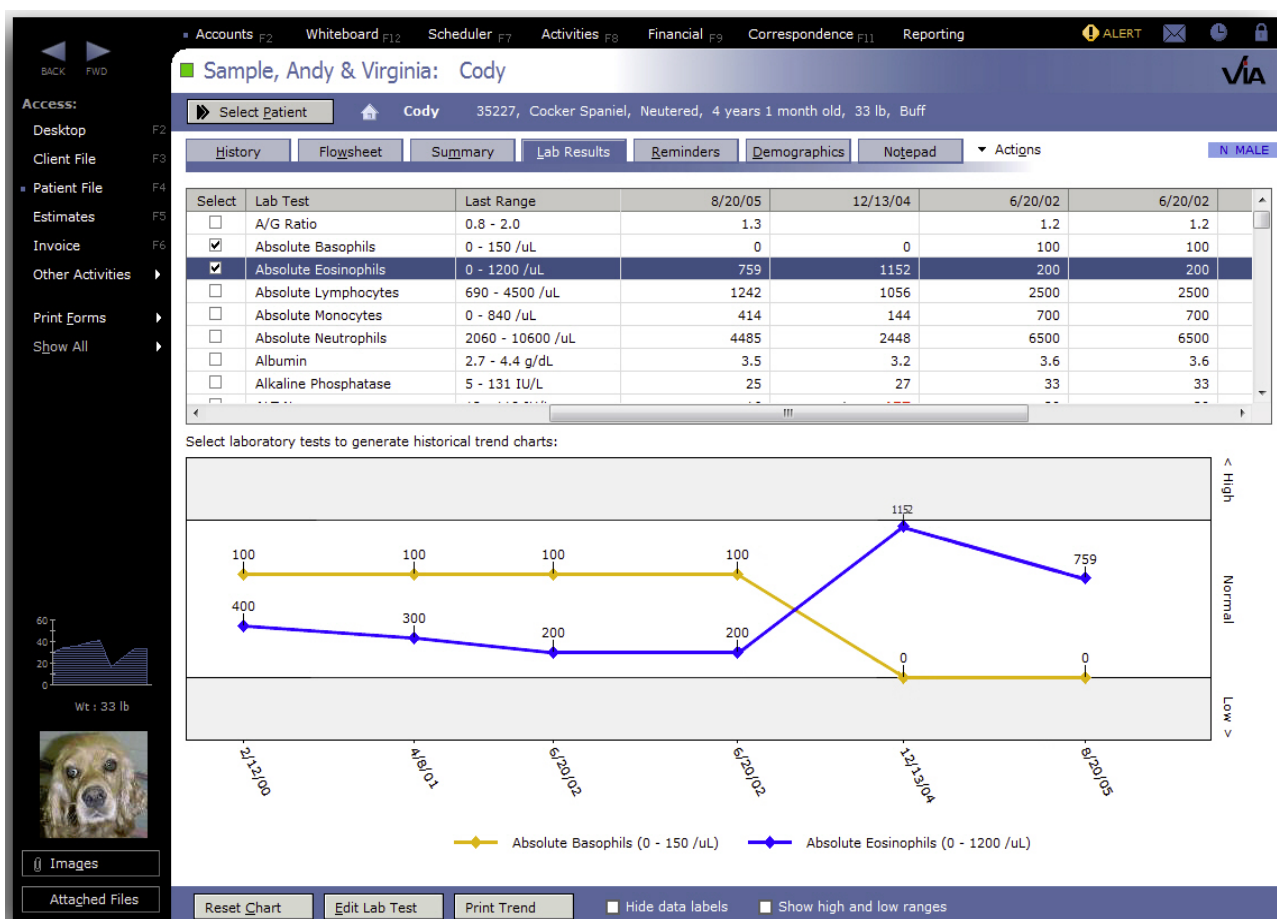


Рисунок 1.5 – Інформаційна система VIA

Як і більшість інформаційних систем NaVetor, Hippo Manager і VIA мають низку прогалин. Аналізуючи дані системи, можна виявити такі загальні недоліки:

- **Висока вартість:** впровадження та обслуговування цих систем може бути більш коштовним. Більшість ветеринарних практик можуть

зіткнутися з фінансовими обмеженнями, намагаючись інвестувати в такий тип системи.

- **Час і зусилля на навчання:** Впровадження нової інформаційної системи потребує часу та зусиль для навчання співробітників. Як результат, це може призвести до тимчасового зменшення ефективності та необхідності вкладати ресурси в навчання.
- **Складність інтеграції:** інтеграція цих систем з іншими існуючими системами в клініці може бути складною та потребуватиме додаткових зусиль і витрат.
- **Підтримка та оновлення:** важливо отримувати якісну та швидко технічну підтримку у разі виникнення проблеми чи несправності. Ви також повинні контролювати та виконувати регулярні оновлення системи, щоб забезпечити її безпеку та функціональність.
- **Вибір правильної системи:** вибір найкращої ветеринарної інформаційної системи на основі потреб вашої практики та конкретних обставин може бути складним завданням. Не всі системи можуть задовольнити всі клінічні потреби.

Таким чином, вибираючи між цими системами, власники ветеринарних практик повинні ретельно враховувати свої потреби, бюджет і готовність до навчання персоналу. Враховуючи всі переваги та недоліки кожної системи, детальний аналіз допоможе підібрати оптимальний варіант.

1.5 Постановка задачі

Метою цього проєкту є створення інформаційної системи та веб-додатку для ветеринарного центру «Хелс» з використанням сучасних мов програмування. Система буде служити допоміжною платформою, яка забезпечує найвищу якість та успішність онлайн-діяльності центру.

Щоб досягти цієї мети, необхідно реалізувати наведені задачі:

- проаналізувати та обрати програмні засоби для реалізації;

- створити прототип веб-додатку та інформаційної системи;
- створити діаграму варіантів використання;
- розробити UX-схему;
- спроектувати веб-додаток інформаційної системи та розробити базу даних;
- створити дизайн та інформаційне наповнення веб-додатку інформаційної системи.

Веб-додаток міститиме вичерпний перелік усіх послуг ветеринарного центру, актуальні новини та контактні дані, а також можливість записатися на прийом до ветеринара. Додатково буде створено форму ідентифікації та головну сторінку адміністративної панелі. Вирішальною метою є створення зручного для користувача інтерфейсу виняткової якості.

Інтеграція сучасних технологій у медичну галузь допоможе повноцінно документувати історію пацієнтів і підвищить ефективність медичних послуг. У ветеринарних установах оптимізація робочих процесів та забезпечення їх ефективності підвищить доступність і якість медичних послуг, що надаються тваринам.

2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

Важливо зазначити, що, незважаючи на існування багатьох мов програмування, загальноприйнятою є думка, що не існує єдиної мови програмування, яка б панувала над усіма іншими. Переваги будь-якої мови можна використовувати для вирішення конкретних проблем і пошуку рішень. В даний час існують специфічні елементи програмування, які застосовуються виключно в рамках конкретних завдань. У будь-який момент можна вміло вирішити більшість проблем, використовуючи будь-яку з сучасних найкращих мов програмування. Під час проведення досліджень було обрано: HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL, phpMyAdmin, Figma.

2.1 Технології для реалізації front-end частини

Для впровадження клієнтської частини інформаційної веб-системи було розглянуто різноманітні технології, і саме вибір припав на такі, як: мова розмітки HTML, мова стилів CSS та мова програмування JavaScript. Розглянемо кожен з цих обраних технологій більш детально.

2.1.1 Мова розмітки HTML

HTML, аббревіатура від HyperText Markup Language, представляє собою основну мову для створення веб-сторінок. Вона надає засоби для визначення структури текстового вмісту в документі, такі як позначення тексту як заголовків, абзаців, списків тощо, а також додає інтерактивні форми, вставляє зображення та інші об'єкти.

HTML записується у вигляді міток, відомих як теги, які оточені кутовими дужками. Крім того, HTML може до певної міри описувати зовнішній вигляд і семантику документа та містити вбудований код мов сценаріїв, який впливає на поведінку браузерів і інших HTML-процесорів [8].

Теги HTML є фрагментами тексту, оточеними кутовими дужками, і вони використовуються для написання HTML-коду. Існують два типи тегів: відкриваючі теги і закриваючі теги. Крім того, визначаються різні компоненти, такі як елементи та атрибути.

Елементи створюють структуру веб-сторінок і можуть включати такі елементи, як заголовки (h1, h2, h3, h4, h5 та h6), які розміщуються в ієрархічному порядку і визначають рівень важливості тексту. Атрибути HTML-тегів визначають деталі поведінки або відображення тегу, де вони розташовані, і записуються всередині тегу з іменем атрибута та його значенням в лапках [8-9].

HTML є мовою розмітки, і сам документ містить лише текст і структуру, що визначає, як контент повинен відображатися на веб-сторінці. Інші об'єкти, такі як зображення, стилі, скрипти та інші мультимедійні ресурси, вбудовуються в документ за допомогою спеціальних тегів і атрибутів. При цьому браузер завантажує ці ресурси з відповідних URL або файлів і відображає їх разом з HTML-контентом. Це дає можливість створювати динамічні та багатофункціональні сторінки та організовувати ресурси, пов'язані з веб-сторінкою [9].

HTML є основою веб-розроблення і використовується для створення веб-сторінок та веб-додатків, які користувачі бачать у браузерах. Воно поєднується з CSS і JavaScript для створення багатофункціональних та привабливих веб-сайтів.

HTML пройшло значну еволюцію, і HTML5 вніс багато нових можливостей, таких як вбудовування аудіо та відео, підтримка масштабованої векторної графіки (SVG), семантичні теги (наприклад, <article>, <section>, <aside>, <header>, <footer>) і багато інших покращень [9].

Мова HTML має свої переваги і недоліки. Переваги включають можливість опису гіпертексту, швидкість розгортання та підтримку різних браузерів. Недоліки включають в тому числі повільний дизайн та обмежені ярлики.

2.1.2 Мова стилів CSS

Мова для опису вигляду документа, який створений за допомогою мов розмітки, таких як XML або HTML, включаючи різні діалекти XML, такі як XHTML, SVG або MathML називається Cascading Style Sheets (каскадні таблиці стилів), або CSS.

CSS призначений для розділення вмісту та його презентації, включаючи кольори, шрифти та макет. Це розділення поліпшує доступність контенту, надає більше гнучкості та контролю над відображенням та дозволяє різним веб-сторінкам використовувати однаковий форматований CSS файл (.css), що спрощує структуру та зменшує дублювання контенту [10].

CSS є важливою технологією веб-розроблення, на рівні з JavaScript та HTML. В основному, CSS використовується для візуальної презентації веб-сторінок, написаних на XHTML або HTML, але формат CSS може бути застосованим до інших видів XML-документів. Специфікації CSS розробляються та оновлюються Консорціумом Всесвітньої мережі.

Мова стилів CSS має різні профілі та рівні, при цьому кожен новий рівень CSS додає нові функції або розширює вже існуючі. Ці рівні позначаються як CSS1, CSS2 та CSS3, і також існують CSS-профілі, спеціалізовані для різних типів пристроїв чи інтерфейсів.

CSS, замінила табличне верстання веб-сторінок, розділяє вміст сторінки та її візуальну презентацію. Її головною перевагою є можливість розділення даних та їх візуального вигляду. CSS дозволяє авторам та користувачам веб-сторінок визначати кольори, шрифти, розміщення та інші деталі вигляду веб-сторінок. Це розділення поліпшує доступність та сприйняття контенту, надає більше контролю та гнучкості, а також робить інформаційне наповнення більш простим і структурованим, тим самим зменшуючи повторення [10 - 11].

Ця мова стилів також дозволяє пристосовувати вміст до відмінних варіантів відображення, таких як різні розміри екранів моніторів, мобільні пристрої, друк,

телевізори, і також пристрої, які забезпечують підтримку шрифту Брайля та голосові браузері.

Залежно від використаного CSS один і той самий XML або HTML документ може відображатися по-різному. Стиль відображення сторінки може бути:

- 1) Стиль автора, який передається автором сторінки, може бути визначений через різні методи, включаючи:
 - Зовнішню таблицю стилів (зазвичай це окремий файл .css).
 - Окремі стилі, які застосовуються до конкретних елементів.
 - Таблиці стилів внутрішні, які вбудовуються в документ або блок.
- 2) Стиль користувача охоплює локальний файл .css, який вказується самим користувачем для використання на сторінці та налаштовується в налаштуваннях браузера.
- 3) Стиль браузера використовується, коли немає інформації про стиль елемента або коли ця інформація неповна. У такому випадку браузер застосовує свій власний стиль за замовчуванням до цього елемента.

Стандарт CSS визначає порядок і область застосування стилів, тобто в якому порядку і до яких елементів застосовуються стилі. Таким чином, каскадний принцип використовується, коли вказується лише інформація про стиль для елемента, який змінився або не визначений більш загальним стилем.

Переваги використання CSS включають зручну можливість зміни дизайну сторінки, різноманітність стилів для різних типів користувачів та збільшення швидкості завантаження сторінок завдяки кешуванню стилів. CSS робить веб-розроблення більш ефективною та контрольованою, що робить його важливою технологією для створення сучасних веб-сайтів та додатків [11].

2.1.3 JavaScript мова програмування

JavaScript є мовою програмування, яку розробники використовують для створення інтерактивних веб-сторінок.

Дана мова може поліпшити комфорт взаємодії користувача з веб-сайтом шляхом різноманітних можливостей, від оновлення інформації у соціальних мережах до створення анімацій та інтерактивних карт. JavaScript є мовою програмування розроблення скриптів для виконання на стороні клієнта, що робить його однією з базових технологій у всесвітній мережі Інтернет. Наприклад, карусель зображення, що випадає по кліку меню і кольори елементів, що динамічно змінюються, на веб-сторінці, які ви бачите під час перегляду сторінок в Інтернеті, виконані за допомогою JavaScript [12].

Всі мови програмування працюють шляхом переведення англійського синтаксису в машинний код, який виконує операційна система. JavaScript у широкому розумінні можна віднести до категорії скриптових або інтерпретованих мов. Код JavaScript інтерпретується, тобто безпосередньо перекладається код машинного мови двигком JavaScript. В інших мовах програмування компілятор обробляє весь код машинного на окремому етапі. Таким чином, усі скриптові мови є мовами програмування, але не всі мови програмування є скриптовими.

Сучасну JavaScript можна охарактеризувати як "мову програмування, яка забезпечує безпеку виконання". Ця мова не надає можливості для низькорівневого доступу до процесора чи пам'яті, так як була спеціально розроблена для використання в браузерях, які не потребують такого рівня доступу. Можливості JavaScript значно варіюються в залежності від середовища, в якому він використовується. Як приклад, у середовищі Node.js JavaScript надає можливість здійснювати мережеві запити та читати/записувати файли [12 - 13].

У вбудованому JavaScript, який працює в браузері, можна виконувати різноманітні завдання, пов'язані з взаємодією з веб-сервером та користувачем, управлінням веб-сторінками.

Наприклад, JavaScript може:

- Змінювати існуючий стилі і вміст, вставляти новий HTML-код на сторінку.

- Обробляти події, такі як клацання мишею, реагувати на взаємодію користувача, переміщення курсору та натискання на клавіші клавіатури.
- Виконувати мережеві запити до віддалених серверів, завантажувати та відправляти файли, використовуючи технології, такі як AJAX і COMET.
- Ставити запитання відвідувачам, Отримувати і надсилати куки та показувати повідомлення.
- Зберігати інформацію локально на стороні користувача, щоб мати до неї доступ у майбутніх сесіях на даному веб-сайті.

JavaScript вражає своєю неперевершеною функціональністю у багатьох аспектах:

- Інтеграція з HTML/CSS - JavaScript здатний гармонійно взаємодіяти з HTML та CSS, що дозволяє створювати динамічні та інтерактивні веб-сторінки.
- Простота використання - прості завдання можна вирішувати легко та ефективно, якщо використовувати JavaScript. Вона дозволяє виконувати рутинні операції без зайвих складнощів.
- Підтримка всіма сучасними браузерами - JavaScript підтримується усіма сучасними веб-переглядачами та зазвичай вмикається за замовчуванням.

Саме ця сполучена можливість забезпечити такий високий рівень інтеграції, легкість використання та доступність у всіх сучасних браузерах робить JavaScript надзвичайно унікальним. В результаті, JavaScript стає найпоширенішим інструментом для створення браузерних інтерфейсів [13].

До речі, слід зазначити, що JavaScript також може використовуватися для створення серверів, розроблення мобільних додатків та багатьох інших завдань.

2.2 Технології для реалізації back-end частини

Для ефективною реалізації back-end складовою інформаційного веб-додатку були використані наступні інструменти: мова програмування PHP, структурована мова запитів SQL та PHPMyAdmin, веб-додаток з відкритим вихідним кодом. Розглянемо ці технології більш детально.

2.2.1 PHP мова програмування

Серверною сценарною мовою з відкритим кодом є PHP, якою велика кількість розробників користується для веб-розроблення. Крім того, це загального призначення мова, яка може використовуватися для створення різних проєктів, включаючи графічні користувацькі інтерфейси (GUI).

Абревіатура PHP спочатку представляла собою Personal Homepage. Проте зараз вона визначається як рекурсивна абревіатура для Hypertext Preprocessor. Рекурсивність полягає в тому, що перше слово є абревіатурою, і тому повне значення не наступає за абревіатурою [14].

Мова використовується переважно для сценаріїв на стороні сервера, хоча її також можна використовувати для сценаріїв командного рядка та, в обмеженій мірі, для настільних програм. Акронім PHP спочатку був похідним від Personal Home Page Tools, але тепер він розшифровується як PHP: Hypertext Preprocessor, який у документації PHP Group описується як «рекурсивний акронім».

У разі використання для сценаріїв на стороні сервера PHP додається до веб-сторінки з метою створення динамічного вмісту, коли доступ до сторінки здійснюється через клієнтський браузер. Веб-сервер запускає сценарій перед передачею сторінки в браузер. Щоб підтримувати цей процес, веб-сервер вимагає встановлення на сервері PHP разом із синтаксичним аналізатором загального інтерфейсу шлюзу (CGI) або серверним модулем.

Коли користувач запитує веб-сторінку на сервері, синтаксичний аналізатор інтерпретує частину сторінки PHP, виконує операції, передбачені сценарієм PHP,

і генерує мову розмітки гіпертексту (HTML), яка є результатом цих операцій. Потім HTML разом із будь-яким іншим HTML на сторінці надсилається до браузера клієнта, забезпечуючи безперебійне відтворення вмісту. Веб-сторінки, які містять сценарій PHP, вважаються динамічними сторінками HTML, оскільки вміст змінюється залежно від результатів інтерпретації сценарію [14 - 15].

Програмування на PHP використовується для створення різноманітних програмних рішень, необхідних розробникові програмного забезпечення. Проте існують три основних області, де воно знаходить своє застосування:

1) Розроблення серверних сценаріїв.

PHP особливо сильний у сфері розроблення серверних сценаріїв. Якщо ви тільки починаєте вивчати програмування та маєте намір зануритися у світ серверних сценаріїв, то PHP є чудовим вибором для початківців. Для розроблення серверних сценаріїв на PHP необхідні PHP-парсер, веб-сервер і веб-браузер.

2) Розроблення сценаріїв командного рядка.

PHP ідеально підходить для створення сценаріїв командного рядка, особливо для автоматизації завдань за допомогою Task Scheduler (Windows) або cron (Linux). Він також добре може підійти для простої обробки текстової інформації.

3) Розроблення настільних додатків.

Хоча PHP можливо не є найпопулярнішою мовою для створення настільних додатків, він надає багато можливостей досвідченим веб-розробникам, які шукають більше можливостей, ніж пропонують інші мови програмування.

Зрозуміло, PHP має багато інших можливостей. Наприклад, він відмінно обробляє дані з форм, забезпечує шифрування користувацьких даних і дозволяє взаємодіяти з файлами cookie. Однією з ключових переваг PHP є його універсальність, оскільки він сумісний з усіма основними операційними системами, дозволяючи розробникам писати код, не зважаючи на обрану технологію яку ви використовуєте [15].

Для ефективного кодування на PHP потрібні:

- Синтаксичний аналізатор PHP: аналізатор бере код PHP і аналізує його, виводячи відповідне синтаксичне дерево, яке поміщає вихідний код у формат, який легше читати для розуміння машинами.
- Веб-сервер: сервер — це програма, яка виконуватиме ваші PHP-файли для створення веб-сторінок.
- Веб-браузер: браузер дозволить вам переглядати сторінку PHP через сервер так само, як і будь-який інший вміст в Інтернеті.

Більшість основних операційних систем підтримують PHP, включаючи Linux, macOS, Windows і багато варіантів Unix, як і більшість сучасних веб-серверів, таких як Apache та Microsoft Internet Information Services .

PHP також може взаємодіяти з широким спектром платформ баз даних, включаючи MySQL, SQLite3, MongoDB, dBase, PostgreSQL і IBM Db2. Крім того, PHP може спілкуватися з іншими службами через підтримку таких протоколів, як Lightweight Directory Access Protocol , Internet Message Access Protocol і Simple Network Management Protocol .

PHP часто порівнюють із ASP.NET від Microsoft, веб-платформою з відкритим кодом. Як і у випадку з ASP.NET, сценарій PHP можна вставити у веб-сторінку разом із елементами HTML.

PHP є безкоштовним і відкритим кодом. Розробники можуть знайти вихідний код на GitHub. PHP наразі ліцензовано згідно з ліцензією PHP версії 3.01, яка передбачає його використання як у вихідній, так і у двійковій формах, зі змінами чи без них. Ліцензія також визначає конкретні умови, які повинні бути виконані для використання PHP. Здебільшого вони стосуються повідомлень про авторські права , використання назви PHP і загальних подяк. Останнім випуском PHP є 8.2.3, який став доступним у лютому 2023 року [15].

2.2.2 Структурована мова запитів SQL

Структурована мова запитів (SQL) відноситься до стандартної мови програмування, яка використовується для вилучення, організації, керування та маніпулювання даними, що зберігаються в реляційних БД.

Таким чином, SQL називають мовою бази даних, яка може виконувати дії в БД, які складаються з таблиць, що складаються з рядків і стовпців [16].

Оригінальна назва була дана IBM як Structured English Query Language, скорочена аббревіатурою SEQUEL. Коли дані потрібно отримати з бази даних, для виконання запиту використовується SQL. СУБД обробляє SQL-запит, отримує запитані дані та повертає їх нам. Інструкції SQL радше описують, які дані слід витягти чи додати до БД або як має бути організовано збір даних.

SQL використовується для створення, модифікації, оптимізації та керування БД. Вона надає можливість включаючи вибірку, оновлення, видалення та вставку записів, виконувати різноманітні операції з даними а також розроблення та зміну структури БД.

Таким чином, мова SQL стала галузевим стандартом для маніпулювання та запиту даних у реляційній БД. Використання мови розбито на компоненти:

1. DML - мова маніпулювання даними, що використовується для управління вмістом БД у режимах вилучення, оновлення, видалення та вставки. DML має чотири команди, які можна використовувати для управління інформацією, а саме команди "Вибрати", "Вставити", "Оновити" та "Видалити".
2. DDL - мова визначення даних, що використовується для управління таблицями та структурами індексів. А також із синхронізованими командами, які можна використовувати для створення, зміни та видалення таблиць бази даних.
3. DCL - мова керування даними, що часто використовується для керування доступом до бази даних, надаючи права певним

користувачам. Дві команди, які використовуються в DCL, це Grant та Revoke - основні команди безпеки реляційної БД та аутентифікації.

4. DQL - мова запитів даних подібна до мови маніпулювання даними (DML), оскільки вона використовується для виконання операцій оновлення, вибору, вставки й видалення інформації з бази даних. [17].

Основні елементи SQL включають в себе наступні операції:

- SELECT: Використовується для вибірки даних з БД. Запити SELECT дозволяють вибирати конкретні стовпці та рядки з таблиці.
- INSERT: Використовується для вставки нових записів в таблицю БД.
- UPDATE: Дозволяє змінювати існуючі дані в таблиці.
- DELETE: Використовується для видалення записів з таблиці.
- SQL також включає в себе команди для створення та зміни структури БД, такі як CREATE TABLE, ALTER TABLE та DROP TABLE.

SQL є прийнятним стандартом для взаємодії з реляційними СКБД та широко застосовується в різних системах управління БД, включаючи такі як MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle і багато інших.

2.2.3 Веб-додаток з відкритим кодом phpMyAdmin

PhpMyAdmin є веб-додатком з відкритим вихідним кодом, який використовує мову PHP. Він є веб-інтерфейсом для адміністрування СУБД MySQL. Завдяки phpMyAdmin можна виконувати адміністрування сервера MySQL, запускати SQL-команди та переглядати дані в таблицях та БД безпосередньо через веб-браузер [18].

Цей додаток дуже популярний серед веб-розробників, оскільки він надає можливість керувати системою управління БД MySQL, не використовуючи власне команди SQL.

Він пропонує дружній інтерфейс, який дозволяє виконувати операції, які часто використовуються, такі як управління БД, таблицями, стовпцями,

відношеннями, індексами, користувачами та дозволами через інтерфейс користувача, одночасно надаючи можливість виконувати будь-які SQL-операції за потреби.

На сьогоднішній день PHPMyAdmin активно використовується на практиці завдяки постійному оновленню та пристосуванню до останніх розробок СУБД MySQL. Цей додаток доступний за ліцензією GNU General Public License, що дозволяє іншим розробникам інтегрувати його в свої проєкти, такі як XAMPP, Denwer, AppServ, Open Server, та інші.

PHPMyAdmin надає безліч переваг для своїх користувачів. Серед цих переваг можна відзначити:

- Простоту та гнучкість в управлінні базами даних.
- Можливість виконувати широкий спектр завдань, включаючи створення та видалення баз даних, таблиць, полів та індексів.
- Здатність до редагування та імпорту даних, а також виконання операторів SQL.
- Підтримку кількох мов та наборів символів, і можливість налаштування інтерфейсу користувача на зразок індивідуальних уподобань і потреб.

PHPMyAdmin - це безкоштовний продукт з відкритим вихідним кодом, що дозволяє використовувати його безкоштовно та надає можливість перегляду та редагування вихідного коду. Його інтерфейс призначено навіть для користувачів-початківців, орієнтований на зручність та інтуїтивність.

PHPMyAdmin підтримує кілька мов та наборів символів, дозволяючи користувачам з різних країн користуватися ним з легкістю. Його можливості можна розширити шляхом інтеграції різних плагінів та розширень для надання додаткової підтримки. PHPMyAdmin використовується для веб-розроблення та адміністрування серверів баз даних, і його розвиток забезпечується активною спільнотою розробників, що підтримує проєкт та забезпечує його довговічність та ефективність [19].

2.3 Прототипи екранів веб-додатку інформаційної системи

Готуючись до запуску веб-додатку, важливо визначити його візуальний вигляд, створивши прототип. Прототип — це швидкий ескіз або модель майбутнього продукту чи системи.

Для відображення розташування навігаційних елементів, форм додатків та інших функціональних чи інформаційних компонентів майбутньої веб-платформи створюється прототип веб-додатку. У минулому експерти малювали ці прототипи на аркушах паперу для створення прототипів веб-додатків, але потім процес розроблення змінився.

Сьогодні UI/UX дизайн можна створювати за допомогою різних дизайнерських програм, за допомогою яких можна використовувати при вирішенні будь-яких творчих завдань. Тому, для реалізації прототипу та дизайну веб-додатку було застосовано Figma. Вибір Figma для цієї мети зумовлений, тим що це один із більш популярних інструментів по зручності для створення дизайну веб ресурсів. І на це є декілька причин.

Однією з найпомітніших є його функція співпраці в режимі реального часу, яка дозволяє дизайнерам працювати разом над інтерфейсом користувача та прототипами веб-додатків.

Платформа, відома як Figma є комплексним інструментом, який надає широкий спектр функцій для взаємодії з векторними об'єктами, графікою, ефектами, шрифтами та багатьма іншими. Інструменти векторної графіки Figma рисунок 2.1 дають змогу створювати складні каркасні макети, розмір яких можна легко адаптувати відповідно до будь-якого розміру екрана.

Це простий перелік інструментів:

- 1) Frame, також відомі як артборди — це готові варіанти під різні формати, які можна використовувати для різних завдань. Однак також можна створити власні артборди відповідно до ваших потреб.

- 2) Модульна сітка є корисним інструментом для легкого та зручного розташування різноманітних елементів дизайну в рамках певної області.
- 3) Має криві та базові векторні фігури.
- 4) Додавання графічних елементів до макета може бути ефективним способом підвищити його візуальну привабливість. Одним із інструментів, який полегшує цей процес, є функція «зображення», яка дозволяє користувачеві швидко вставляти графічні елементи в дизайн.
- 5) Робота з різними шарами, а також застосування накладень, градієнтів і масок — це лише деякі з функцій, які роблять процес редагування більш зручним і ефективним.
- 6) Має підтримку шрифтів Google і додаткових інструментів підключення, які використовують інсталятори шрифтів.

За допомогою інструментів Figma можна формувати різні набори для проєктування, що дозволяє створювати широкий спектр елементів та налаштовувати проєкти згідно з потребами. Є змога створювати будь-які елементи, які можуть знадобитися у майбутньому, такі як індивідуальні палітри кольорів, кнопки, функціональні дії, набори шрифтів, розділи веб-сайту, важливі відмітки та елементи пошуку [20].

Крім того, можна використовувати такі інтерактивні елементи, як наведення та прокручування, щоб надати веб-сторінкам сучаснішого вигляду. Figma - це не лише інструмент для проєктування, але й платформа, яка пропонує можливість експортувати код з прототипів проєктів. Цей функціонал дозволяє отримати готовий до використання код для подальшого застосування при створенні веб-додатків.

А доступність Figma через веб-браузери та сумісність з різними операційними системами робить його універсальним і досить поширеним інструментом для проєктування.

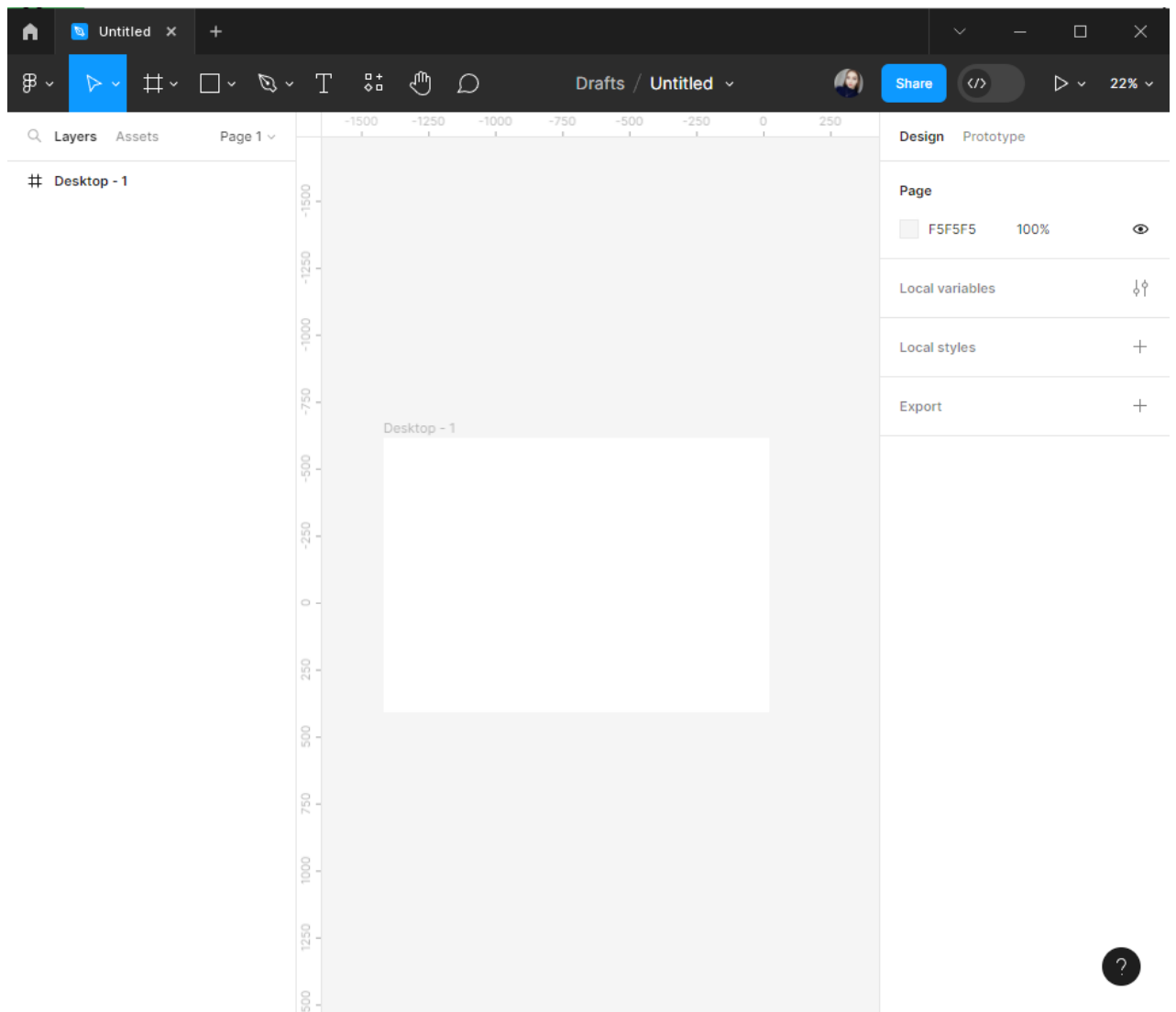


Рисунок 2.1 – Вікно з панеллю інструментів для створення проєкту

Це дозволяє користувачам працювати разом, обмінюватися ідеями та співпрацювати над проєктами, незалежно від їхніх пристроїв або операційних систем. Такий підхід сприяє зручності та ефективності спільної роботи.

На рисунок 2.2 представлено прототип основної сторінки веб-додатка для центру ветеринарної медицини. За допомогою неї можна переходити на інші супровідні сторінки.

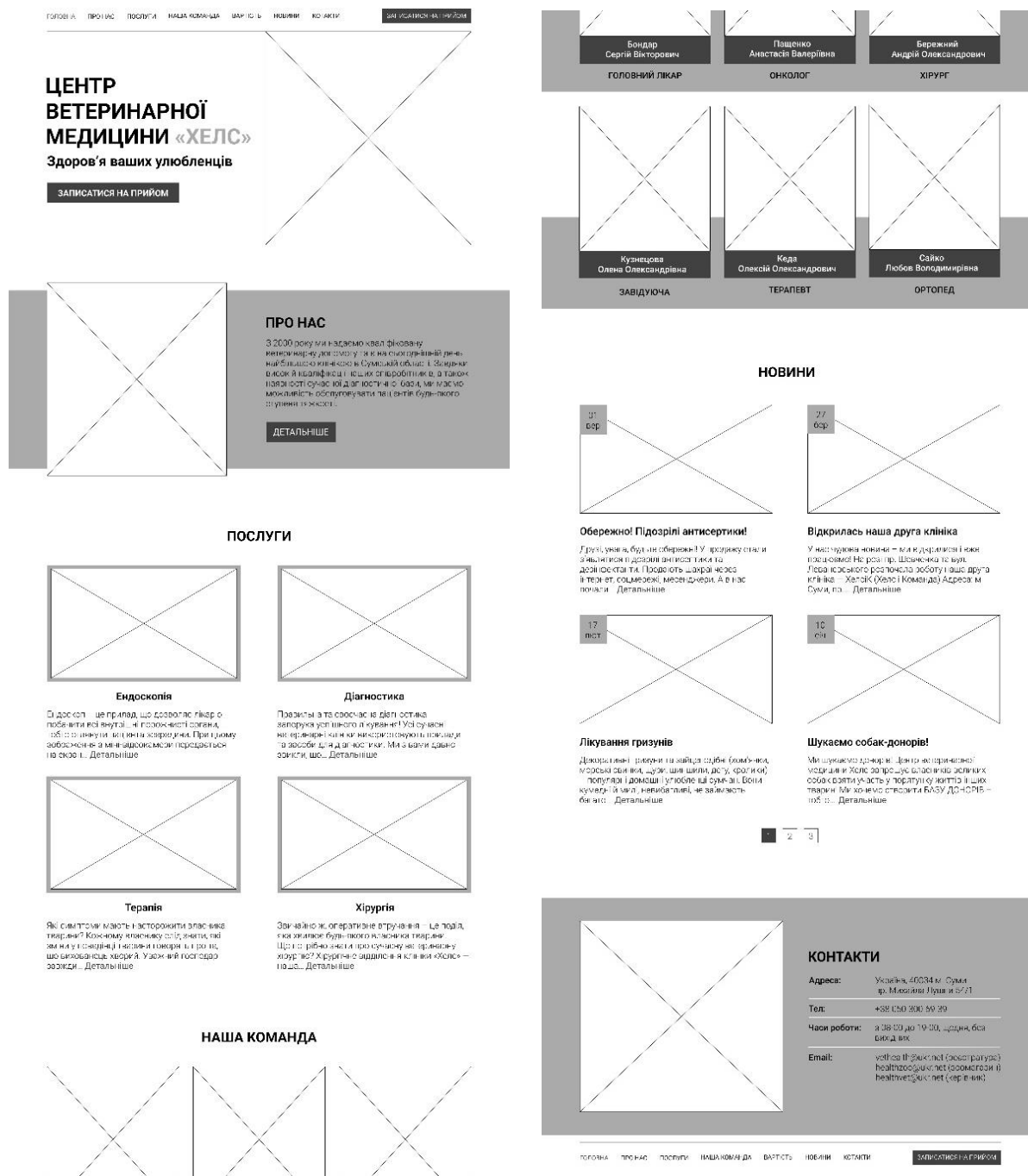


Рисунок 2.2 – Прототип основної сторінки веб-додатку для ветеринарного центру

На рисунок 2.3 представлено прототип додаткової сторінки, яка відображає детальну інформацію про послуги ветеринарного центру. Також є можливість для переходу на інші сторінки, або повернення на основну.

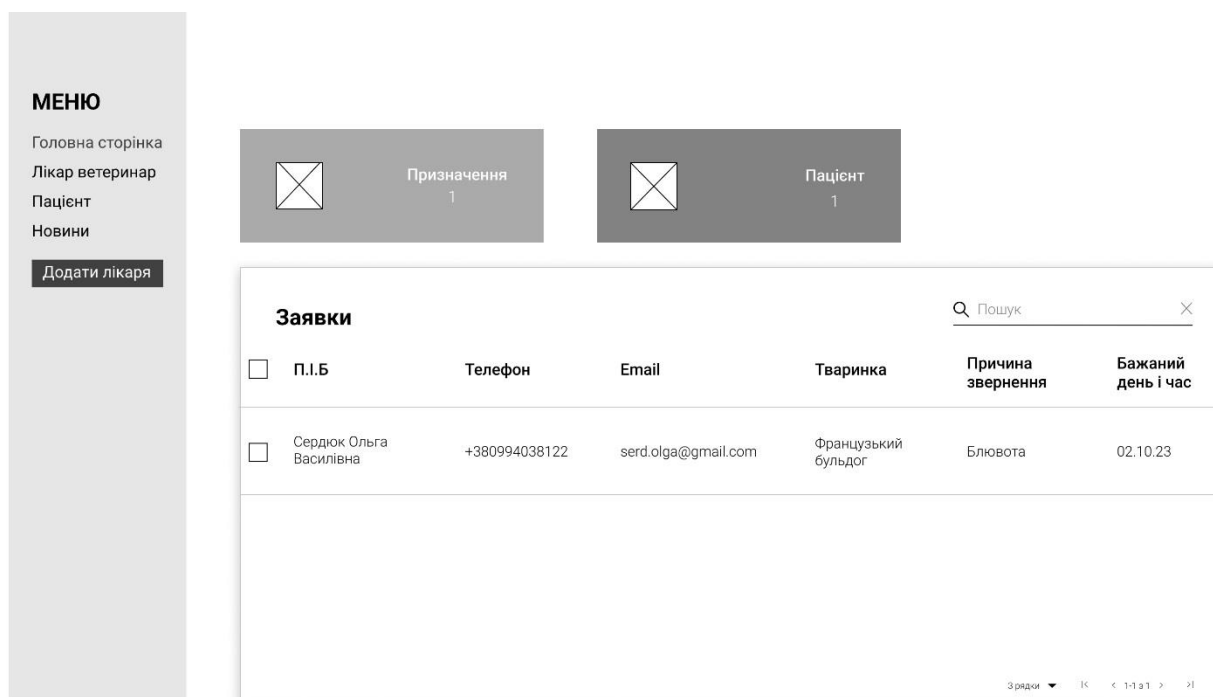


Рисунок 2.4 – Прототип головної сторінки адміністратора ветеринарного центру

Медичний центр має великий діапазон пропозицій, включаючи медичні послуги, оновлення новин і професійних лікарів.

3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ

3.1 Розроблення діаграми варіантів використання

На етапі створення концептуальної моделі використовуються різні інструменти та методи для опису бізнес-діяльності, яка відіграє ключову роль у розробці та визначенні бізнес-процесів і системних структур. Ці інструменти та методи включають:

- 1) **Моделі бізнес-прецедентів (Business Use Case Models):** ці моделі допомагають визначити, як різні зацікавлені сторони або учасники взаємодіють із системою чи бізнес-процесом. Вони визначають функціональність системи та її відповідність потребам зацікавлених сторін.
- 2) **Діаграми видів діяльності (Activity Diagrams):** ці діаграми дозволяють графічно представити послідовність дій, що виконуються в певному процесі або діяльності. Вони допомагають визначити кроки та етапи бізнес-процесів і визначити ресурси, які взаємодіють у цих процесах.
- 3) **Моделі бізнес-об'єктів (Business Object Models):** ці моделі використовуються для опису бізнес-об'єктів та їхніх характеристик, важливих для бізнес-процесу. Вони допомагають ідентифікувати об'єкти, їх властивості та зв'язки.
- 4) **Діаграми послідовності (Sequence Diagrams):** ці діаграми використовуються для візуалізації послідовності взаємодій між системними об'єктами або акторами в конкретному контексті. Вони допомагають визначити дії та операції, які виконуються під час взаємодії між об'єктами.
- 5) **Діаграма різновидів використання (Use Case Diagram)** - це графічне зображення функціональності системи та її взаємодії зі стейкхолдерами (користувачами або іншими системами). Дана

діаграма допомагає визначити, які завдання виконує система та які стейкхолдери взаємодіють з нею.

Уніфікована мова моделювання (UML) дозволяє узагальнити інформацію про користувачів системи (їх також називають акторами) та їх взаємодію з нею через діаграму варіантів використання [21]. Ефективна така діаграма допомагає відобразити:

- Сценарії, у яких система взаємодіє з користувачами, лікарями ветеринарами та адміністратором.
- Мета взаємодії між системою та користувачами.
- Специфікація та структурування функціональних вимог системи.
- Встановлення контексту та визначення вимог до системи.
- Створення моделі основного потоку подій у випадку використання.

Щоб створити діаграму рисунок 3.1, було використано комплект спеціалізованих символів і з'єднувачів таких, як:

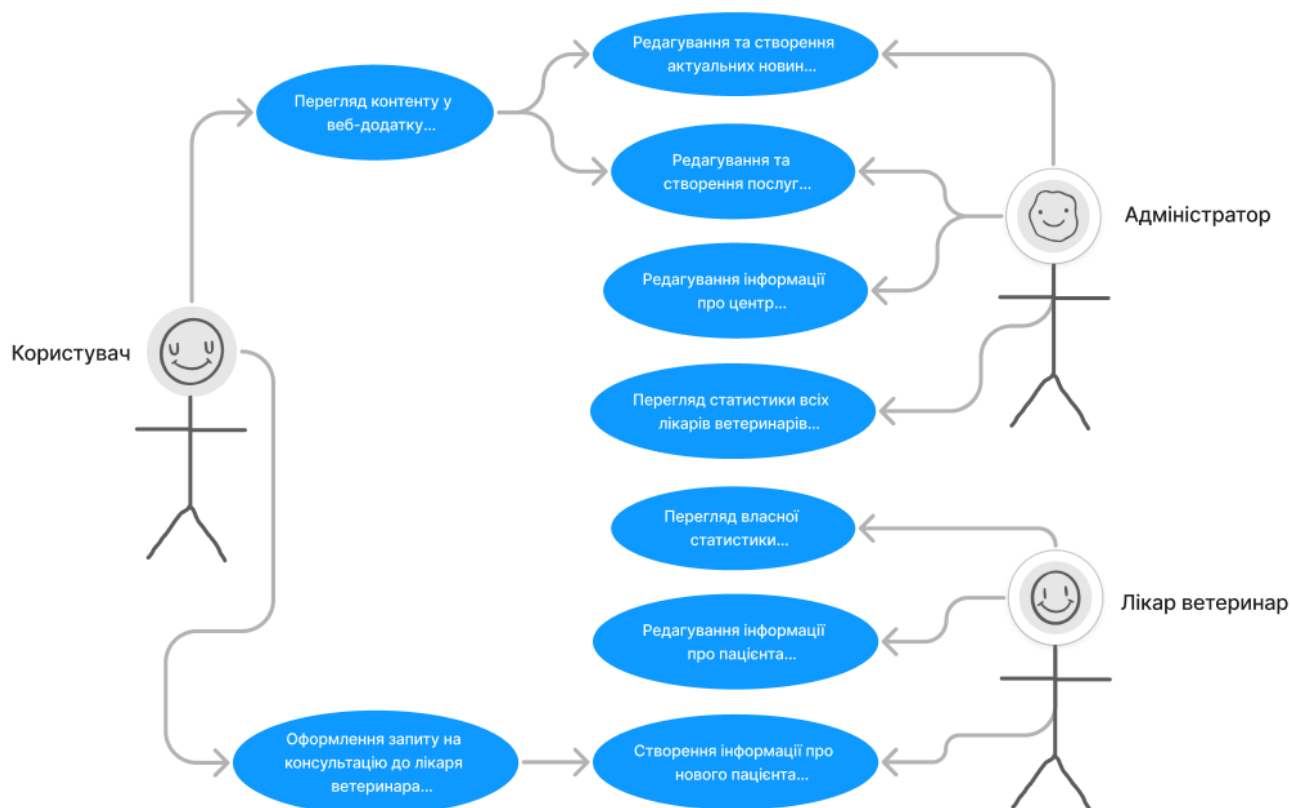


Рисунок 3.1 – Діаграма варіантів використання

- 1) Варіанти використання: овали горизонтальної форми, які представляють різні способи використання, які можуть мати користувачі.
- 2) Актори: фігурки, які представляють людей, які насправді використовують варіанти використання.
- 3) Асоціації: стрілочки між акторами та варіантами використання. У складних діаграмах потрібно знати, які саме актори пов'язані з якими варіантами використання.

Використання цих інструментів і методів сприяє поглибленому вивченню і розвитку бізнес-процесів і системних структур. Це допомагає краще зрозуміти потреби зацікавлених сторін і дозволяє розробникам створювати відповідні рішення для досягнення успіху в проєкті або розробці системи [21].

3.2 Проєктування веб-додатку інформаційної системи

При проєктуванні веб-додатку не було використано окремої серверної частини, а PHP-код інтегрований безпосередньо в HTML-файли, вході розроблення я зрозуміла принципи систематизованого підходу. Ось ключові етапи такого проєктування:

- Початковий етап включає аналіз вимог до додатку, щоб зрозуміти необхідні функціональності та очікування від системи.

На основі цього аналізу створилася схема бази даних. Вона визначає структуру даних, їх зв'язки та обмеження, які необхідні для забезпечення цілісності та ефективності зберігання інформації.

- Розроблення логіки обробки даних:

Була розроблена логіка для обробки запитів, взаємодії з базою даних, валідації даних, та інших операцій. Це включає створення PHP-скриптів, які виконують бізнес-логіку додатку.

- Інтеграція PHP з HTML:

PHP-код інтегрується безпосередньо в HTML-файли. Це забезпечує, що вся логіка та обробка даних відбувається на сервері, а результати передаються клієнту через HTML-сторінки.

- Розроблення системи аутентифікації:

Розробляється система аутентифікації, зокрема для адміністраторів. Це включає використання куків для зберігання сесійних даних та перевірку автентичності користувачів на кожній сторінці адміністративного інтерфейсу.

- Тестування та рефакторинг:

Після розроблення основної функціональності проводиться ретельне тестування системи, щоб забезпечити її стабільність та надійність.

На основі результатів тестування вносяться необхідні зміни та вдосконалення.

3.3 Проектування та розроблення бази даних

В процесі проектування бази даних для системи запису на прийом у ветеринарну клініку, особливу увагу було приділено плануванню архітектури з розрахунком на майбутнє розширення та модифікацію. У поточній версії бази даних передбачено основні таблиці, необхідні для забезпечення функціональності системи, але додаткові таблиці, такі як "Послуги" та "Прайс-лист", плануються до впровадження у майбутніх версіях.

Таблиця "Administrators": основна таблиця, призначена для управління адміністраторами системи. Вона містить поля для ідентифікації (ID), логіну та пароля кожного адміністратора. Ця таблиця забезпечує безпечний доступ до системи та контроль за її використанням. Таблиця "Administrators" має три стовпця: ID (цілочисельний тип), Login (рядковий тип VARCHAR) та Password (рядковий тип VARCHAR) (табл. 3.1).

Таблиця 3.1 - Структура таблиці "Administrators"

ID (INT)	Login (VARCHAR)	Password (VARCHAR)
----------	-----------------	--------------------

1	admin1	password123
2	admin2	password456

Таблиця "Appointments": центральна таблиця системи, в якій зберігаються дані про всі записи на прийом. Вона включає інформацію про пацієнта, його контактні дані, інформацію про тварину, вибраного лікаря, а також дату та час прийому. Крім того, вказується причина візиту. Така структура дозволяє ефективно організувати роботу клініки і забезпечувати високий рівень обслуговування клієнтів. Таблиця "Appointments", містить наступні стовпці: ID (цілочисельний тип), Name (рядковий тип VARCHAR), Phone (рядковий тип VARCHAR), Email (рядковий тип VARCHAR), Pet Name (рядковий тип VARCHAR), Doctor (рядковий тип VARCHAR), Appointment_Date_Time (тип даних DATETIME), Reason_Visit (рядковий тип VARCHAR), та Admin_ID (цілочисельний тип) (табл. 3.2).

Таблиця 3.2 - Структура таблиці "Appointments"

D (INT)	Name (VARCHAR)	Phone (VARCHAR)	Email (VARCHAR)	Pet Name (VARCHAR)	Doctor (VARCHAR)	Appoin tment_ Date_T ime	Reason_ Visit (VARCHAR)	Admi n_ID (INT)
1	Anna	0938464 466	anna @ema il.com	Milka	Ivanov	2023- 12-01 14:30:0 0	Routine Checkup	1
2	Maria Ivano vna	0954016 589	mariy aivani vna@	Murka	Ivanov	2023- 12-02	Vaccinati on	2

			email.			10:00:0		
			com			0		

У даній версії бази даних відсутні таблиці "Послуги" та "Прайс-лист". Замість цього, інформація про послуги, які надаються в клініці, вноситься безпосередньо в систему через інтерфейс для адміністраторів. Це рішення було прийнято для спрощення первинної реалізації системи, але з можливістю легкого додавання цих таблиць у майбутньому, що дозволить розширити функціональність та гнучкість системи.

Таблиця "Services", складається з трьох стовпців: ID (цілочисельний тип), Service_Name (рядковий тип VARCHAR) та Description (тип TEXT для більш детального опису) (табл. 3.3).

Таблиця 3.3 - Запланована структура для таблиці "Services"

ID (INT)	Service_Name (VARCHAR)	Description (TEXT)
1	General Checkup	General medical examination of animals.
2	Vaccination	Vaccination of animals against various disease

Таблиця "Price List", містить три стовпці: ID (цілочисельний тип), Service Name (рядковий тип VARCHAR), та Price (тип float) (табл. 3.4).

Таблиця 3.4 - Запланована структура для таблиці "Price List"

ID (INT)	Service_Name (VARCHAR)	Price (FLOAT)
1	General Checkup	50.00
2	Vaccination	30.00

Таблиці Services та Price List: один до одного. Кожна послуга в таблиці "Services" має відповідну ціну в таблиці "Price List". Зв'язок між цими таблицями встановлюється за допомогою поля "Service Name", яке є спільним для обох таблиць.

Цей зв'язок дозволяє ефективно управляти інформацією про послуги та відповідні ціни, забезпечуючи легкий доступ до даних про вартість кожної послуги, що надається клінікою. Ці таблиці можна з'єднати, але є фактори чому це краще не робити:

- Гнучкість управління цінами: якщо ціни на послуги часто змінюються або існують різні цінові варіанти для однієї послуги, розділення таблиць дозволяє більш гнучко управляти цінами.
- Нормалізація даних: розділення даних у різні таблиці допомагає уникнути дублювання інформації та сприяє більшій консистентності та інтегритету даних.
- Масштабованість: у разі розширення функціональності системи (наприклад, введення знижок, акцій для певних послуг), наявність окремої таблиці для цін може виявитися більш ефективною.

Таблицю "Appointments_Services", планується використовувати для зв'язування записів на прийом ("Appointments") з послугами ("Services"). Таблиця складається з трьох стовпців: ID (цілочисельний тип), Appointment_ID (цілочисельний тип), та Service_ID (цілочисельний тип) (табл. 3.5).

Таблиця 3.5 - Запланована структура для таблиці "Appointments_Services"

ID (INT)	Appointment_ID (INT)	Service_ID (INT)
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	2	2

3.4 Створення дизайну та інформаційного наповнення веб-додатку інформаційної системи

Веб-додаток представляє собою складну мережу веб-сторінок, мультимедійного контенту, файлів, баз даних та різноманітних документів, розміщених у глобальній мережі Інтернет. Це структурована інформаційна платформа з взаємопов'язаними даними та своїм власним інтерфейсом, призначеним для взаємодії з інформацією.

При створенні також важливо розрізнити зовнішню структуру веб-додатку від внутрішньої. Перша структура - це макет сторінки, який вказує на розміщення блоків на сторінці. А друга показує категорії, приналежність тих чи інших сторінок, їх матеріал.

До внутрішньої структури також належить і розроблення логіки взаємодії між інтерфейсами веб-додатку рисунок 3.2, також відома як UX-схема або схема користувацького досвіду (User Experience Map), і вона відіграє важливу роль у процесі розроблення та вдосконалення веб-додатка.

Дана схема враховує психологічні та поведінкові аспекти взаємодії, спрямовані на створення максимально зручного та зрозумілого середовища для користувача. Важливою перевагою UX-схеми є можливість ідентифікувати проблемні моменти, що можуть виникнути для користувачів у процесі взаємодії з додатком, дозволяючи при розробці вчасно виправити або покращити їх [22].

В цілому, створення ефективного та зручного користувацького досвіду у веб-додатку є ключовим для відповіді на потреби користувачів і досягнення бізнес-цілей. Це вимагає не лише візуальної привабливості сторінок, але й глибокого розуміння користувацьких потреб та оптимізації процесу взаємодії з додатком.

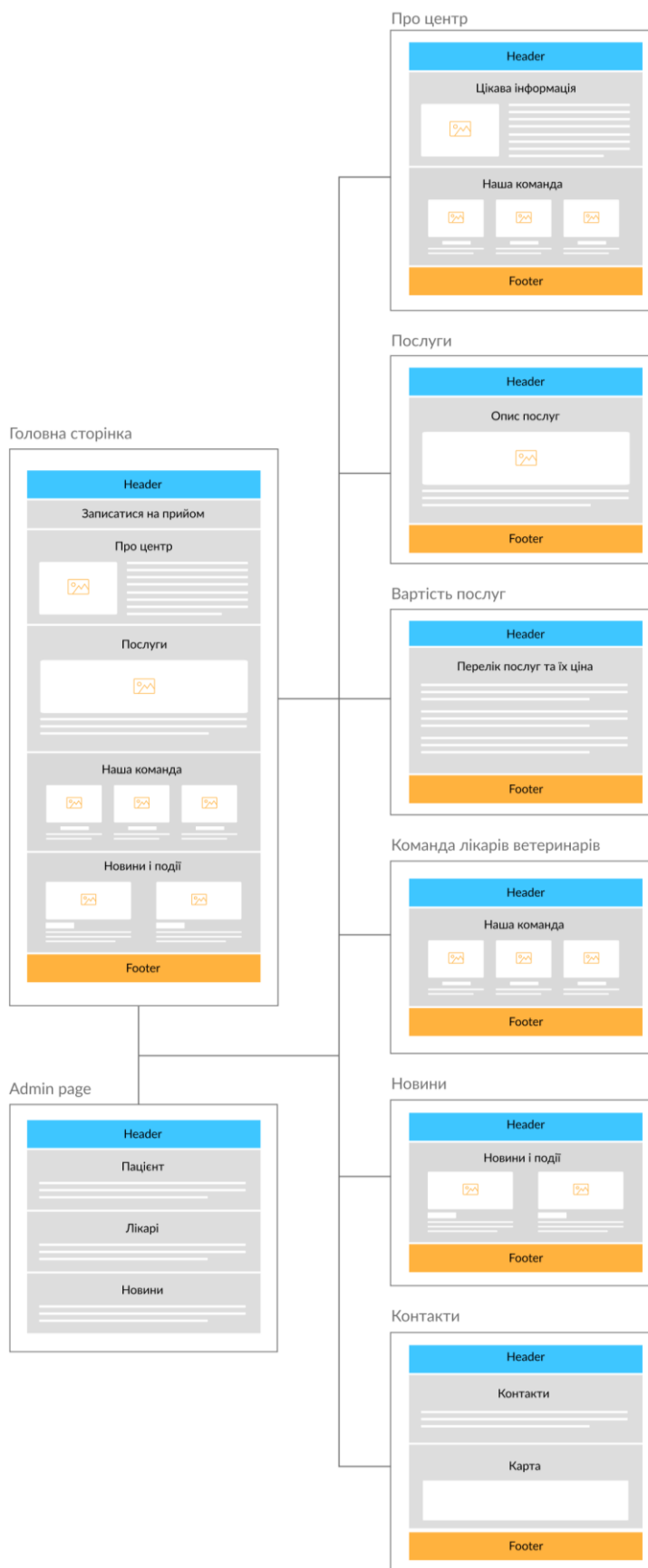


Рисунок 3.2 – Схема взаємодії між інтерфейсами інформаційної системи для центру ветеринарної медицини

Колір є однією з важливих складових веб-дизайну, і він має велике значення для привертання уваги, вираження важливих ідей, спонукання до взаємодії, підвищення конверсії та підсилення лояльності клієнтів.

Тому правильне використання кольору, поряд із хорошою типографікою, може бути одним із найважливіших аспектів дизайну веб-додатку. Зважаючи на це треба дуже важливо підібрати правильну палітру ще на початку проєкту, і в ідеалі обмежитись двома-трьома кольорами, щоб не ускладнюють дизайн та перевантажують користувачів.

Вибір правильних кольорів для веб-дизайну критично важливий для успіху в Інтернеті. Кольори можуть стати найпотужнішим інструментом у впливі на реакцію цільової аудиторії. Вони можуть викликати емоції у відвідувачів та стимулювати їх до дій на сайті. Колір не лише може допомогти зробити веб-сайт більш запам'ятовуваним і викликати емоційне стимулювання, він також може зробити роботу користувача приємнішою, що призведе до вищих коефіцієнтів конверсії [23].

Поряд із добре розробленим користувальницьким інтерфейсом, надання допомоги відвідувачам у навігації сайтом є однією з ключових ролей, які відіграє колір, який легко та швидко направляє їх вмістом сайту.

Колір також допомагає побудувати ієрархію вмісту, зосереджуючи увагу на ключовій інформації та закликах до дії. Так як веб-додаток розробляється для центру ветеринарної медицини, кольори підбралися таким чином, щоб передавали довіру, спокій, надійність [24]. Тому при створенні дизайну, було використано в проєкті такі кольори рисунок 3.3:

- Білий колір з позиції психології є символом простоти та мінімалізму. Він допомагає створити враження чистоти і порядку, що може бути важливо в будь-якому медичному контексті, включаючи ветеринарну медицину. Даний колір найкраще поєднується з яскравими, гучними кольорами, щоб створити чистий, мінімалістичний ефект, який все ще легко можна прочитати.

- Блакитний також викликає відчуття довіри та відповідальності. Він часто використовується в сферах, де важлива довіра та надійність, включаючи медичні та ветеринарні послуги. Він також сприймається як колір спілкування та співпраці і може вказувати на важливість комунікації та взаємодії між медичним персоналом та клієнтами.
- Помаранчевий випромінює тепло і щастя, поєднуючи фізичну енергію та стимуляцію червоного з життєрадісністю жовтого. Ветеринарний центр може використовувати ці кольори, щоб створити позитивну та дружню атмосферу, а також підтримувати відвідувачів у доброму настрої. Помаранчевий колір є яскравим тому він здатний привертати увагу і бути корисним для виділення важливих розділів або важливої інформації на веб-сайті ветеринарного центру.

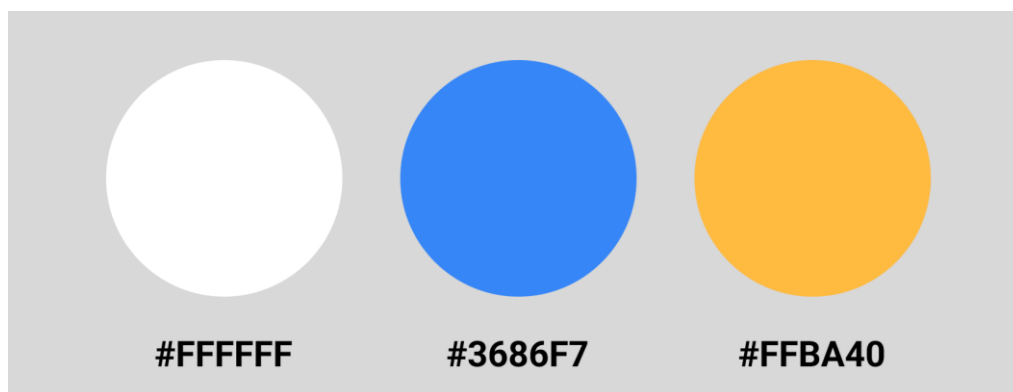


Рисунок 3.3 – Використані кольори для дизайну веб-додатку інформаційної системи

Зовнішня структура веб-додатку визначає макет і дизайн його компонентів для полегшення навігації користувача та створення ряду переходів на веб-додаток. Він відображає шлях користувача при виборі різних пунктів меню та спрощує навігацію по сайту. Зовнішні структури також служать орієнтиром для веб-програмістів при розробці веб-ресурсів.

До основних компонентів зовнішньої конструкції відносяться:

- Header або шапка сайту найвища частина, що містить логотип і назву сайту. Заголовки сайтів можуть вирішити багато завдань. Перш за все, це візитна картка інтернет-ресурсів. По-друге, Header часто використовується для розміщення головного меню.
- Меню навігації - це спосіб перейти до основних частин веб-сайту. Наприклад, такі як каталоги файлів, форуми, відгуки тощо.
- Контент - вміст веб-сторінки, доступний користувачам: текст, зображення, відео, аудіо дані тощо.
- Footer або нижній колонтитул веб-сайту який може містити контактні дані та заяву про авторські права, навігаційне меню.

Крім того, веб-сайт може містити посилання на інші веб-сайти, різну інформацію та інші елементи.

Зважаючи на всі дедалі та нюанси, було створено необхідні сторінки веб-додатку для інформаційної системи центру ветеринарної медицини «Хелс». Нижче наведено рисунки 3.4 - 3.10 блоків веб-додатку та функціоналу інформаційної системи.

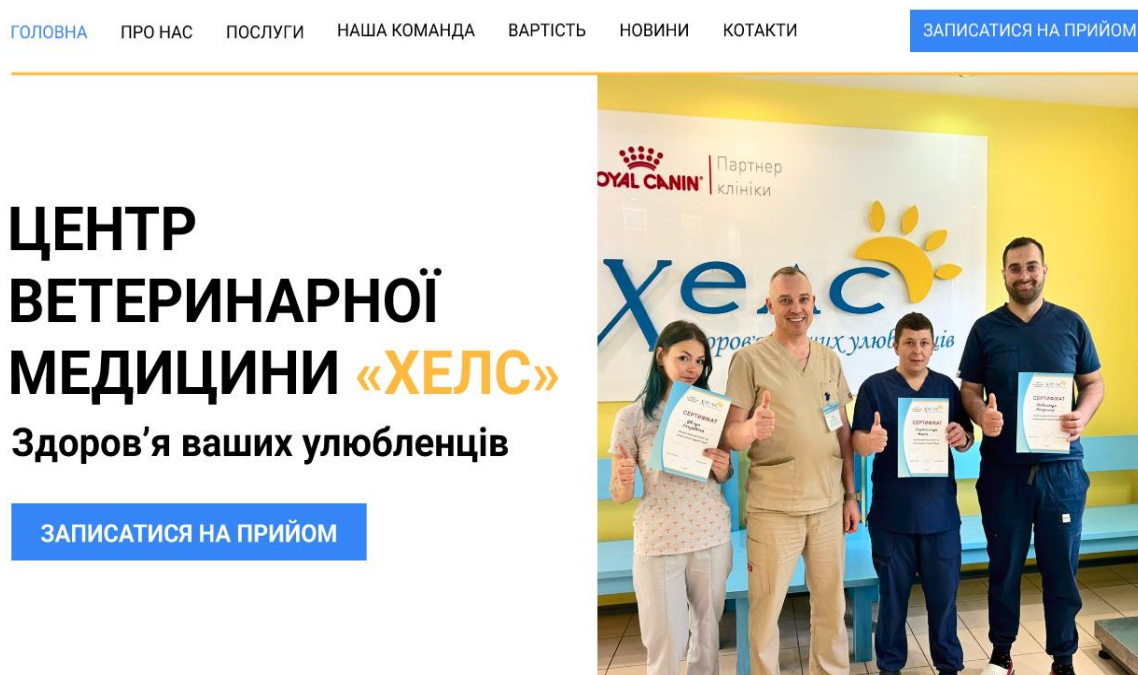


Рисунок 3.3 – Шапка основної сторінки



ПРО НАС

З 2000 року ми надаємо кваліфіковану ветеринарну допомогу та є на сьогоднішній день найбільшою клінікою в Сумській області. Завдяки високій кваліфікації наших співробітників, а також наявності сучасної діагностичної бази, ми маємо можливість обслуговувати пацієнтів будь-якого ступеня тяжкості.

[ДЕТАЛЬНІШЕ](#)

Рисунок 3.4 – Блок «ПРО НАС»

ПОСЛУГИ



Ендоскопія

Ендоскоп – це прилад, що дозволяє лікарю побачити всі внутрішні порожнисті органи, тобто оглянути пацієнта зсередини. При цьому зображення з міні-відеокамери передається на екран... [Детальніше](#)



Діагностика

Правильна та своєчасна діагностика – запорука успішного лікування! Усі сучасні ветеринарні клініки використовують прилади та засоби для діагностики. Ми з вами давно звикли, що... [Детальніше](#)



Терапія

Які симптоми мають насторожити власника тварини? Кожному власнику слід знати, які зміни у поведінці тварини говорять про те, що вихованець хворий. Уважний господар завжди... [Детальніше](#)



Хірургія

Звичайно ж, оперативне втручання – це подія, яка хвилює будь-якого власника тварини. Що потрібно знати про сучасну ветеринарну хірургію? Хірургічне відділення клініки «Хелс» – наша... [Детальніше](#)

Рисунок 3.5 – Блок «ПОСЛУГИ»

На рисунку 3.3 показано шапку основної сторінки яка містить заголовок, фото, кнопку навігації для запису на прийом та головне меню з такими пунктами:

- Головна.
- Про нас.
- Послуги.
- Наша команда.
- Вартість.
- Новини.
- Контакти.

НАША КОМАНДА



Бондар
Сергій Вікторович

ГОЛОВНИЙ ЛІКАР



Пащенко
Анастасія Валеріївна

ОНКОЛОГ



Бережний
Андрій Олександрович

ХІРУРГ



Кузнецова
Олена Олександрівна

ЗАВІДУЮЧА



Кеда
Олексій Олександрович

ТЕРАПЕВТ



Сайко
Любов Володимирівна

ОРТОПЕД

Рисунок 3.6 – Блок «НАША КОМАНДА»

Блок «ПРО НАС» рисунку 3.4 містить коротку загальну інформацію про центр ветеринарної медицини «Хелс», фото та кнопку навігації.

На рисунку 3.5 зображено важливий блок «ПОСЛУГИ» для даного веб-додатку, який містить інформацію про послуги які надає даний ветеринарний центр.

Також, обов'язково було додати блок «НАША КОМАНДА» рисунку 3.6 для того щоб потенційні клієнти розуміли яких фахівців має центр. Даний блок налічує фото, ПІБ та назва спеціалізації лікарів ветеринарів.

НОВИНИ



Обережно! Підозрілі антисептики!

Друзі, увага, будьте обережні! У продажу стали з'являтися підозрілі антисептики та дезінфектанти. Продають шахраї через інтернет, соцмережі, месенджери. А в нас почали... [Детальніше](#)



Відкрилась наша друга клініка

У нас чудова новина – ми відкрилися і вже працюємо! На розі пр. Шевченка та вул. Леваневського розпочала роботу наша друга клініка – ХелсіК (Хелс і Команда) Адреса: м. Суми, пр... [Детальніше](#)



Лікування гризунів

Декоративні гризуни та зайцеподібні (хом'ячки, морські свинки, шури, шиншили, дегу, кролики) – популярні домашні улюбленці сумчан. Вони кумедні й милі, невибагливі, не займають багато... [Детальніше](#)



Шукаємо собак-донорів!

Ми шукаємо донорів! Центр ветеринарної медицини Хелс запрошує власників великих собак взяти участь у порятунку життів інших тварин! Ми хочемо створити БАЗУ ДОНОРІВ – тобто... [Детальніше](#)

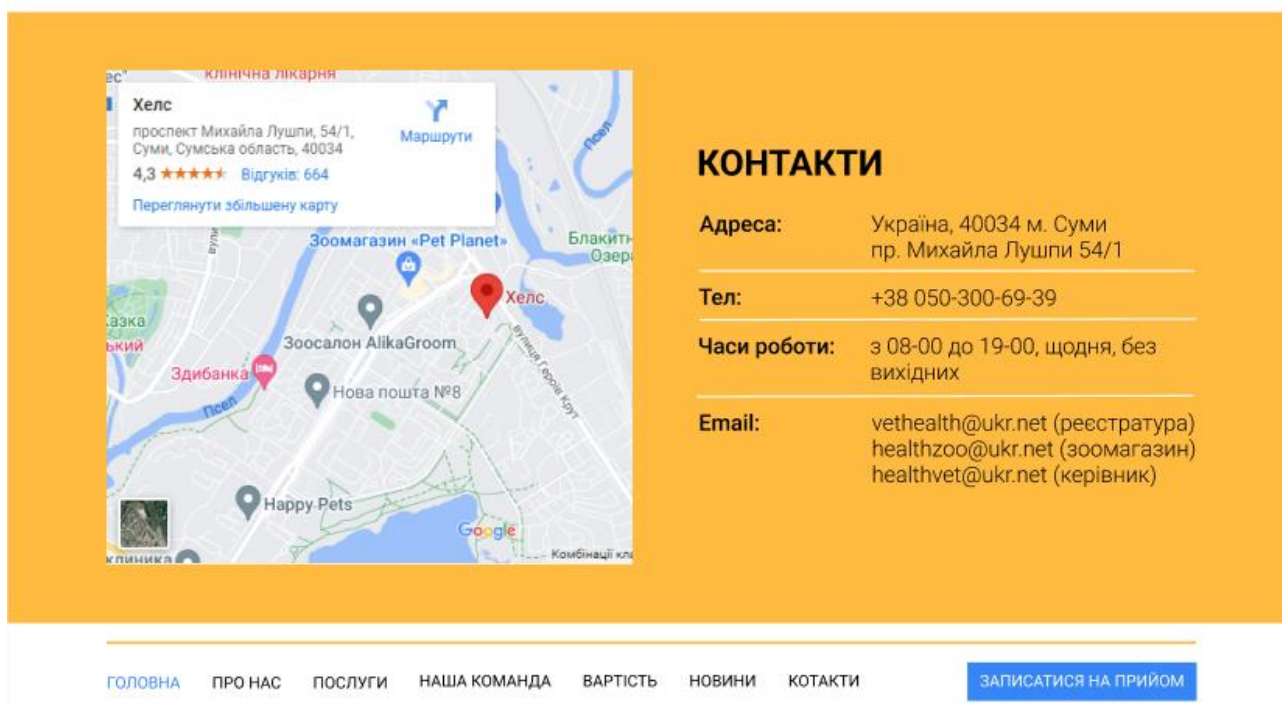


Рисунок 3.8 – Блок «КОНТАКТИ» плюс Footer

Користувач має змогу переглянути новини про центр або актуальна інформацію в блоці «НОВИНИ» рисунок 3.7.

Також був створений блок «КОНТАКТИ» який містить таку інформацію:

- Адреса.
- Номер телефону.
- Часи роботи.
- Email.

Footer як і Header веб-додатку містить таку ж саму навігацію.

Основна сторінка містить усі необхідні розділи та посилання.

Потенційний клієнт на головній сторінці має змогу записати свого домашнього улюбленця на прийом у ветеринарний центр до лікаря. Форма запису зображена на рисунку 3.9. На екрані після заповнення форми та натискання кнопки «ЗАПИСАТИСЯ» користувач бачить вікно «ПОДЯКИ» рисунок 3.10 з додатковою інформацією, в якій йдеться про те що з ним зв'яжуться для підтвердження всіх деталей.

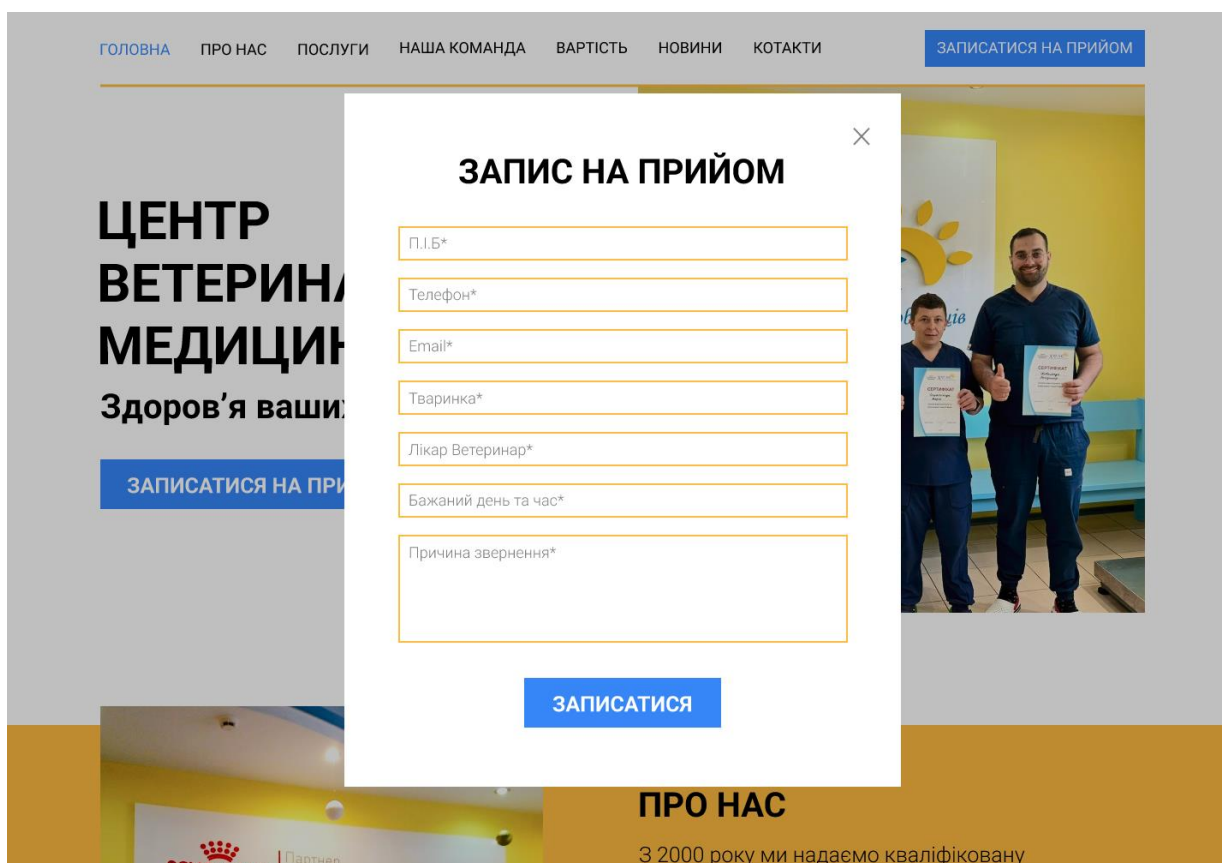


Рисунок 3.9 – Вікно «ЗАПИСАТИСЯ НА ПРИЙОМ»

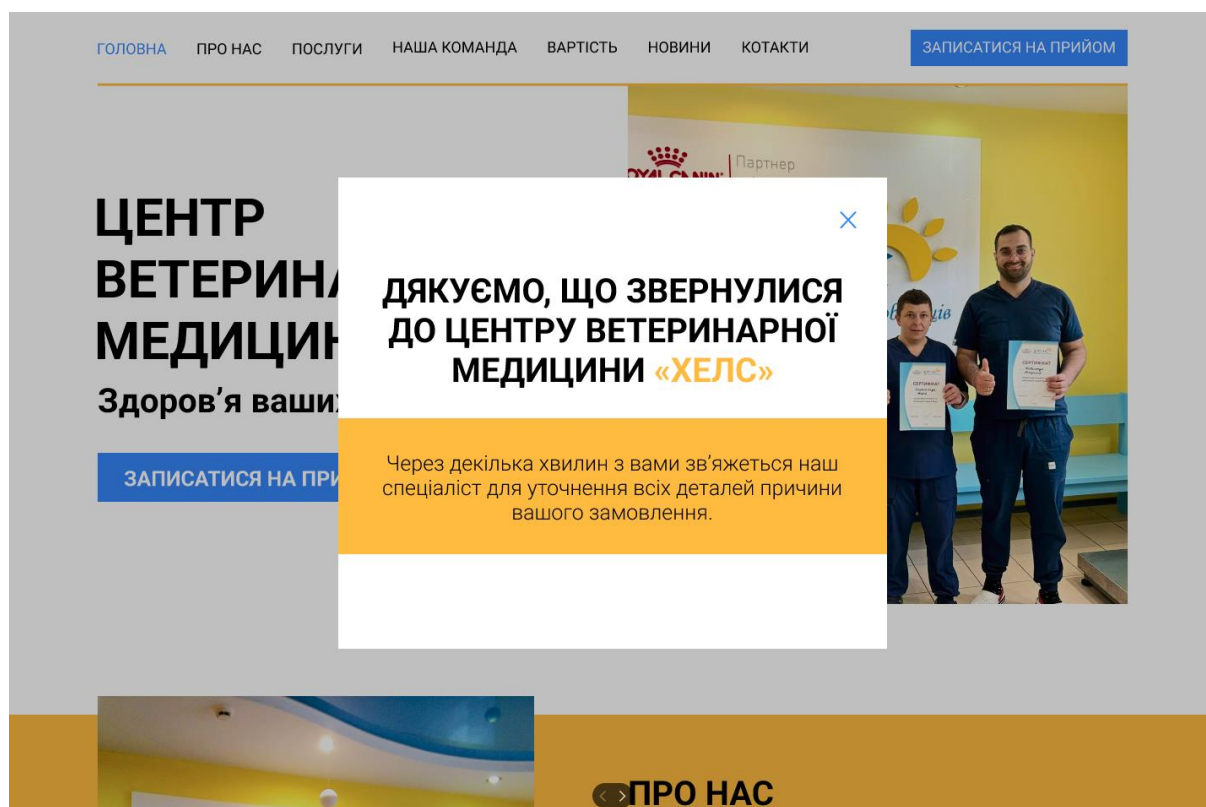


Рисунок 3.10 – Вікно «ПОДЯКИ»

Будь-який користувач може перейти до розділу «ПОСЛУГИ» рисунок 3.11 і переглянути детальну інформацію про кожну з послуг яку надає центр ветеринарної медицини «Хелс».

ГОЛОВНА ПРО НАС ПОСЛУГИ НАША КОМАНДА ВАРТІСТЬ НОВИНИ КОНТАКТИ ЗАЙТИ НАС НА ПЕРШОМ

ПОСЛУГИ



1. Ендоскопія

Ендоскоп – це прилад, що дозволяє лікарю побачити всі внутрішні порожнини організму, тобто оглянути шлунк та асцитини. При цьому зображення з мінні відеокмери передається на екрані монітора. Лікар може безпосередньо розглянути і стати слизових оболонок, побачити вогнища запалення, виразки та можливі новоутворення.

Види ендоскопії, що застосовуються у нашій клініці:

- Гастрофоскопія – огляд стравоходу
- Риноскопія – носових ходів та порожнин
- Гастроскопія – шлунку
- Дуоденоскопія – дванадцятипалої кишки
- Бронхоскопія – огляд бронхів
- Колоскопія – огляд кишки
- Цистоскопія – сечового міхура

На фото вгорі: наші лікарі готують ендоскоп до роботи – вондар Сергій Вікторович (ліворуч) та Березний Андрій Олександрович (праворуч).



2. Діагностика

Правильна та своєчасна діагностика – запорука успішного лікування! Усі сучасні ветеринарні клініки прагнуть до застосуванням приладів та засобів діагностики. Ми з вами давно звикли, що хошим людям лікарі завжди призначають лабораторні аналізи та додаткові дослідження, такі як УЗД, рентген, гастроскопія, бронхоскопія, компютерна томографія, і при цьому не думують. У медичній практиці і гуманній поведінки найважливіше має працювати лікар. У ветеринарній медицині – те саме, адже тваринам діагностика необхідна не менше, а навіть більше, ніж людям.

У нашому розпорядженні є такі види візуальної та лабораторної діагностики:

- біохімічна лабораторія
- муробактеріальні дослідження на інфекції
- цитологічні та гістопатогічні дослідження
- фіброгастроскопія, еозогастроскопія
- бронхоскопія
- ендоскопія
- колоноскопія
- електродографія
- окуляція, відоскопія
- офтальмоскопія

Як бачите, ми можемо заглянути в будь-який стір в організмі тварини і подивитися, що відбувається всередині.

ГОЛОВНА ПРО НАС ПОСЛУГИ НАША КОМАНДА ВАРТІСТЬ НОВИНИ КОНТАКТИ ЗАЙТИ НАС НА ПЕРШОМ



3. Терапія

Які симптоми мають насторожити власника тварини? Кожному власнику слід знати, які зміни у поведінці тварини повсякчас про те що виконувати хворі. Уважний господар завжди помітить, що вилоснаць став сумний або не хочеться виходити на вулицю. Це найпоширеніші ознаки більшості захворювань. Крім того, власника повинен насторожити будь-який з таких симптомів: різкі випороженні, блювота, вилоснаць відштовпує заєпокоєнні при соєвопорожненні, змінився колір сечі (значно світліше або значно темніше), або неясний, тварини не може самостійно поводитися, або вже кілька днів не було випорожнень, лова крові в калі, підвищена або знижена температура тіла, з'явився кашель або утруднене дихання, змінилося поведінка вилоснаць, він болісно реагує на дотики тощо.

Окрім послуг загальної терапії, у нашій клініці можна отримати кон-сультацію та лікування вузьких спеціалістів:

- дерматолога,
- оотологога,
- стоматолога,
- ветеринарного онколога,
- травматолога ортопеда,
- хірурга,
- спеціаліста з гомеопатії (родотолога, ратолога),
- а також фахівця з рідкісних та екзотичних тварин.

Наші лікарі регулярно проходять додаткові полюблені підвищення навчання з авторитетними професійними спеціалістами.



4. Хірургія

Звичайно ж, оперативне втручання – це те, що, як правило, будь-якого власника тварини (і це потрібно знати про суцільно ветеринарну хірургію) Хірургічне відділення клініки «Хелс» – це завжди гардіст! Це, мабуть, один із найстерильніших тихих куточків у нашій клініці. До речі, тиша є необхідною умовою відспати сі роботи анестезіолога! Наша операційна укомплектована усіма якісними обладнаннями для проведення операцій будь-якої тривалості та складності. У нашому відділенні є сучасна апаратура для підслів, ймає за несевої (з'ясовий переклад), а варті шучий вентилятор і вентилятор, прилади коніоло сервіса діяльності, професійний хірургічний сил і та ошкі, окисний концентрат, електричний ніж, система асептизації та очищення повітря з підігрівом і шиммим сировим, а все необхідне для надання хірургічної допомоги та найкращим стандартам.

У нашій клініці посередяться операції як планові (вагітності, стерилізації, вигаданні протини), так і екстрені, коли допомога тварини надється негайно. Перед плановою операцією тварини лікар оглядає та позитивне необхідні додаткові дослідження, щоб максимально знизити можливість ускладнення. Подібних запобіжних заходів неможливо дотриматися, якщо робити операцію «на вмі». Від нашої (гласно) анестезії, внутрішньовенної або спинальної підтримки індивідуально, з урахуванням особливостей вашого вилоснаць і не сумнівайтесь, наші лікарі подбють про те, щоб операцію було проведено відносно до сучасних міжнародних стандартів, а після неї обов'язково дадуть відповідні всі ваші запитання щодо проведення самої операції та подальшого догляду за тваринкою.

Після проведення хірургічної операції на належному рівні надвизначно трудомістким, тому, якщо вам щось порадило виконати кастрацію або інше оперативне втручання «подешевше» – запитайте у лікаря, а на чому він хоче зекономити, а потім запитайте себе, чи потрібно вам подібні економія?

Рисунок 3.11 – Додаткова сторінка «ПОСЛУГИ»

Було створено панель адміністратора. Форма для переходу зображена на рисунку 3.12. Для того щоб увійти у додаток адміністратор повинен заповнити два поля, а саме:

- Email.
- Пароль.

Після заповнення полів форми та натиску кнопки «Вхід», запускається процес який ідентифікує користувача.

ЗАЙТИ В ПОРТАЛ

Email*

admin@gmail.com

Пароль*

.....

ВХІД

Рисунок 3.12 – Форма для входу в панель адміністратора

МЕНЮ

- Головна сторінка
- Лікар ветеринар
- Пацієнт
- Новини
- Додати лікаря

Призначення 1

Пацієнт 1

Заявки Пошук X

<input type="checkbox"/>	П.І.Б	Телефон	Email	Тваринка	Причина звернення	Бажаний день і час
<input type="checkbox"/>	Сердюк Ольга Василівна	+380994038122	serd.olga@gmail.com	Французький бульдог	Блювота	02.10.23

3 рядки < 1-1 > >

Рисунок 3.13 – Панель адміністратора

Після того, як адміністратор натисне кнопку «Вхід», він буде автоматично переправлений на відповідну сторінку.

На малюнку 3.13 показано сторінку адміністратора. Ця сторінка відрізняється від основної.

В адміністративній панелі можна знайти табличку з заявками на прийом до лікаря ветеринара, так і відповідну статистику.

У сфері ветеринарної медицини вкрай важливо, щоб статистичні дані точно відображали загальний результат.

Рівень лікування та діагностики в даному закладі є вирішальним фактором, який слід враховувати. Важливо оцінити, наскільки добре лікують та діагностують хвороби домашній улюбленців у центрі.

ВИСНОВКИ

Під час виконання кваліфікаційної роботи було проведено аналіз сучасних джерел в галузі ветеринарної медицини та розглянуто існуючі інформаційні системи для медичних ветеринарних установ з метою визначення завдань для подальшої реалізації. Надано огляд існуючих ВМІС, їх можливостей та характеристик, включаючи позитивні можливості та їхні функціональні можливості.

За результатами аналізу прийнято рішення про доцільність створення інформаційної веб-системи обліку пацієнтів для центру ветеринарної медицини "Хелс". Були вибрані та обґрунтовані інструменти розроблення для досягнення поставленої мети. Також був розроблений прототип і дизайн веб-додатку, UX-схема, а також модель бізнес-процесів, що описує взаємодію користувачів і системи.

У процесі розроблення використовувалися сучасні технології та методи для проєктування веб-додатків інформаційної веб-системи, що забезпечило гнучкість та легкість підтримки створеного програмного продукту. Ця веб-система дозволяє оптимізувати процеси обліку пацієнтів, що призводить до заощадження робочого часу та зниження трудових витрат для центру ветеринарної медицини "Хелс".

Необхідно зауважити, що розроблена інформаційна система не є ідеальною і має потенціал для подальшого вдосконалення. Серед можливих напрямків вдосконалення можна виділити додавання в базу даних таблиці "Послуги" та "Прайс-лист", підключення платіжного функціоналу через сторонні сервіси для оплати рахунків.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. What is a Website? - Definition from Techopedia [Електронний ресурс]. URL: <https://www.geeksforgeeks.org/what-is-a-website/> (дата звернення: 25.09.2023).
2. Server - Definition and details [Електронний ресурс]. URL: <https://www.paessler.com/it-explained/server> (дата звернення: 25.09.2023).
3. Веб-розробка: створення сайтів, додатків, веб-систем [Електронний ресурс]. URL: <https://www.softgroup.ua/veb-razrabotka> (дата звернення: 27.09.2023).
4. What is information systems (IS)? | Definition from TechTarget [Електронний ресурс]. URL: <https://www.techtarget.com/whatis/definition/IS-information-system-or-information-services> (дата звернення: 26.10.2023).
5. What Is Information Systems? [Електронний ресурс]. URL: <https://businessdegrees.uab.edu/blog/what-is-information-systems/> (дата звернення: 29.09.2023).
6. Бегас В. Л., Галатюк О. Є., Романишина Т. О., Лахман А. Р. Організація ветеринарної справи: навч. посібник. Житомир: "Євро-Волинь", 2022. 132 с.
7. Reasons a Veterinary Office Can Benefit From Health Information [Електронний ресурс]. URL: <https://clin1mobile.net/blog-1/f/reasons-a-veterinary-office-can-benefit-from-health-information-s> (дата звернення: 01.10.2023).
8. HTML (Hypertext Markup Language) [Електронний ресурс]. URL: <https://www.theserverside.com/definition/HTML-Hypertext-Markup-Language> (дата звернення: 05.10.2023).

9. Бородкіна І. Л. Web-технології та Web-дизайн : застосування мови HTML для створення електронних ресурсів : навч. посібник / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін. КНУКіМ. Київ : Ліра-К, 2020. 212 с.
10. McGrath M. HTML, CSS & JavaScript in easy steps, 2020. 480 p.
11. About CSS: History, Features, Advantages & Disadvantages [Електронний ресурс]. URL: <https://acodez.in/all-about-css/> (дата звернення: 10.10.2023).
12. Everything about JavaScript - FAUN — Developer Community [Електронний ресурс]. URL: <https://faun.pub/everything-about-javascript-e4e5f7ad7fdb> (дата звернення: 15.10.2023).
13. Фрімен Е., Head First. Програмування на JavaScript / Фрімен Е., Робсон Е. / Пер. з англ. І. Якубовська. Харків: ВД «Фабуда», 2022. 672 с
14. Васильєв О. М. Програмування мовою PHP: навч. посіб. Ліра-К, 2022. 368 с.
15. Why Use PHP? Main Advantages and Disadvantages [Електронний ресурс]. URL: <https://light-it.net/blog/why-use-php-main-advantages-and-disadvantages/> (дата звернення: 19.10.2023).
16. What is Structured Query Language (SQL)? [Електронний ресурс]. URL: <https://www.techtarget.com/searchdatamanagement/definition/SQL> (дата звернення: 23.10.2023).
17. What Is SQL? Definition, Elements, Examples, and Uses in 2022 [Електронний ресурс]. URL: <https://www.spiceworks.com/tech/artificial-intelligence/articles/what-is-sql/> (дата звернення: 27.10.2023).
18. What is phpMyAdmin? | Advantages & Disadvantages of phpMyAdmin [Електронний ресурс]. URL: <https://www.educba.com/what-is-phpmyadmin/> (дата звернення: 30.10.2023).
19. phpmyadmin - Official Image [Електронний ресурс]. URL: https://hub.docker.com/_/phpmyadmin (дата звернення: 02.11.2023).

20. What Is Figma? A Quick Intro to the Collaborative Design Tool [Электронный ресурс]. URL: <https://www.domestika.org/en/blog/9722-what-is-figma-a-quick-intro-to-the-collaborative-design-tool> (дата звернения: 05.11.2023).
21. UML Use Case Diagram Tutorial [Электронный ресурс]. URL: <https://www.lucidchart.com/pages/uml-use-case-diagram> (дата звернения: 07.11.2023).
22. User Experience (UX): The Ultimate Guide [Электронный ресурс]. URL: <https://www.qualtrics.com/experience-management/customer/user-experience/> (дата звернения: 08.11.2023).
23. 7 Rules for Choosing A Website Color Scheme – Elementor [Электронный ресурс]. URL: <https://elementor.com/blog/website-color-schemes/#:~:text=A%20website%20color%20scheme%20is,as%20the%20designer%20sees%20fit> (дата звернения: 09.11.2023).
24. Color Psychology: How To Use it in Marketing and Branding [Электронный ресурс]. URL: <https://blog.hubspot.com/the-hustle/psychology-of-color> (дата звернения: 11.11.2023).

ДОДАТОК А

КОД СТОРІНКИ ВЕБ-ДОДАТКА

index.php

```

<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html style="font-size: 16px;" lang="uk-UA">
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <meta charset="utf-8">
    <title>ГОЛОВНА</title>
    <link rel="stylesheet" href="main.css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="ГОЛОВНА.css" media="screen">
    <script class="u-script" type="text/javascript"
src="jquery.js" defer=""></script>
    <script class="u-script" type="text/javascript" src="main.js"
defer=""></script>
    <link id="u-theme-google-font" rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,100i,300,
300i,400,400i,500,500i,700,700i,900,900i|Open+Sans:300,300i,400,40
0i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i">
    <meta property="og:title" content="ГОЛОВНА">
    <meta property="og:type" content="website">
    <style>
      .modal {
        display: none;
        position: fixed;
        z-index: 1;
        left: 0;
        top: 0;
        width: 100%;
        height: 100%;
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
        overflow: auto;
      }

      .modal-content {
        background-color: #fff;
        margin: 10% auto;
        padding: 20px;
        border: 1px solid #888;
        width: 650px;
        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);
        position: relative;
      }

      .close {

```

```
    color: #00000080;
    margin-right: 20px;
    position: absolute;
    right: 10px;
    top: 10px;
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    cursor: pointer;
}

.modal-title {
    font-style: normal;
    text-align: center;
    font-size: 40px;
    font-weight: 700;
    color: #000000;
;
}

.input-fields {
    padding: 0 20px;
}

.input-field {
    height: 50px;
    background: white;
    border: 2px solid #FFBA40;
    width: 100%;
    margin: 10px 0;
    padding-left: 5px;
}

.textarea-field {
    height: 126px;
    background: white;
    border: 2px solid #FFBA40;
    width: 100%;
    margin: 10px 0;
    padding-left: 5px;
}

.submit-button {
    border: none;
    outline: none;
    width: 230px;
    height: 58px;
    background: #3686F7;
    text-align: center;
    color: #FFF;
    font-size: 25px;
    font-weight: 700;
}
```

```

        margin: 20px auto;
        display: block;
    }
</style>
</head>
<body data-home-page="ГОЛОВНА.html" data-home-page-
title="ГОЛОВНА" class="u-body u-xl-mode">
    <section class="u-clearfix u-section-1" id="sec-4ele">
        <div class="u-clearfix u-sheet u-valign-middle-md u-valign-
middle-sm u-valign-middle-xs u-sheet-1">
            <div class="u-border-3 u-border-custom-color-15 u-border-
no-left u-border-no-right u-border-no-top u-container-style u-
expanded-width-md u-expanded-width-sm u-expanded-width-xl u-
expanded-width-xs u-group u-white u-group-1">
                <div class="u-container-layout u-container-layout-1">
                    <nav class="u-menu u-menu-one-level u-offcanvas u-
menu-1">
                        <div class="menu-collapse" style="font-size:
0.875rem; letter-spacing: 0px;">
                            <a class="u-button-style u-custom-active-border-
color u-custom-active-color u-custom-border u-custom-border-color
u-custom-borders u-custom-hover-border-color u-custom-hover-color
u-custom-left-right-menu-spacing u-custom-padding-bottom u-custom-
text-active-color u-custom-text-color u-custom-text-hover-color u-
custom-top-bottom-menu-spacing u-nav-link" href="#"
style="padding: 4px 0px; font-size: calc(1em + 14px);">
                                <svg class="u-svg-link" viewBox="0 0 24 24"><use
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="#svg-
30c1"></use></svg>
                                    <svg class="u-svg-content" version="1.1"
id="svg-30c1" viewBox="0 0 16 16" x="0px" y="0px"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><g><rect y="1" width="16"
height="2"></rect><rect y="7" width="16" height="2"></rect><rect
y="13" width="16" height="2"></rect>
</g></svg>
                                </a>
                            </div>
                            <div class="u-custom-menu u-nav-container">
                                <ul class="u-custom-font u-heading-font u-nav u-
spacing-10 u-unstyled u-nav-1"><li class="u-nav-item"><a class="u-
border-active-palette-1-base u-border-hover-palette-1-base u-
button-style u-nav-link u-text-active-palette-1-base u-text-grey-
90 u-text-hover-palette-2-base" href="index.html" style="padding:
10px 8px;">ГОЛОВНА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">ПРО НАС</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-

```



```

text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" href="ПОСЛУГИ.html" style="padding: 10px 8px;">ПОСЛУГИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">НАША КОМАНДА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">ВАРТИТЬ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">НОВИНИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">КОНТАКТИ</a>
</li></ul>
</div>
<div class="u-custom-menu u-nav-container-collapse">
<div class="u-black u-container-style u-inner-
container-layout u-opacity u-opacity-95 u-sidenav">
<div class="u-inner-container-layout u-sidenav-
overflow">
<div class="u-menu-close"></div>
<ul class="u-align-center u-nav u-popupmenu-
items u-unstyled u-nav-2"><li class="u-nav-item"><a class="u-
button-style u-nav-link" href="index.html">ГОЛОВНА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">ПРО НАС</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-link"
href="ПОСЛУГИ.html">ПОСЛУГИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">НАША КОМАНДА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">ВАРТИТЬ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">НОВИНИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">КОНТАКТИ</a>
</li></ul>
</div>
</div>
<div class="u-black u-menu-overlay u-opacity u-
opacity-70"></div>
</div>
</nav>
<a class="u-btn u-button-style u-custom-color-14 u-
custom-font u-heading-font u-hover-palette-1-dark-1 u-btn-1">
<span style="font-size: 1rem;"> Записатися на

```

```

прийом</span>
    <br>
    </a>
  </div>
</div>
</div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-2" id="sec-e6a1">
  <div class="u-clearfix u-sheet u-sheet-1">
    <div class="u-clearfix u-expanded-width u-layout-wrap u-
layout-wrap-1">
      <div class="u-layout">
        <div class="u-layout-row">
          <div class="u-container-style u-layout-cell u-size-
31 u-layout-cell-1">
            <div class="u-container-layout u-container-layout-
1">
              <h1 class="u-text u-text-1"> Центр ветеринарної
медицини <span class="u-text-custom-color-15">«Хелс»</span>
              </h1>
              <h2 class="u-text u-text-2"> Здоров'я ваших
улюбленців</h2>
              <a class="u-btn3 u-button-style u-custom-color-
14 u-custom-font u-heading-font u-hover-palette-1-dark-1 u-btn-
1">ЗАПИСАТИСЯ НА ПРИЙОМ</a>
            </div>
          </div>
          <div class="u-container-style u-image u-layout-cell
u-size-29 u-image-1" data-image-width="592" data-image-
height="614">
            <div class="u-container-layout u-container-layout-
2"></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<section class="u-clearfix u-custom-color-15 u-section-3"
id="sec-7d25">
  <div class="u-clearfix u-sheet u-valign-middle-lg u-valign-
middle-md u-valign-middle-sm u-valign-middle-xl u-sheet-1">
    <div class="u-clearfix u-expanded-width u-gutter-0 u-
layout-wrap u-layout-wrap-1">
      <div class="u-layout">
        <div class="u-layout-row">
          <div class="u-container-style u-custom-color-15 u-
layout-cell u-size-31 u-layout-cell-1">
            <div class="u-container-layout u-container-layout-
1">
              <div class="u-container-style u-custom-color-15

```

```
u-expanded-width-xs u-group u-group-1">
    <div class="u-container-layout u-valign-
middle-lg u-valign-top-sm u-valign-top-xs u-container-layout-2">
        
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="u-container-style u-custom-color-15 u-
layout-cell u-size-29 u-layout-cell-2">
    <div class="u-container-layout u-container-layout-
3">
        <h1 class="u-text u-text-default u-text-1"> про
нас</h1>
        <h5 class="u-text u-text-2"> З 2000 року ми
надаємо кваліфіковану ветеринарну допомогу та є на сьогоднішній
день найбільшою клінікою в Сумській області. Завдяки високій
кваліфікації наших співробітників, а також наявності сучасної
діагностичної бази, ми <span class="u-text-black"></span>маємо
можливість обслуговувати пацієнтів будь-якого ступеня тяжкості.
</h5>
        <a class="u-btn u-button-style u-custom-color-14
u-custom-font u-heading-font u-hover-palette-1-dark-1 u-btn-1">
            <span style="font-size: 1rem;"> Детальніше
<span style="font-size: 1.5rem;"></span>
            </span>
            <br>
        </a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-4" id="sec-998d">
    <div class="u-clearfix u-sheet u-sheet-1">
        <h1 class="u-align-left u-text u-text-default u-text-1">
Послуги </h1>
        <div class="u-clearfix u-expanded-width u-gutter-46 u-
layout-wrap u-layout-wrap-1">
            <div class="u-layout">
                <div class="u-layout-col">
                    <div class="u-size-30">
                        <div class="u-layout-row">
                            <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-1" data-image-width="535" data-image-
height="315">
```

```

        <div class="u-border-8 u-border-custom-color-
15 u-container-layout u-container-layout-1"></div>
        </div>
        <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-2" data-image-width="535" data-image-
height="315">
            <div class="u-border-8 u-border-custom-color-
15 u-container-layout u-container-layout-2"></div>
            </div>
        </div>
        <div class="u-size-30">
            <div class="u-layout-row">
                <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-3">
                    <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-3">
                        <h2 class="u-text u-text-default u-text-2">
Ендоскопія </h2>
                            <h4 class="u-text u-text-3"> Ендоскоп - це
прилад, що дозволяє лікарю побачити всі внутрішні порожнисті
органи, тобто оглянути пацієнта зсередини. При цьому зображення з
міні-відеокамери передається <br>на екран...&nbsp;<br><span class="u-
text-custom-color-14" style="font-weight:
400;">Детальніше&nbsp;</span>
                                </h4>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-4">
                    <div class="u-container-layout u-valign-top-xx
u-valign-top-xs u-container-layout-4">
                        <h2 class="u-text u-text-4">
Діагностика</h2>
                            <h4 class="u-text u-text-5"> Правильна та
своєчасна діагностика - запорука успішного лікування! Усі сучасні
ветеринарні клініки використовують прилади та засоби для
діагностики. Ми з вами давно звикли, що...&nbsp;<br><span class="u-text-
custom-color-14" style="font-weight: 400;">Детальніше
&nbsp;</span>
                                </h4>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-5" id="carousel_c386">

```

```

    <div class="u-clearfix u-sheet u-valign-middle-lg u-valign-
middle-md u-valign-middle-sm u-valign-middle-xl u-sheet-1">
      <div class="u-clearfix u-expanded-width u-gutter-46 u-
layout-wrap u-layout-wrap-1">
        <div class="u-layout">
          <div class="u-layout-col">
            <div class="u-size-30">
              <div class="u-layout-row">
                <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-1" data-image-width="535" data-image-
height="315">
                  <div class="u-border-8 u-border-custom-color-
15 u-container-layout u-container-layout-1"></div>
                </div>
                <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-2" data-image-width="535" data-image-
height="315">
                  <div class="u-border-8 u-border-custom-color-
15 u-container-layout u-container-layout-2"></div>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div class="u-size-30">
              <div class="u-layout-row">
                <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-3">
                  <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-3">
                    <h2 class="u-text u-text-default u-text-1">
Терапія</h2>
                    <h4 class="u-text u-text-2"> Які симптоми
мають насторожити власника тварини? Кожному власнику слід знати,
які зміни у поведінці тварини говорять про те, <br>що вихованець
хворий. Уважний господар завжди...&nbsp;<span class="u-text-custom-
color-14" style="font-weight: 400;">Детальніше</span>
                    </h4>
                  </div>
                </div>
              </div>
            <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-4">
              <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-4">
                <h2 class="u-text u-text-3"> Хірургія</h2>
                <h4 class="u-text u-text-4"> Звичайно ж,
оперативне втручання - це подія, яка хвилює будь-якого власника
тварини. <br>Що потрібно знати про сучасну ветеринарну хірургію?
Хірургічне відділення клініки «Хелс» - наша...&nbsp;<span class="u-
text-custom-color-14" style="font-weight: 400;">Детальніше</span>
                </h4>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>

```

```

        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-6" id="sec-ac34">
  <h1 class="u-text u-text-default u-text-1"> НАША КОМАНДА
</h1>
  <div class="u-custom-color-15 u-expanded-width-lg u-
expanded-width-md u-expanded-width-sm u-expanded-width-xs u-
hidden-sm u-shape u-shape-rectangle u-shape-1"></div>
  <div class="u-clearfix u-gutter-30 u-layout-wrap u-layout-
wrap-1">
    <div class="u-layout">
      <div class="u-layout-row">
        <div class="u-container-style u-layout-cell u-size-20
u-layout-cell-1">
          <div class="u-container-layout u-container-layout-
1">
            
            <div class="u-align-center u-container-style u-
custom-color-14 u-expanded-width u-group u-shape-rectangle u-
group-1">
              <div class="u-container-layout u-valign-top-sm
u-valign-top-xs u-container-layout-2">
                <h3 class="u-text u-text-2"> Бондар <br>Сергій
Вікторович<br>
                </h3>
              </div>
            </div>
          <div class="u-text u-text-default-lg u-text-
default-xl u-text-3"> ГОЛОВНИЙ ЛІКАР </h3>
          </div>
        </div>
        <div class="cell-temp-clone u-container-style u-
layout-cell u-size-20 u-layout-cell-2">
          <div class="u-container-layout u-container-layout-
3">
            
            <div class="u-align-center u-container-style u-
custom-color-14 u-expanded-width u-group u-shape-rectangle u-
group-2">
              <div class="u-container-layout u-container-
layout-4">
                <h3 class="u-text u-text-4"> Пашенко

```



```

ОРТОПЕД</h3>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-8" id="carousel_51ae">
  <div class="u-clearfix u-sheet u-valign-bottom-sm u-valign-
bottom-xs u-sheet-1">
    <h1 class="u-align-left u-text u-text-default u-text-1">
НОВИНИ </h1>
    <div class="u-clearfix u-expanded-width u-gutter-46 u-
layout-wrap u-layout-wrap-1">
      <div class="u-layout">
        <div class="u-layout-col">
          <div class="u-size-30">
            <div class="u-layout-row">
              <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-1" data-image-width="559" data-image-
height="315">
                <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-1">
                  <div class="u-container-style u-custom-
color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-1">
                    <div class="u-container-layout u-valign-
middle">
                      <h3 class="u-align-center u-text u-text-
2"> 01<br>Бер
                        </h3>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-2" data-image-width="558" data-image-
height="315">
                <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-3">
                  <div class="u-container-style u-custom-
color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-2">
                    <div class="u-container-layout">
                      <h3 class="u-align-center u-text u-text-
3"> 27<br>Бер
                        </h3>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

        <div class="u-size-30">
            <div class="u-layout-row">
                <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-3">
                    <div class="u-container-layout u-container-
layout-5">
                        <h2 class="u-text u-text-4"> Обережно!
Підозрілі антисертики!</h2>
                            <h4 class="u-text u-text-5"> Друзі, увага,
будьте обережні! У продажу стали з'являтися підозрілі антисептики
та дезінфектанти. Продають шахраї через інтернет, сошмережі,
месенджери. А в нас почали... <span class="u-text-custom-color-14"
style="font-weight: 400;">Детальніше</span>
                                </h4>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-4">
                    <div class="u-container-layout u-valign-top-xl
u-container-layout-6">
                        <h2 class="u-text u-text-6"> Відкрилась наша
друга клініка</h2>
                            <h4 class="u-text u-text-7"> У нас чудова
новина - ми відкрилися і вже працюємо! На розі пр. Шевченка та
вул. Леваневського розпочала роботу наша друга клініка – ХелсіК
(Хелс і Команда) Адреса: м. Суми, пр...&nbsp;&nbsp;&nbsp;<span class="u-text-
custom-color-14"></span>
                                <span class="u-text-custom-color-14"
style="font-weight: 400;">Детальніше</span>
                                    </h4>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
<section class="u-clearfix u-section-9" id="carousel_feda">
    <div class="u-clearfix u-sheet u-sheet-1">
        <div class="u-clearfix u-expanded-width u-gutter-46 u-
layout-wrap u-layout-wrap-1">
            <div class="u-layout">
                <div class="u-layout-col">
                    <div class="u-size-30">
                        <div class="u-layout-row">
                            <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-1" data-image-width="1118" data-image-
height="630">
                                <div class="u-container-layout u-valign-top u-

```

```

container-layout-1">
    <div class="u-container-style u-custom-
color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-1">
        <div class="u-container-layout u-valign-
middle">
            <h3 class="u-align-center u-text u-text-
1"> 17<br>лют
                </h3>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="u-container-style u-image u-layout-
cell u-size-30 u-image-2" data-image-width="558" data-image-
height="315">
        <div class="u-container-layout u-valign-top u-
container-layout-3">
            <div class="u-container-style u-custom-
color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-2">
                <div class="u-container-layout">
                    <h3 class="u-align-center u-text u-text-
2"> 27<br>бер
                        </h3>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="u-size-30">
        <div class="u-layout-row">
            <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-3">
                <div class="u-container-layout u-container-
layout-5">
                    <h2 class="u-text u-text-3"> Обережно!
Підозрілі антисертики!</h2>
                    <h4 class="u-text u-text-4"> Декоративні
гризуни та зайцеподібні (хом'ячки, морські свинки, шури, шиншили,
дегу, кролики) - популярні домашні улюбленці сумчан. Вони кумедні
й милі, невибагливі, не займають багато...&nbsp;  <span class="u-text-
custom-color-14" style="font-weight: 400;">Детальніше</span>
                        </h4>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-30 u-layout-cell-4">
                <div class="u-container-layout u-valign-top-xl
u-container-layout-6">
                    <h2 class="u-text u-text-5"> Відкрилась наша
друга клініка</h2>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

    </section>
    <section class="u-clearfix u-hidden-md u-hidden-sm u-hidden-xs
u-section-11" id="carousel_7506">
      <div class="u-clearfix u-sheet u-valign-middle u-sheet-1">
        <div class="u-border-3 u-border-custom-color-15 u-border-
no-bottom u-border-no-left u-border-no-right u-container-style u-
expanded-width u-group u-hidden-md u-hidden-sm u-hidden-xs u-white
u-group-1">
          <div class="u-container-layout u-valign-top-md u-valign-
top-sm u-valign-top-xs u-container-layout-1">
            <nav class="u-menu u-menu-one-level u-offcanvas u-
menu-1">
              <div class="menu-collapse" style="font-size:
0.875rem; letter-spacing: 0px;">
                <a class="u-button-style u-custom-active-border-
color u-custom-active-color u-custom-border u-custom-border-color
u-custom-borders u-custom-hover-border-color u-custom-hover-color
u-custom-left-right-menu-spacing u-custom-padding-bottom u-custom-
text-active-color u-custom-text-color u-custom-text-hover-color u-
custom-top-bottom-menu-spacing u-nav-link" href="#"
style="padding: 4px 0px; font-size: calc(1em + 14px);">
                  <svg class="u-svg-link" viewBox="0 0 24 24"><use
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="#svg-
30c1"></use></svg>
                  <svg class="u-svg-content" version="1.1"
id="svg-30c1" viewBox="0 0 16 16" x="0px" y="0px"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><g><rect y="1" width="16"
height="2"></rect><rect y="7" width="16" height="2"></rect><rect
y="13" width="16" height="2"></rect>
</g></svg>
                </a>
              </div>
              <div class="u-custom-menu u-nav-container">
                <ul class="u-custom-font u-heading-font u-nav u-
spacing-10 u-unstyled u-nav-1"><li class="u-nav-item"><a class="u-
border-active-palette-1-base u-border-hover-palette-1-base u-
button-style u-nav-link u-text-active-palette-1-base u-text-grey-
90 u-text-hover-palette-2-base" href="index.html" style="padding:
10px 8px;">ГОЛОВНА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">ПРО НАС</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" href="ПОСЛУГИ.html" style="padding: 10px 8px;">ПОСЛУГИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-

```

```

base" style="padding: 10px 8px;">НАША КОМАНДА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">ВАРТИТЬ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">НОВИНИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-border-active-palette-1-
base u-border-hover-palette-1-base u-button-style u-nav-link u-
text-active-palette-1-base u-text-grey-90 u-text-hover-palette-2-
base" style="padding: 10px 8px;">КОНТАКТИ</a>
</li></ul>
</div>
<div class="u-custom-menu u-nav-container-collapse">
<div class="u-black u-container-style u-inner-
container-layout u-opacity u-opacity-95 u-sidenav">
<div class="u-inner-container-layout u-sidenav-
overflow">
<div class="u-menu-close"></div>
<ul class="u-align-center u-nav u-popupmenu-
items u-unstyled u-nav-2"><li class="u-nav-item"><a class="u-
button-style u-nav-link" href="index.html">ГОЛОВНА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">ПРО НАС</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-link"
href="ПОСЛУГИ.html">ПОСЛУГИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">НАША КОМАНДА</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">ВАРТИТЬ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">НОВИНИ</a>
</li><li class="u-nav-item"><a class="u-button-style u-nav-
link">КОНТАКТИ</a>
</li></ul>
</div>
</div>
<div class="u-black u-menu-overlay u-opacity u-opacity-70"></div>
</div>
</nav>
<a class="u-btn2 u-button-style u-custom-color-14 u-custom-font u-
heading-font u-hover-palette-1-dark-1 u-btn-1">
<span style="font-size: 1rem;"> Записатися на прийом</span>
<br>
</a>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

<div id="myModal" class="modal">
  <div class="modal-content">
    <span class="close">&times;</span>
    <h1 class="modal-title">ЗАПИС НА ПРИИОМ</h1>
    <form id="appointmentForm" action="appointment_handler.php"
method="post">
      <div class="input-fields">
        <input type="text" name="name" placeholder="П.И.Б*"
class="input-field" required>
        <input type="tel" name="phone" placeholder="Телефон*"
class="input-field" required pattern="[0-9]{10}">
        <input type="email" name="email" placeholder="Email*"
class="input-field" required>
        <input type="text" name="pet_name" placeholder="Тваринка*"
class="input-field" required>
        <input type="text" name="doctor" placeholder="Лікар
Ветеринар*" class="input-field" required>
        <input type="datetime-local" name="appointment_datetime"
placeholder="Бажаний день та час*" class="input-field" required>
        <textarea name="reason_visit" placeholder="Причина
звернення*" class="textarea-field" required></textarea>
      </div>
      <button type="submit" class="submit-
button">ЗАПИСАТИСЯ</button>
    </form>
  </div>
</div>
<div id="successModal" class="modal">
  <div class="modal-content">
    <span class="close"
onclick="closeModal('successModal')">&times;</span>
    <h1 class="modal-title">Успіх</h1>
    <p>Запис на прийом успішно створено.</p>
  </div>
</div>

</body> <script>

var btn = document.querySelector('.u-btn');
var btn3 = document.querySelector('.u-btn3');
var btn2 = document.querySelector('.u-btn2');
var modal = document.getElementById('myModal');
var modal2 = document.getElementById('myModal2');

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

btn.onclick = function() {
modal.style.display = "block";
}
btn2.onclick = function() {
modal.style.display = "block";
}

```



```
}
btn3.onclick = function() {
modal.style.display = "block";
}
close.onclick = function() {
modal.style.display = "none";
}

window.onclick = function(event) {
if (event.target == modal) {
modal.style.display = "none";
}
}
function closeModal(modalId) {
var modal = document.getElementById(modalId);
modal.style.display = "none";
}
window.onload = function() {
<?php
    if(isset($_SESSION['success'])) {
        echo 'document.getElementById("successModal").style.display
= "block";';
        unset($_SESSION['success']);
    }
?>
};
</script>
</body>
</html>
```

ДОДАТОК Б

КОД СТОРІНКИ ЛОГІНА

login.php

```

<?php
    session_start();
    if (isset($_SESSION['user_logged_in']) &&
$_SESSION['user_logged_in'] === true) {
        header('Location: admin.php');
        exit;
    }
    if (isset($_POST['Email']) && isset($_POST['password'])) {
        $_SESSION['user_logged_in'] = true;
        header('Location: admin.php');
        exit;
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html style="font-size: 16px;" lang="uk-UA">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <meta charset="utf-8">
        <title>Login</title>
        <link rel="stylesheet" href="main.css" media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="Login.css" media="screen">
        <script class="u-script" type="text/javascript"
src="jquery.js" defer=""></script>
        <script class="u-script" type="text/javascript"
src="main.js" defer=""></script>
        <link id="u-theme-google-font" rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,100i,300,
300i,400,400i,500,500i,700,700i,900,900i|Open+Sans:300,300i,400,40
0i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i">

```

```

<meta name="theme-color" content="#478ac9">
<meta property="og:title" content="Login">

<meta property="og:type" content="website">
</head>
<body class="u-body u-xl-mode">
  <section class="u-align-center u-clearfix u-custom-color-18 u-section-1" id="sec-277b">
    <div class="u-clearfix u-sheet u-sheet-1">
      <div class="u-container-style u-custom-color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-1">
        <div class="u-container-layout u-container-layout-1">
          <h2 class="u-text u-text-default u-text-1"> ЗАЙТИ В ПОРТАЛ </h2>
        </div>
      </div>
      <div class="u-form u-white u-form-1">
        <form action="login.php" method="POST" class="u-clearfix u-form-spacing-14 u-form-vertical u-inner-form" style="padding: 50px;" source="email" name="form">
          <div class="u-form-email u-form-group u-label-top">
            <label for="name-3b9a" class="u-custom-font u-heading-font u-label u-label-1">Email*</label>
            <input type="email" placeholder="Введите email" id="name-3b9a" name="Email" class="u-border-2 u-border-custom-color-15 u-custom-color-17 u-custom-font u-heading-font u-input u-input-rectangle u-input-1" required="required" autofocus="autofocus">
          </div>
          <div class="u-form-group u-label-top">

```

```

        <label for="email-3b9a" class="u-custom-font u-
heading-font u-label u-label-2">Пароль*</label>
        <input placeholder="Введите пароль" id="email-
3b9a" name="password" class="u-border-2 u-border-custom-color-15
u-custom-color-17 u-custom-font u-heading-font u-input u-input-
rectangle u-input-2" required="required" type="text" value="">
        </div>
        <div class="u-align-center u-form-group u-form-
submit u-label-top">
            <a class="u-border-none u-btn u-btn-submit u-
button-style u-custom-color-14 u-btn-1"> Вхід</a>
            <input type="submit" value="submit" class="u-
form-control-hidden">
        </div>
        <div class="u-form-send-message u-form-send-
success"> Thank you! Your message has been sent. </div>
        <div class="u-form-send-error u-form-send-
message"> Unable to send your message. Please fix errors then try
again. </div>
        <input type="hidden" value=""
name="recaptchaResponse">
        </form>
    </div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

ДОДАТОК В

КОД СТОРІНКИ ПАНЕЛІ АДМІНІСТРАТОРА

admin.php

```
<?php session_start();
if (!isset($_SESSION['user_logged_in']) ||
$_SESSION['user_logged_in'] !== true) {
    header('Location: login.php');
    exit;
}?>
<!DOCTYPE html>
<html style="font-size: 16px;" lang="uk-UA">
    <head>
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <meta charset="utf-8">

        <title>Admin</title>
        <link rel="stylesheet" href="main.css" media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="Admin.css" media="screen">
        <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.15.1/css/all.min.css" rel="stylesheet">

        <script class="u-script" type="text/javascript"
src="jquery.js" defer=""></script>
        <script class="u-script" type="text/javascript"
src="main.js" defer=""></script>

        <link id="u-theme-google-font" rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:100,100i,300,
300i,400,400i,500,500i,700,700i,900,900i|Open+Sans:300,300i,400,40
0i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i">

        <meta name="theme-color" content="#478ac9">
        <meta property="og:title" content="Admin">
```

```
    <meta property="og:type" content="website">
    <style>
.search-container {
  text-align: right;
}
.search-form {
  display: inline-block;
  position: relative;
  border-bottom: 2px solid #ccc;
}
.search-input {
  border: none;
  padding: 8px;
  border-radius: 0;
  border-bottom: 2px solid #000;
}
.search-button {
  background: none;
  border: none;
  position: absolute;
  right: 0;
  bottom: -2px;
  cursor: pointer;
}
.pagination {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  padding: 10px;
}
.pagination a {
  color: #333;
  text-decoration: none;
```

```

margin: 0 5px;
padding: 8px 16px;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 5px;
transition: background-color 0.3s, border-color 0.3s, color
0.3s;
}

.pagination a:hover {
background-color: #f2f2f2; /* Світло-сірий фон при наведенні
*/
border-color: #999; /* Темно-сіра рамка при наведенні */
}
.pagination a.active {
background-color: #333;
color: white;
border-color: #333;
}
.pagination a:focus {
box-shadow: 0 0 0 2px rgba(51, 51, 51, 0.2);
outline: none; /* Видаляємо стандартний outline, який додає
браузер */
}

</style>
</head>
<body class="u-body u-xl-mode">
<section class="u-clearfix u-section-1" id="sec-aa38">
<div class="u-clearfix u-sheet u-sheet-1">
<div class="u-clearfix u-expanded-width u-layout-wrap
u-layout-wrap-1">
<div class="u-layout">
<div class="u-layout-row">

```

```

        <div class="u-container-style u-custom-color-18 u-
layout-cell u-size-11 u-layout-cell-1" style="background-color:
#0000001A;
        ;">

                <div class="u-container-layout u-container-
layout-1">

                        <h3 class="u-text u-text-default u-text-1">
МЕНЮ</h3>

                                <h3 class="u-text u-text-custom-color-14 u-
text-default u-text-2"> Головна сторінка </h3>

                                        <h3 class="u-text u-text-default u-text-3">
Лікар ветеринар </h3>

                                                <h3 class="u-text u-text-default u-text-4">
Пацієнт</h3>

                                                        <h3 class="u-text u-text-default u-text-5">
Новини</h3>

                                                                <a href="" class="u-border-none u-btn u-
button-style u-custom-color-14 u-btn-1">Додати лікаря<br>
</a>
</div>
</div>
<?php
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "doctors");
if ($conn->connect_error) {
        die("Помилка підключення: " . $conn->connect_error);
}

$sql1 = "SELECT count(id) AS total FROM Appointments";
$result1 = $conn->query($sql1);

if ($result1->num_rows > 0) {
        $row = $result1->fetch_assoc();
        $totalCount = $row['total'];
} else {

```



```

        $totalCount = 0;
    }
    $conn->close();
?>

        <div class="u-container-style u-layout-cell u-
size-49 u-layout-cell-2">
            <div class="u-container-layout u-container-
layout-2">
                <div class="u-container-style u-custom-
color-15 u-group u-shape-rectangle u-group-1">
                    <div class="u-container-layout u-
container-layout-3">
                        
                            <h4 class="u-text u-text-body-alt-color
u-text-6"> Призначення</h4>
                                <h4 class="u-align-center u-text u-text-
body-alt-color u-text-7"> <?php echo $totalCount ?></h4>
                                    </div>
                                        </div>
                                            <?php
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "doctors");
if ($conn->connect_error) {
    die("Помилка підключення: " . $conn->connect_error);
}

$sql1 = "SELECT count(distinct(name)) AS totalName FROM
Appointments";
$result1 = $conn->query($sql1);

if ($result1->num_rows > 0) {
    $row = $result1->fetch_assoc();
    $totalUniqueNames = $row['totalName'];

```

```

    } else {
        $totalUniqueNames = 0;
    }
    $conn->close();
?>

    <div class="u-container-style u-custom-
color-19 u-group u-shape-rectangle u-group-2">
        <div class="u-container-layout u-
container-layout-4">
            
                <h4 class="u-align-center u-text u-text-
body-alt-color u-text-8"> Пациент</h4>
                <h4 class="u-align-center u-text u-text-
body-alt-color u-text-9"> <?php echo $totalUniqueNames ?></h4>
            </div>
        </div>
        <h2 class="u-text u-text-default u-text-10">
Заявки<span style="font-size: 1.5rem;"></span>
        <br>
        </h2>
        <div class="u-table u-table-responsive u-
table-1">
            <table class="u-table-entity">
                <colgroup>
                    <col width="5.9%">
                    <col width="16.7%">
                    <col width="15.5%">
                    <col width="15.2%">
                    <col width="18.2%">
                    <col width="14.4%">
                    <col width="14.099999999999998%">
                </colgroup>

```

```

        <thead class="u-table-header u-table-
header-1">
            <tr style="height: 90px;">
                <th class="u-table-cell"></th>
                <th class="u-table-cell">ПІВ<br>
</th>
                <th class="u-table-cell"> Телефон
</th>
                <th class="u-table-cell"> Email
</th>
                <th class="u-table-cell"> Тваринка
</th>
                <th class="u-table-cell"> Причина
звернення</th>
                <th class="u-table-cell">Бажаний
день і час</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody class="u-table-body">

        <?php
$records_per_page = 5;
$current_page = isset($_GET['page']) ? $_GET['page'] : 1;
$start_from = ($current_page - 1) * $records_per_page;

$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "doctors");
if ($conn->connect_error) {
    die("Помилка підключення: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "SELECT COUNT(*) AS total FROM Appointments";
$result = $conn->query($sql);
$row = $result->fetch_assoc();
$total_records = $row['total'];
$total_pages = ceil($total_records / $records_per_page);

```

```

    $sql = "SELECT Name, Phone, Email, Pet_Name, Doctor,
Appointment_Date_Time, Reason_Visit FROM Appointments LIMIT
$start_from, $records_per_page";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        while($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<tr style='height: 28px;'>";
            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Name"] .
"</td>";

            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Phone"] .
"</td>";

            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Email"] .
"</td>";

            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Pet_Name"] .
"</td>";

            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Doctor"] .
"</td>";

            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" .
$row["Appointment_Date_Time"] . "</td>";
            echo "<td class='u-border-1 u-border-grey-40 u-border-
no-left u-border-no-right u-table-cell'>" . $row["Reason_Visit"] .
"</td>";

            echo "</tr>";
        }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='7'>Немає записів</td></tr>";
    }
}

```

```
    }
    ?>
        <div class="search-container">
            <form action="#" method="POST" class="search-form">
                <input class="search-input" type="search" name="search"
value="" placeholder="Пошук">
                <button class="search-button" type="submit">
                    </button>
            </form>
        </div>
        <div class="pagination">
            <?php
                for ($i = 1; $i <= $total_pages; $i++) {
                    echo "<a href='admin.php?page=".$i."'>".$i."</a> ";
                }
            ?>
        </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</section>
</body>
</html>
```