1. Загальний опис

Система Petly є мобільним застосунком для взаємодії користувачів із притулками тварин. Користувач може зареєструватися, переглядати тварин, подавати заявки на всиновлення, надавати допомогу, переглядати інформацію на мапі та ознайомлюватися з даними про притулок.

Інтерфейс побудований на основі центральної навігації через основну сторінку, а також тулбару, який забезпечує швидкий доступ до мапи та сторінки «Про нас».

2. Структура сторінок і навігація

Реєстрація / Авторизація \rightarrow після успішного входу користувач переходить до Основної сторінки (Тварини).

Основна сторінка (Тварини):

- Перегляд списку тварин (з картками).
- Кнопка «Більше» → відкриває додаткові інструменти (фільтри, пошук).
- Кнопка «Допомога» → відкриває сторінку допомоги притулку.
- Кнопка «Адопція» → перехід до анкети на всиновлення.

Мапа (з тулбару) → доступ до інтерактивної карти з маркерами притулків, волонтерів та подій.

Про нас (з тулбару) → сторінка з інформацією про команду, притулок та контактами.

3. Функціональні вимоги

3.1 Реєстрація та авторизація

Must:

- Реєстрація нового користувача з обов'язковими полями: ім'я, email/телефон, пароль.
- Авторизація користувача з перевіркою email/телефон + пароль.
- Відновлення пароля (через email або SMS).
- Валідація введених даних (перевірка формату email, складності пароля).

Should:

- Авторизація через соціальні мережі (Google, Facebook).
- Збереження сесії користувача після входу (автоматичний вхід).

Could:

- Біометричний вхід (FaceID, відбиток пальця).

3.2 Основна сторінка (Тварини)

Must:

- Відображення карток тварин з фото, іменем, віком, породою, станом здоров'я.
- Можливість переходу на детальну сторінку тварини (повний опис, історія, контакти притулку).
- Базовий пошук за ім'ям/породою.

Should:

- Фільтрація за категоріями (собаки, коти, інші), віком, розміром, притулком.
- Сортування (нові, довше у притулку, готові до адопції).

Could:

- Рекомендаційна система («Вам може сподобатися»).
- Вибране (додавання у список вподобаних тварин).

3.3 Кнопка «Більше»

Must:

- Доступ до розширених інструментів пошуку і фільтрації.

Should:

- Збереження налаштувань пошуку для подальшого використання.

Could:

- Порівняння кількох тварин між собою.

3.4 Кнопка «Допомога»

Must:

- Перелік можливих способів допомоги (фінансова, речова, волонтерська).
- Інтеграція з платіжними сервісами (LiqPay/Stripe/PayPal) для пожертв.
- Відображення списку актуальних потреб (корм, ліки, будки).

Should:

- Запис на волонтерські події через форму.
- Перегляд історії допомоги користувача (сума, дата, тип).

Could:

- Push-сповіщення про нові потреби притулку.

3.5 Кнопка «Адопція»

Must:

- Анкета для заповнення (контактні дані, умови проживання, досвід утримання тварин).
- Відправка заявки притулку для розгляду.

Should:

- Відстеження статусу заявки (новий, в обробці, схвалений/відхилений).
- Можливість спілкування з представником притулку у чаті.

Could:

- Збереження попередніх заявок у профілі користувача.

3.6 Мапа (через тулбар)

Must:

- Відображення маркерів притулків на інтерактивній мапі.
- Перегляд інформації про притулок при натисканні на маркер (назва, адреса, контакти, список доступних тварин).

Should:

- Відображення волонтерів/подій на мапі.
- Вибір притулку для перегляду тварин тільки з цього притулку.

Could:

- Побудова маршруту до обраного притулку через інтеграцію з Google Maps.
- Фільтрація точок на мапі (лише притулки, лише події).

3.7 Сторінка «Про нас» (через тулбар)

Must:

- Інформація про притулок, команду розробників або організацію.
- Контактні дані (телефон, email, адреса).

Should:

- Посилання на соціальні мережі притулку/команди.

Could:

- Історії успішних адопцій («було-стало»).

3.8 Профіль користувача

Must:

- Перегляд і редагування особистих даних (ім'я, контакти, фото профілю).

Should:

- Історія дій (заявки на адопцію, зроблені донати, вподобані тварини).

Could:

- Система досягнень/балів для активних користувачів (гейміфікація).

3.9 Обробка помилок (функціональний аспект)

Must:

- Якщо користувач неавторизований і намагається зробити дію (адопція, допомога) → перенаправлення на сторінку входу.
 - Якщо сервер недоступний → показ повідомлення «Сервіс тимчасово недоступний». Should:
 - Якщо не вдалося завантажити фото тварини → показати запасне зображення.
 - Якщо платіж не пройшов → можливість повторити.

Could:

- Офлайн-режим для перегляду раніше завантажених даних.

Нефункціональні вимоги:

1. Швидкодія

Функція	Час виконання (середній)
Завантаження списку тварин (50–100 карток)	3 сек
Пошук тварини за ім'ям/породою	1–2 сек
Фільтрація/сортування тварин	1–2 сек
Перехід на детальну сторінку тварини	0.5-1 сек
Відкриття форми «Допомога»	1 сек
Внесок пожертви	2 сек
Відкриття анкети «Адопція»	1 сек
Надсилання заявки на усиновлення	2-3 сек
Завантаження інтерактивної мапи з маркерами	3–4 сек
Відкриття сторінки «Про нас»	0.5-1 сек
Авторизація / Вхід користувача	2 сек
Реєстрація нового користувача	2-3 сек
Редагування профілю користувача	1–2 сек

2. Безпека

- 1. Авторизація користувачів здійснюється за допомогою логіну та паролю.
- 2. Доступ до адміністративних функцій повинен бути обмежений на основі ролей (користувач, адміністратор).

3. Зручність користування

- 1. Інтерфейс програми повинен бути інтуїтивно зрозумілим для користувачів без технічних знань.
 - 2. Додаток повинен підтримувати українську мови інтерфейсу.
- 3. Інтерфейс повинен бути адаптивним до різних розмірів екранів (ноутбуки, планшети, стаціонарні ПК).

4. Сумісність

1. Додаток повинен підтримувати роботу на Windows і macOS.

5. Законодавчі та етичні вимоги

1. Усі повідомлення та тексти в інтерфейсі повинні використовувати дружню та нейтральну лексику, без дискримінаційних висловів.

6. База даних

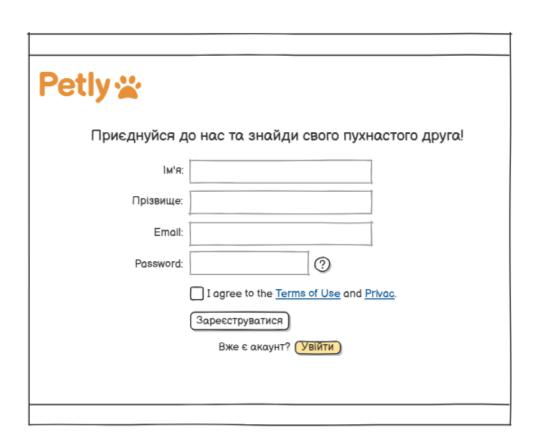
Тип: PostgreSQL (реляційна база даних).

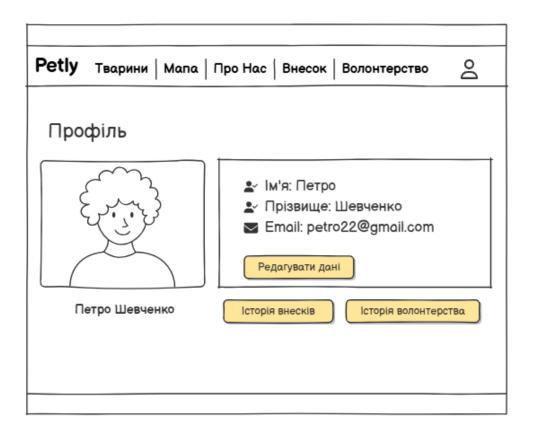
7. Кількість користувачів

Система повинна підтримувати роботу з навантаженням не менше 100 одночасних активних користувачів.

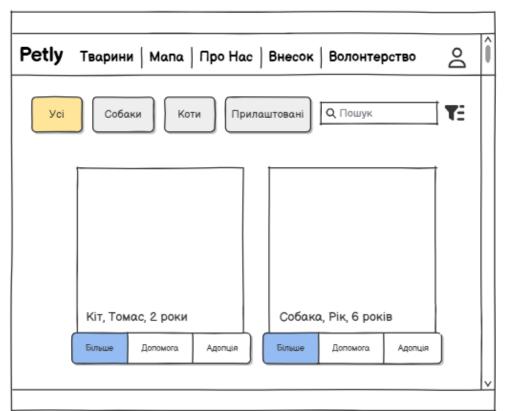
Використовуючи balsamiq.com для кожної сторінки застосунку створили wireframes:





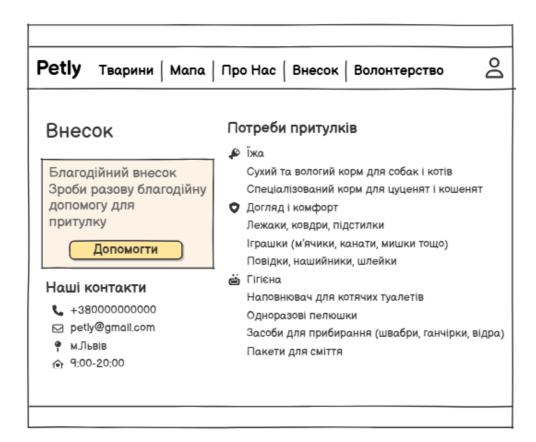


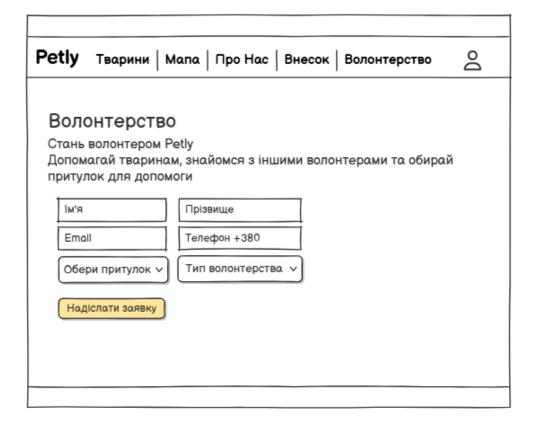
USERS:

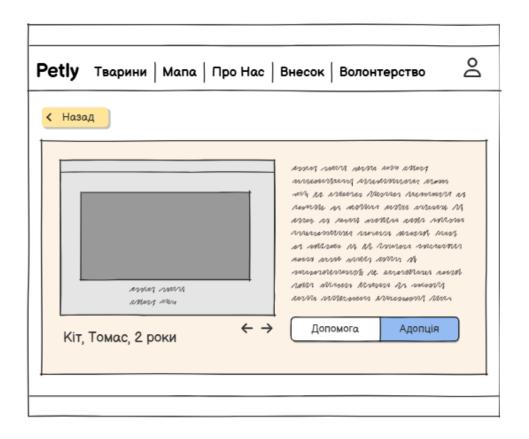


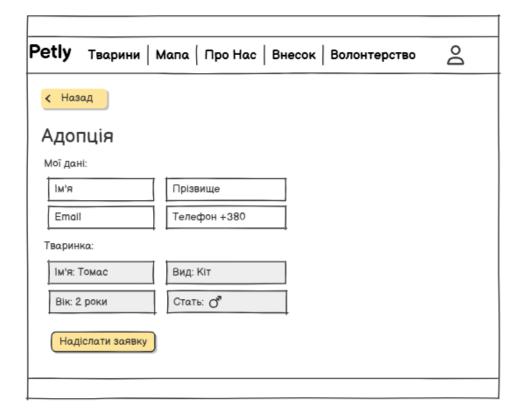


Petly Тварини | Мапа | Про Нас | Внесок | Волонтерство Про Нас ME THE PROPERTY AND SOUTHWARD SOME WAS NOW WAS THE WAR WIND A NOOM MANN A MANN A MANNER MANN AND AND OR ROBERT AMERIKA MIKAN ARROWN A seems made and about consistent reference to the seems more a warm more her her permise a more and recommend Miniman was assessed meaning an anadyrus NEWS AS ARVER THE ASSESSED ASSESSED ASSESSED AND AND AND AND ASSESSED. Many town very my word construction now men men in THERE AS THE PROPERTY AS A MARCHA ASSESSED ASSESSED AS ANALYSIS AS ASSESSED AS Наші контакти **** +380000000000 petly@gmail.com 🦣 м.Львів 9:00-20:00

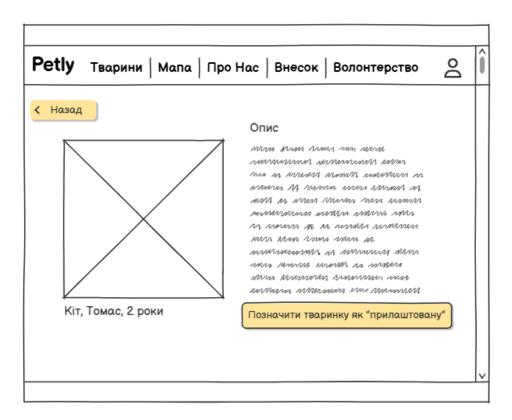


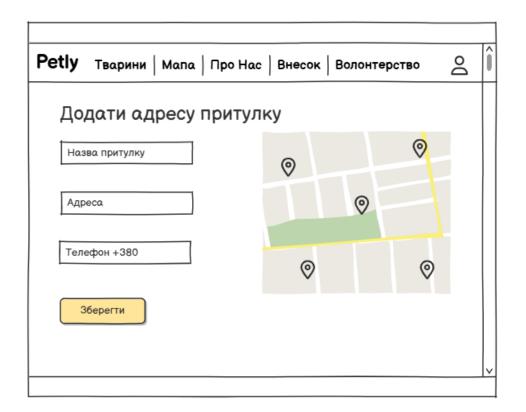


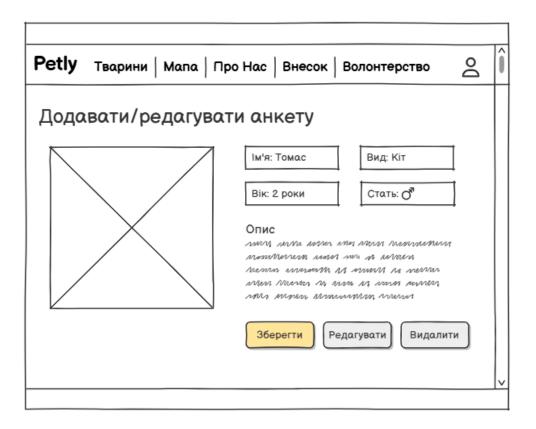


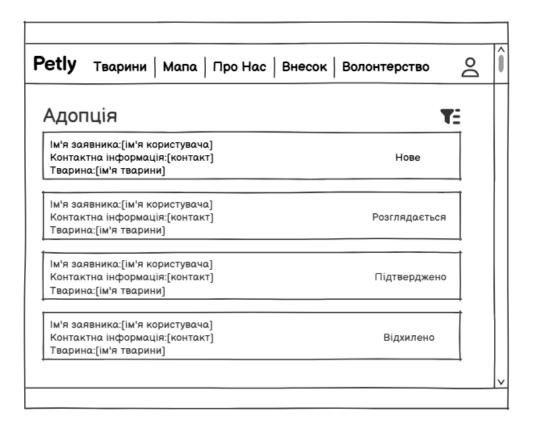


ADMINS:

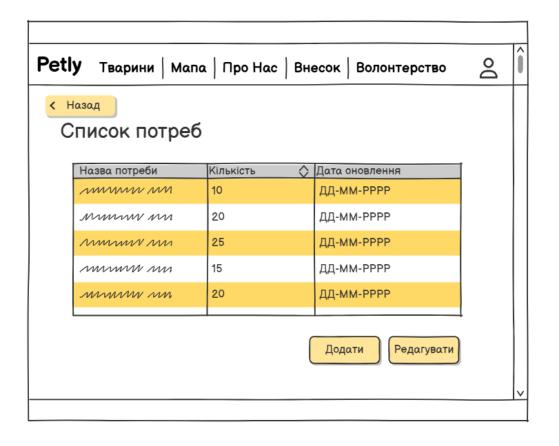


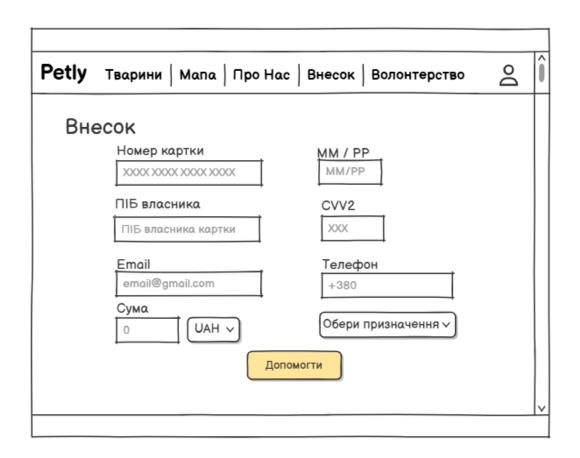


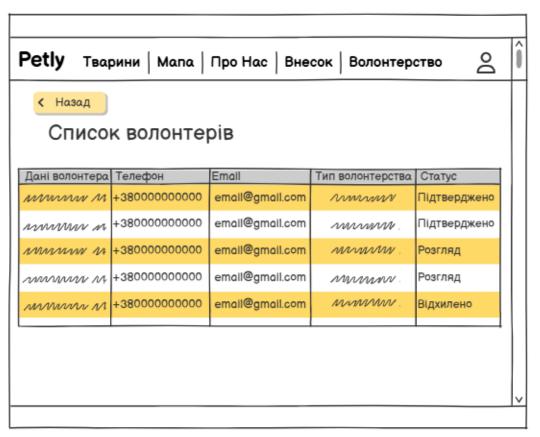


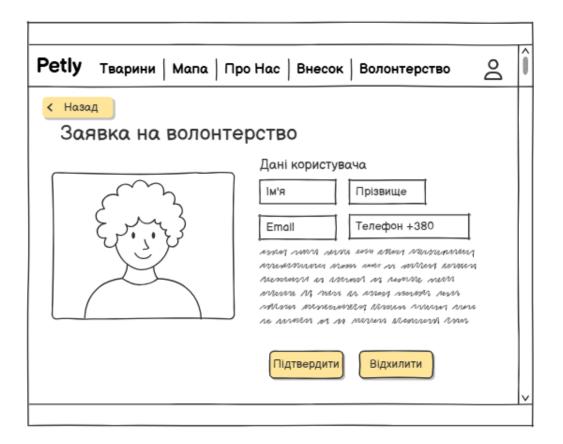












Usecase діаграми для кожного типу користувачів:

