

Дерево роду

Категорія:

Веб-додаток для генеалогічних досліджень.

Мета проекту:

Створення зручного та інтуїтивно зрозумілого веб-додатку для створення, управління та дослідження генеалогічних дерев.

Основні функції:

- Створення та управління генеалогічними деревами.
- Додавання осіб до дерева та встановлення зв'язків між ними.
- Додавання подій, спеціальних записів та фотографій до кожної особи.
- Пошук осіб у дереві за прізвищем або ім'ям.
- Зручне відображення інформації про кожну особу.
- Можливість спільної роботи над деревами для родини чи групи користувачів.
- Генерація різних статистик про родину.
- Можливість долучення до існуючих дерев користувачів з різними рівнями доступу.
- Можливість відстежувати збіги з деревами інших користувачів та об'єднувати спільні гілки.
- Календар з нагадуваннями про важливі події та річниці близьких родичів.

Орієнтовна аудиторія:

- Люди, які цікавляться своїм родоводом та родинними зв'язками.
- Професійні генеалоги.
- Групи, які хочуть спільно працювати над генеалогічним деревом.

Порівняння з існуючими веб-платформами:

У порівнянні, з найбільшими веб-платформами у цій категорії Ancestry, MyHeritage та FamilySearch, наш проект має низку переваг та недоліків.

Переваги:

- **Безкоштовний доступ:** У Ancestry та MyHeritage значна частина функцій доступна через платну підписку. У MyHeritage також існує обмеження на кількість осіб у дереві для безкоштовної версії. Наш веб-додаток надає безкоштовний доступ до всіх своїх функцій та можливостей без обмежень.
- **Простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс:** MyHeritage надає багато розширених можливостей для роботи з генеалогічною інформацією, але тим самим робить використання більш складним. Ми прагнемо забезпечити користувачам максимально зручне та просте використання додатку, зменшуючи кількість необхідних кроків та ускладнених функцій.
- **Пристосованість до специфіки української генеалогії:** Вищезгадані платформи не надто пристосовані до генеалогії різних країн. Наш веб-сайт буде враховувати специфічні для української генеалогії джерела та надавати інструменти для роботи з ними.
- **Можливість спільної роботи:** Користувачі “Дерева роду” можуть спільно працювати над генеалогічними деревами разом з родиною чи групою користувачів, додавати та редагувати інформацію разом з іншими учасниками. У розглянутих проєктів ця функція доступна через платну підписку.
- **Приватність та безпека:** Дані завантажені користувачами не будуть передаватись третім особам. У MyHeritage був інцидент з порушенням безпеки у 2018 році. FamilySearch керується церковною організацією та має проблеми з можливістю видалення даних.

Недоліки:

- **Відсутність бази даних генеалогічних документів:** У Ancestry, MyHeritage та FamilySearch є великі бази даних документів різних періодів та місцевостей.
- **Обмежені функціональні можливості:** Порівняно з більшими платформами, "Дерево роду" може не мати таких розширених функцій аналізу даних та знаходження зв'язків між користувачами.
- **Обмежений ресурс:** Оскільки проєкт може мати обмежені ресурси порівняно з великими компаніями, це може вплинути на швидкість

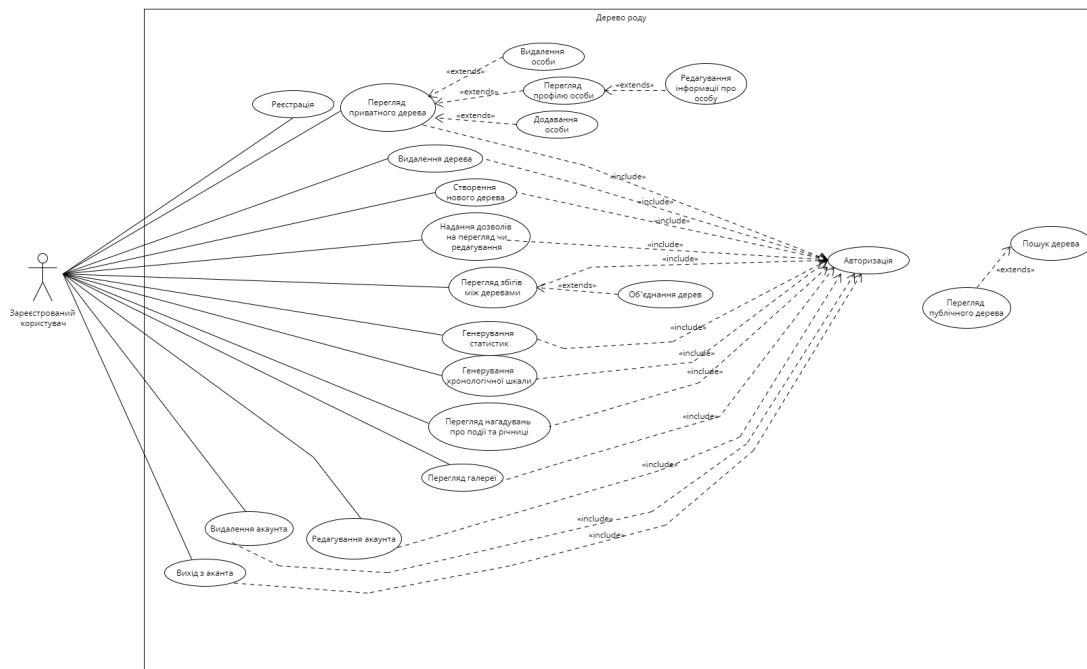
та продуктивність платформи при великих обсягах даних та користувачів.

Ролі системи

Роль	Опис
Користувач	Авторизований користувач системи. Має доступ до всіх функцій, пов'язаних з управлінням своїм родовим деревом. Зокрема, може додавати, редагувати та видаляти осіб. Може переглядати дерево, профілі, галерею та генерувати діаграми або статистики. Бачить збіги з деревами інших користувачів, має можливість приєднувати їх до свого дерева. Може давати дозволи на редагування чи перегляд свого дерева іншим користувачам. За наявності необхідного дозволу може редагувати чи переглядати дерева інших користувачів.
Гість	Користувач, який ще не авторизувався у системі. Він має можливість переглядати сторінку логування та реєстрації. Може здійснювати пошук серед публічних дерев та переглядати їх.

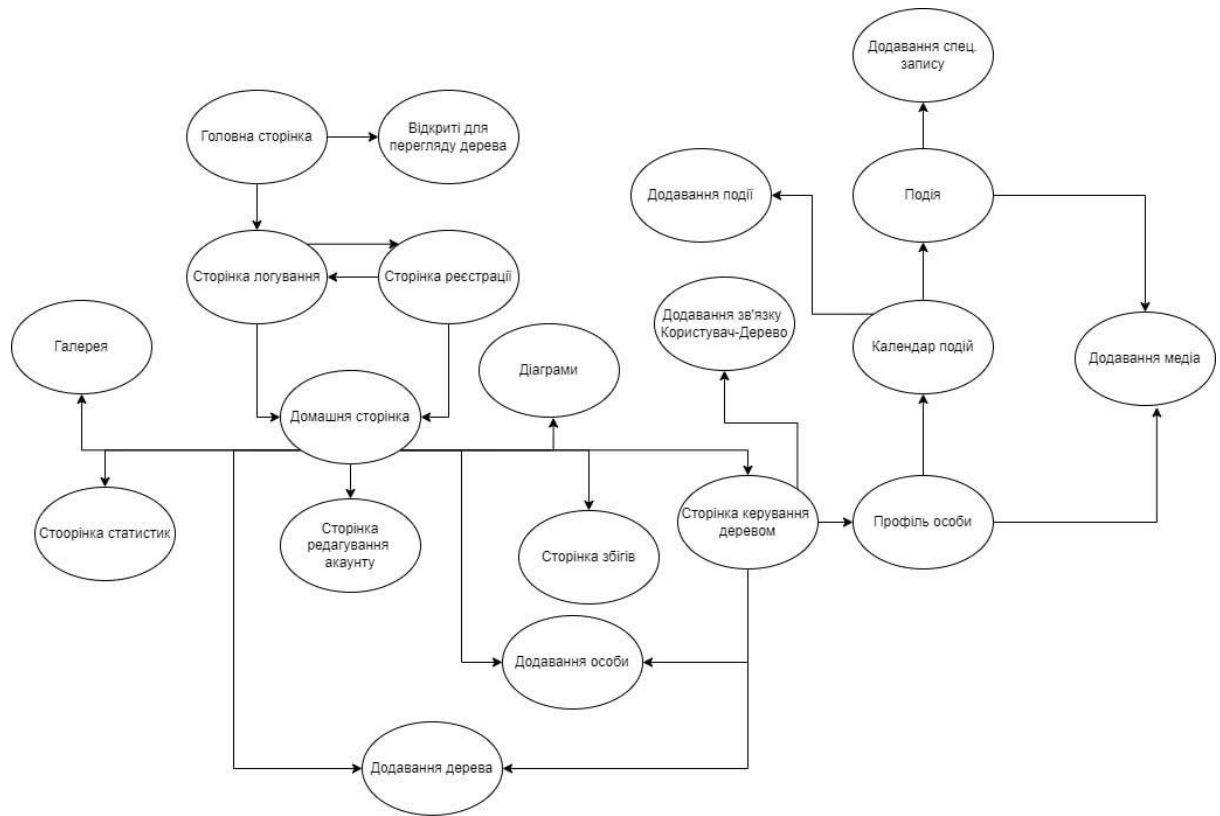
Функціональні вимоги

Частина перша. Use case модель

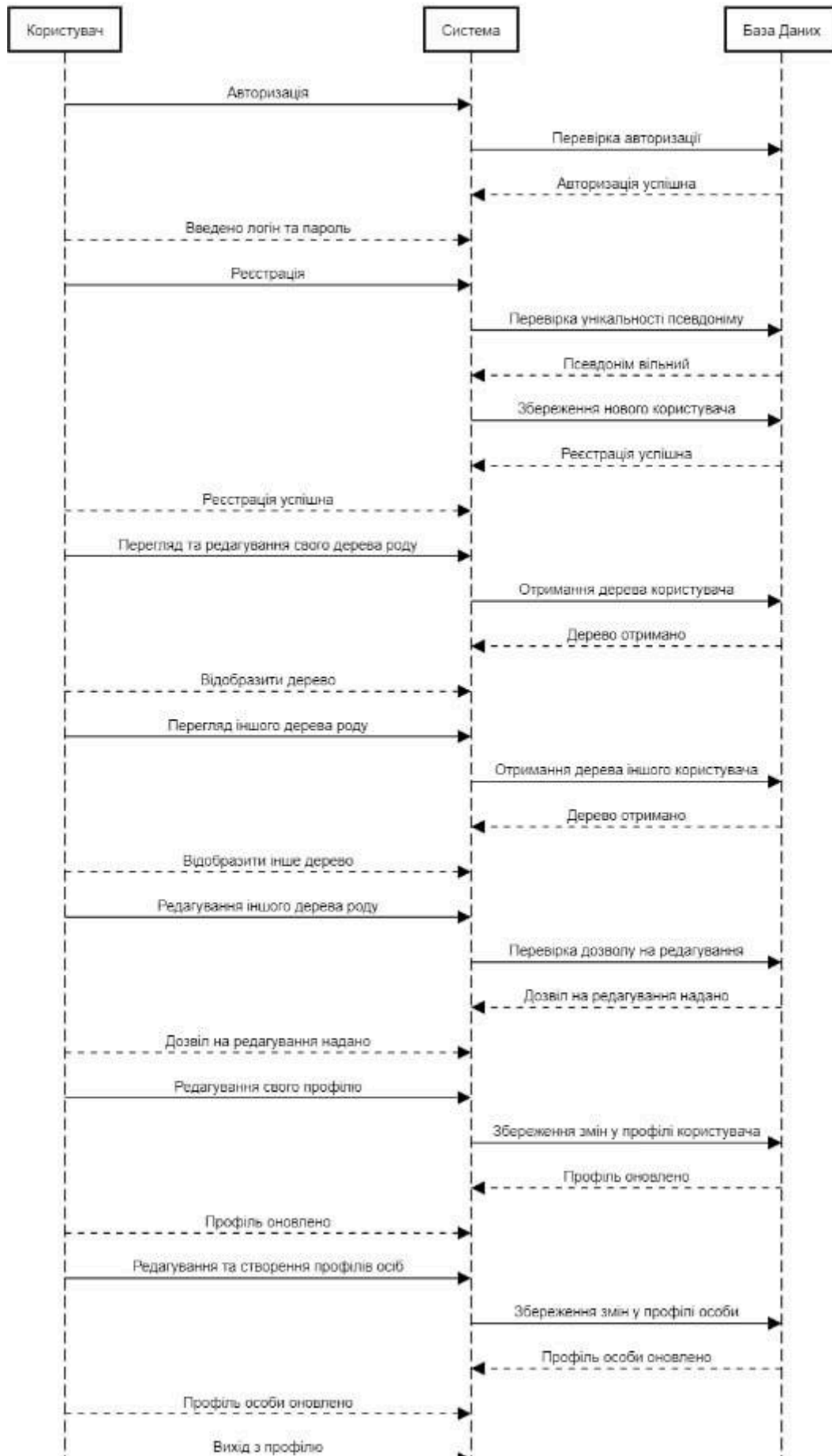


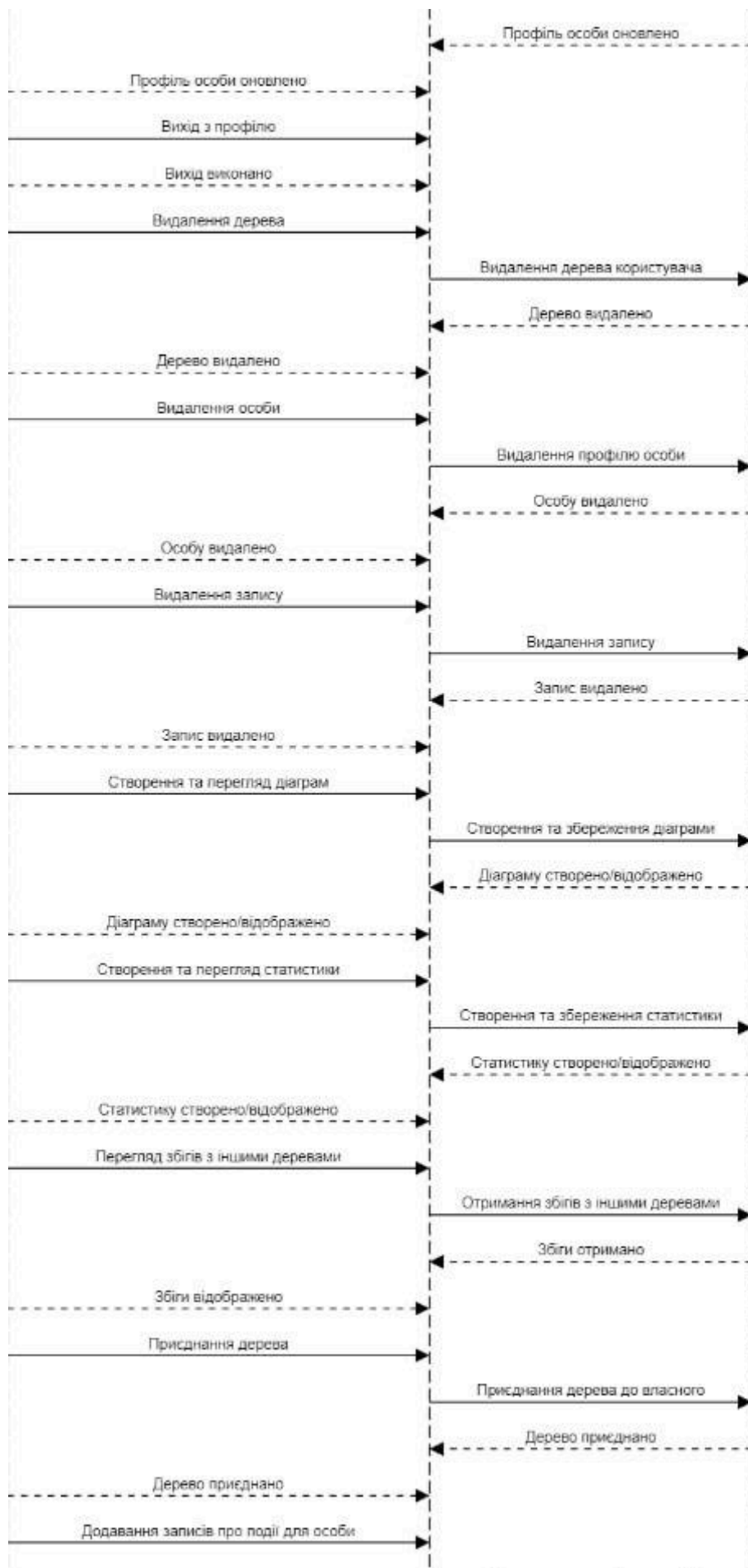
Функціональні вимоги

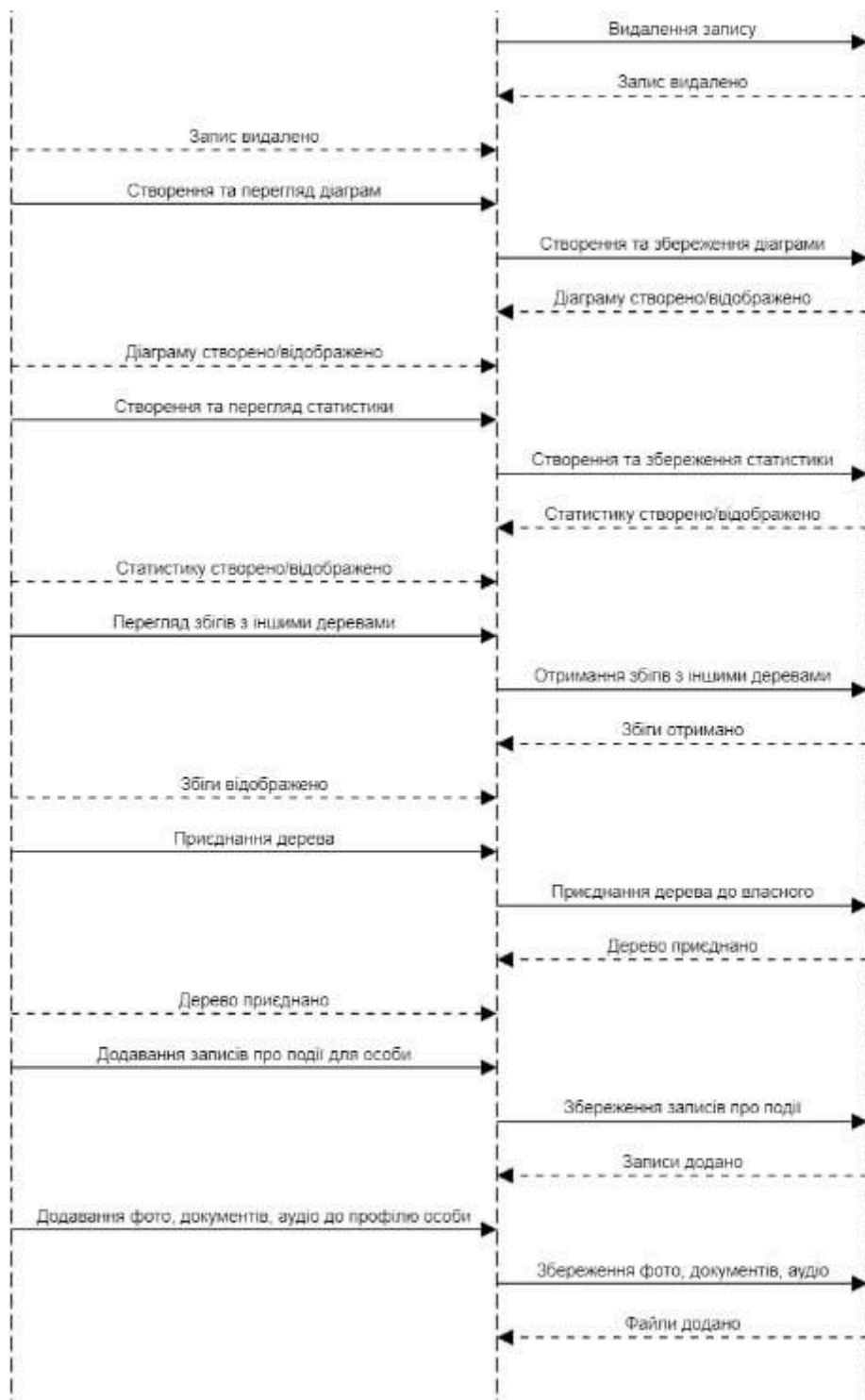
Частина друга. Переходи та діаграма послідовностей



Family Tree







Нефункціональні вимоги

Мова інтерфейсу: українська.

Безпека та конфіденційність: дані користувачів мають бути недоступними для перегляду третіми особами.

Надійність: система повинна бути надійною і відповідати вимогам користувача.

Продуктивність: система повинна обслуговувати необхідну кількість користувачів без будь-якого зниження продуктивності.

Потенціал: можливість для імплементування нових функцій (для монетизації).

Відповідність: система має відповідати всім чинним законам та нормам.

База даних: PostgreSQL.