

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:** Наш веб-додаток надає повний доступ до всіх своїх функцій безкоштовно, у той час як інші платформи можуть вимагати платну підписку для забезпечення доступу до великого переліку функцій.
- **Простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс:** Ми прагнемо забезпечити користувачам максимально зручне та просте використання додатку, зменшуючи кількість необхідних кроків та ускладнених функцій.
- **Пристосованість до специфіки української генеалогії:** Наш веб-сайт, на відміну від конкурентів, 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.
- **Приватність та безпека:** Дані завантажені користувачами не будуть передаватись третім особам.

Недоліки:

- **Відсутність бази даних генеалогічних документів:** У нашому проекті відсутня велика база даних генеалогічних документів, яку мають конкуруючі платформи.
- **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 проект може мати обмежені ресурси порівняно з великими компаніями, це може вплинути на швидкість та продуктивність платформи при великих обсягах даних та користувачів.

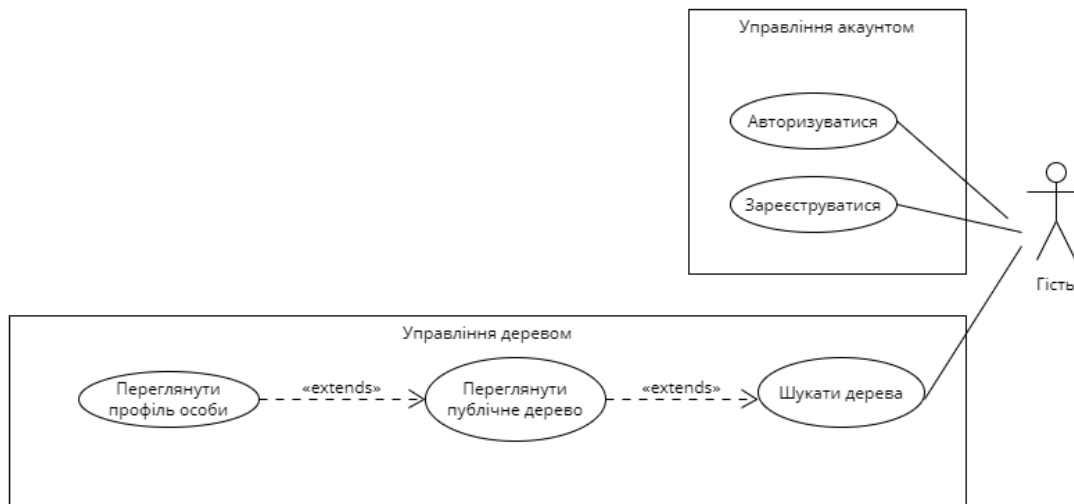
Ролі системи

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





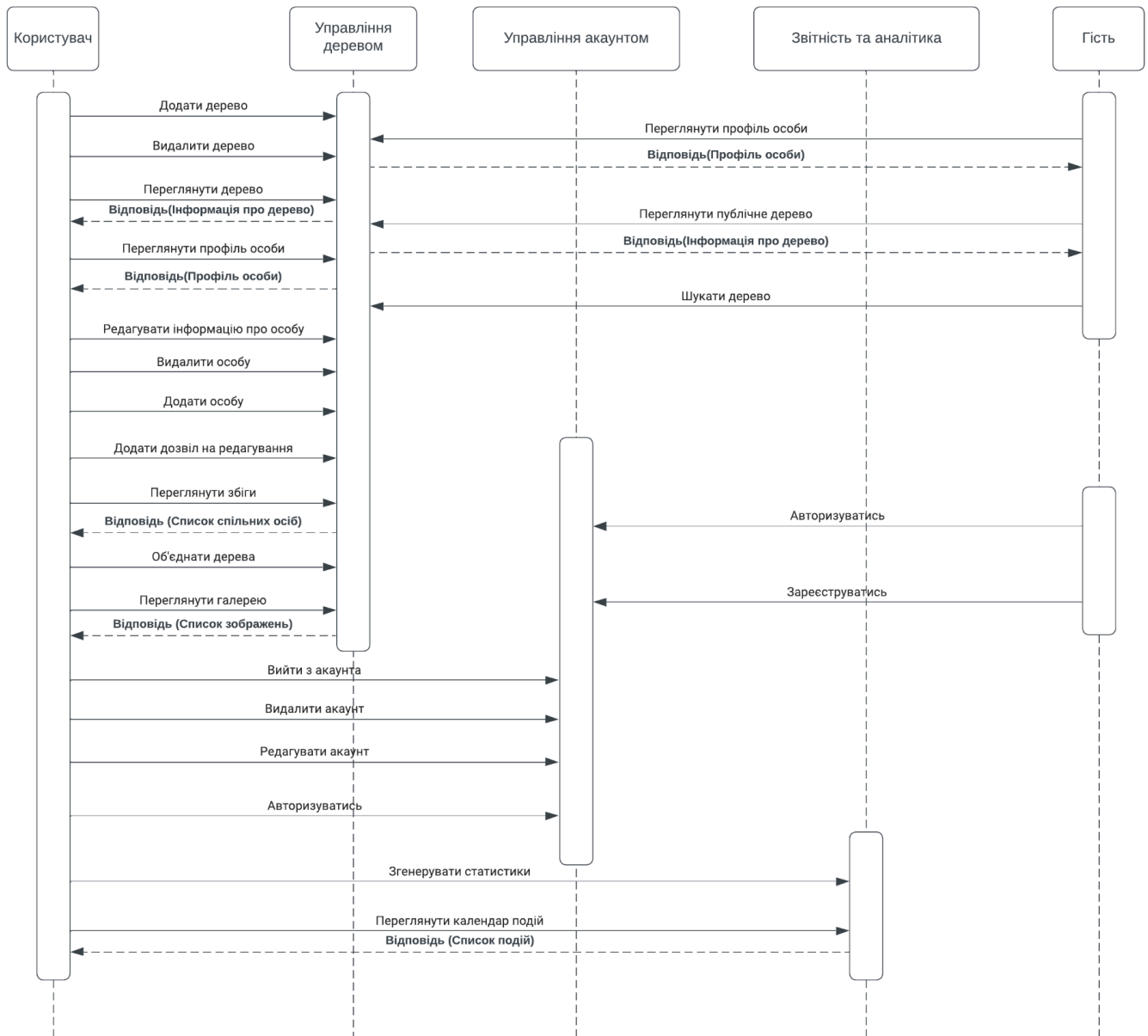
Роль	Use case	Опис	Action
Зареєстрован ий користувач	Авторизуватися	Авторизуватися в системі	
	Редагувати акаунт	Редагувати особисту інформацію та пароль	
	Видалити акаунт	Видалити акаунт з системи	
	Вийти з акаунта	Вийти з системи	
	Переглянути дерево	Переглянути інформацію про осіб, які належать до однієї родини, у вигляді інтерактивного дерева	
	Створити дерево	Створити нове дерево в системі	
	Видалити дерево	Видалити існуюче дерево з системи	
	Переглянути профіль особи	Переглянути особисту інформацію особи, події у її житті, фото та найближчих	

		родичів	
	Додати особу	Приєднати існуючу в базі даних особу до дерев, або створити нову	
	Видалити особу	Видалити особу з дерева	
	Редагувати інформацію про особу	Редагувати особисту інформацію особи, записи про події у її житті. А також додавати та видаляти фото, пов'язані з нею	
	Надати дозвіл на редагування чи перегляд	Надати дозвіл певному користувачеві на редагування чи перегляд свого дерева	
	Переглянути збіги між деревами	Переглянути збіги по особах між існуючими деревами у вигляді списку	
	Об'єднати дерева	На основі знайдених збігів приєднати гілку чи конкретну особу до свого дерева	
	Згенерувати статистики	Генерувати різні види статистик на основі інформації з обраного дерева	
	Переглядати календар подій та річниць	Переглядати нагадування про важливі події та річниці осіб з обраного дерева	

Гість	Зареєструватися	Створити новий акаунт у системі	
	Авторизуватися	Увійти у системі з наявним акаунтом	
	Шукати дерево	Шукати дерево за назвою чи відомою особою	
	Переглядати дерево	Переглянути інформацію про осіб, які належать до однієї родини, у вигляді інтерактивного дерева. Необхідна умова - дерево публічне	
	Переглядати профіль особи	Переглянути особисту інформацію особи, події у її житті, фото та найближчих родичів	

Функціональні вимоги

Частина друга. Діаграма послідовностей



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.