

Дерево роду

Проект “Дерево роду” - це веб-платформа для створення, збереження та дослідження генеалогічного дерева користувача. Він надає можливість створювати облікові записи, додавати інформацію про різних членів сім'ї, їх події та спеціальні записи. Крім того, користувачі можуть знаходити збіги з деревами інших користувачів та об'єднувати їх дані.

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

1. Як користувач, я можу авторизуватися системі.

Необхідні умови:

- Користувач не авторизований у системі;
- Для користувача вже є логін та пароль в базі даних;

2. Як гість, я можу зареєструватися у системі.

Необхідні умови:

- Не існує такого псевдоніму;
- Необхідні поля для заповнення: псевдонім, ім'я та прізвище, дата народження, пароль, електронна пошта;

3. Як користувач, я можу переглядати своє дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

4. Як користувач, я можу переглядати інше дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;
- Користувачу наданий дозвіл на перегляд іншого дерева;

5. Як користувач, я можу редагувати інше дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;
- Користувачу наданий дозвіл на перегляд іншого дерева;
- Користувачу наданий дозвіл на редагування іншого дерева;

6. Як користувач, я можу редагувати свій акаунт.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

7. Як користувач, я можу вийти зі свого акаунта.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

8. Як користувач, я можу видалити свій акаунт.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

9. Як користувач, я можу створити дерево.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

10. Як користувач, я можу видалити дерево.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

11. Як користувач, я можу додати особу до дерева.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

12. Як користувач, я можу редагувати профіль особи.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

13. Як користувач, я можу видалити особу.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

14. Як користувач, я можу створювати та переглядати діаграми або статистики.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

15. Як користувач, я можу переглядати галерею.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

16. Як користувач, я можу переглядати збіги з деревами інших користувачів та приєднувати їх до свого дерева.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

17. Як користувач, я можу переглядати календар подій для свого дерева.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

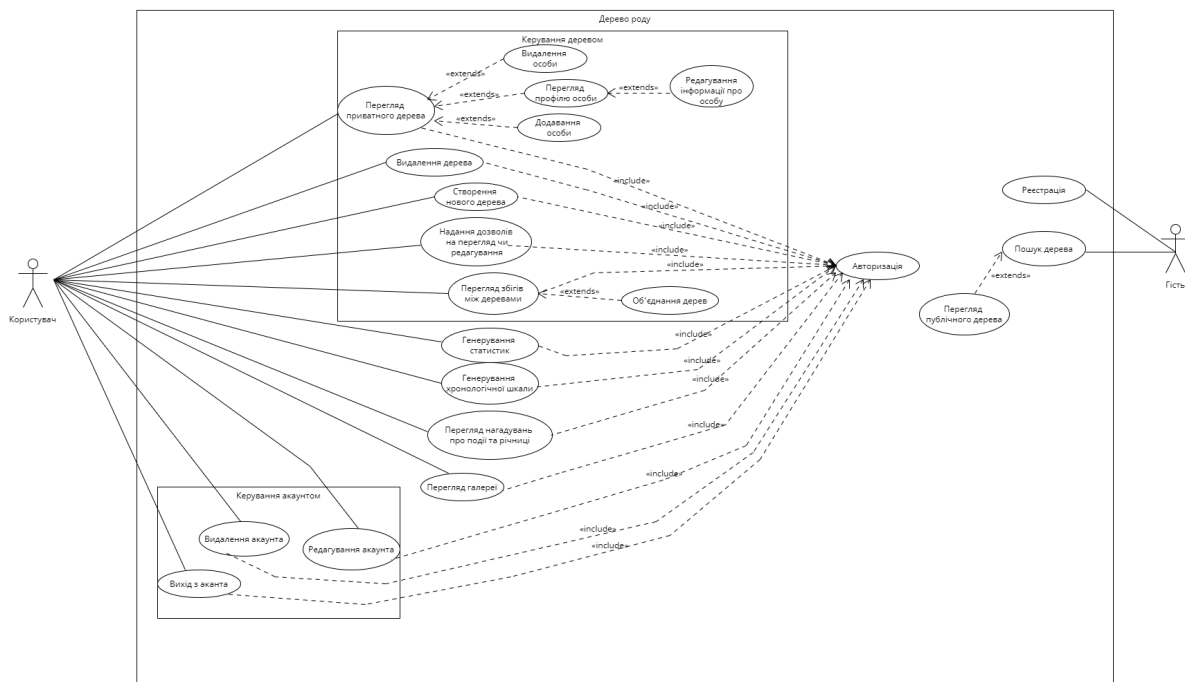
18. Як користувач, я створювати хронологічну шкалу на основі свого дерева.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

19. Як гість, я можу проводити пошук серед публічних дерев.

20. Як гість, я можу переглядати публічне дерево.



Функціональні вимоги

Частина друга. Опис вікон та переходів між ними

Вікно 1. Сторінка логування

Розміщена емблема програми, поля для вводу логіну та паролю. Є кнопки "Продовжити" (перехід до вікна 3) та "Зареєструватись" (перехід до вікна 2). Присутня можливість закрити додаток.

Вікно 2. Сторінка реєстрації

Тут розміщені поля для вводу інформації про ім'я та прізвище, дату народження та пароль. Є можливість підтвердити реєстрацію (перехід до вікна 3) та повернення на сторінку логування (перехід до вікна 1).

Вікно 3. Головна сторінка

Вікно ділиться на кілька областей.

1. У першій області відображається саме дерево (за замовчуванням дерево фокусується на творці). Дерево складається з карточок осіб, які з'єднані зв'язками. На карточці відображається коротка інформація про особу, її фото, а також присутня можливість перегляду Профілю (перехід до вікна 5) та видалення особи. Деревом можна пересуватись, натискаючи на карточки осіб, які зараз не є у фокусі (фокус зміщується на вибрану особу і дерево перемальовується). Є можливість додавання нової особи (перехід до вікна 4).
2. Друга область надає можливість пошуку особи в дереві за прізвищем або ім'ям. (Поле пошуку + список осіб). Після натискання на запис про знайдену особу, у першій області відображається дерево для неї.
3. Третя область - меню. Переходи до статистик (вікно 7), збігів (вікно 9), галереї (вікно 8), календаря подій (вікно 14) та сторінки керування деревом (вікно 10).

Вікно 4. Додавання особи

Містить поля для вводу інформації про особу. Можна продовжити або скасувати (перехід до вікна 3).

Вікно 5. Профіль особи

Відображає фото та інформацію про особу, події у її житті, родинні зв'язки. Можливість редагування, повернення до головної сторінки (перехід до

вікна 3), перегляду детальної інформації про окрему подію (перехід до вікна 6).

Вікно 6. Подія

Містить інформацію про подію. Також відображаються фото та спеціальні записи прив'язані до події. Можна редагувати інформацію про подію, а також редагувати, додавати (перехід до вікна 11) та видаляти спеціальні записи, пов'язані з подією. Перехід до вікна 3.

Вікно 7. Сторінка статистик

У першій області можна вибрати вид статистики, встановити потрібні фільтри. У другій області відображається відповідний графік чи діаграма. Можливий перехід до вікна 3.

Вікно 8. Галерея

Галерея зображень. Можна вибирати фото для конкретної особи, прізвища чи часового проміжку. Перехід до вікна 3.

Вікно 9. Сторінка збігів

Тут відображаються збіги з деревами інших користувачів. Якщо збіги знайдені, їх можна приєднати до свого дерева. Можна об'єднати дерева повністю, а можна долучати кожну особу окремо. Про їх відсутність повідомляє відповідне повідомлення. Можливість переходу до вікна 3.

Вікно 10. Сторінка керування деревом

Відображення кількості осіб та подій. Можливість додавання (перехід до вікна 12), видалення та зміни дерева або редагування акаунту (перехід до вікна 16). Є можливість долучити до проекту нового учасника з правами редагування або перегляду (перехід до вікна 13). Можна видалити приєднаного учасника. Можливість переходу до вікна 3.

Вікно 11. Додавання спеціального запису

Поля для введення інформації. Можливість вибору специфічної форми запису (свідectво про народження, православна, католицька чи іудейська метрична книга) та додавання фото (перехід до вікна 15). Можливість підтвердження або скасування дії. Перехід до вікна 5.

Вікно 12. Додавання дерева

Можливість додати нове дерево. Для дерева потрібно одразу створити головну особу (перехід до вікна 4). Перехід до вікна 10.

Вікно 13. Додавання зв'язку користувач - дерево

Можливість вибрати користувача та тип доступу до дерева. Перехід до вікна 10.

Вікно 14. Календар подій

Відображення, у вигляді списку, нагадувань по найближчі річниці та ювілеї родини. Перехід до вікна 3.

Вікно 15. Додавання медіа

Можливість додати документ, фото, додати опис, згадати осіб пов'язаних з цим об'єктом. Можливість підтвердження або скасування дії. Перехід до вікна 5.

Вікно 16. Сторінка редагування акаунту

Є можливість змінити дані користувача, вийти з акаунту (перехід до вікна 1) та видалення акаунту (перехід до вікна 1).

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.