



Сервіс генерації бази даних на основі інформації з Excel

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Кафедра прикладної математики

Сельський Євгеній Петрович

Київ 2018



Актуальність проблеми

До ідеї розроблення даного програмного продукту, дані, які були збережені в Excel-файлах, оброблялися лише за допомогою функціоналу Excel

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a large table. The table has many columns, some of which are highlighted in green. The data appears to be organized into several sections, with some rows containing numerical values and others containing text. The spreadsheet is used to illustrate the volume of data being processed.

Проблеми:

- *Неповнота функціоналу Excel для роботи з великими об'ємами даних*
- *Незручне представлення даних у вигляді нескінченних таблиць*
- *Громіздкість інтеграції набору даних в інші програмні продукти*

Які ключові рішення потрібні і для чого

- *Користувач самостійно імпортує дані з Excel в БД для більш зручної подальшої роботи*
- *Користувач може регулювати правила імпорту даних для уникнення пошкодження існуючих зв'язків*
- *Можливість надання спільного доступу як до БД, так і до Excel-файлів*

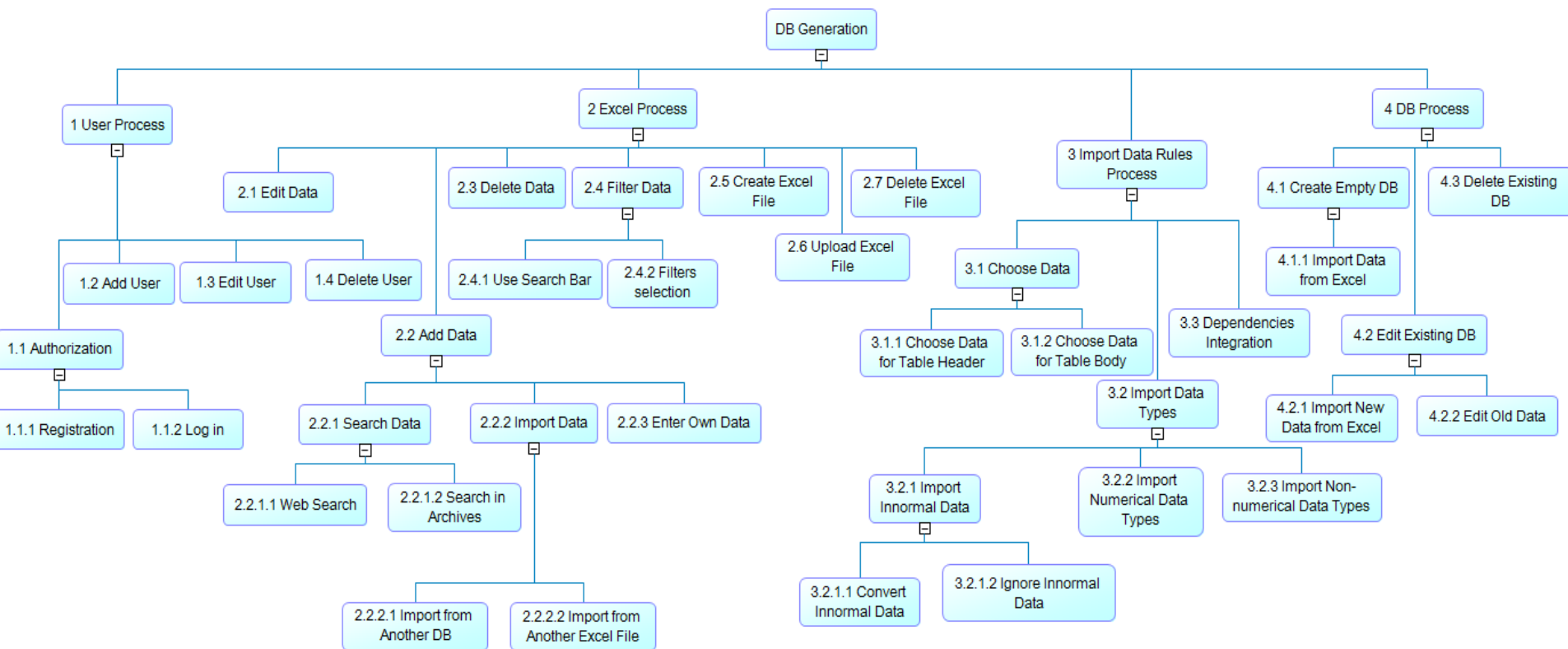
Мета та завдання проекту

Мета проекту полягає у розробці програмного продукту, спрямованого на полегшення роботи користувача з великими об'ємами даних та зручний перехід від старого представлення даних до більш актуального з використанням сучасних засобів розробки та проектування

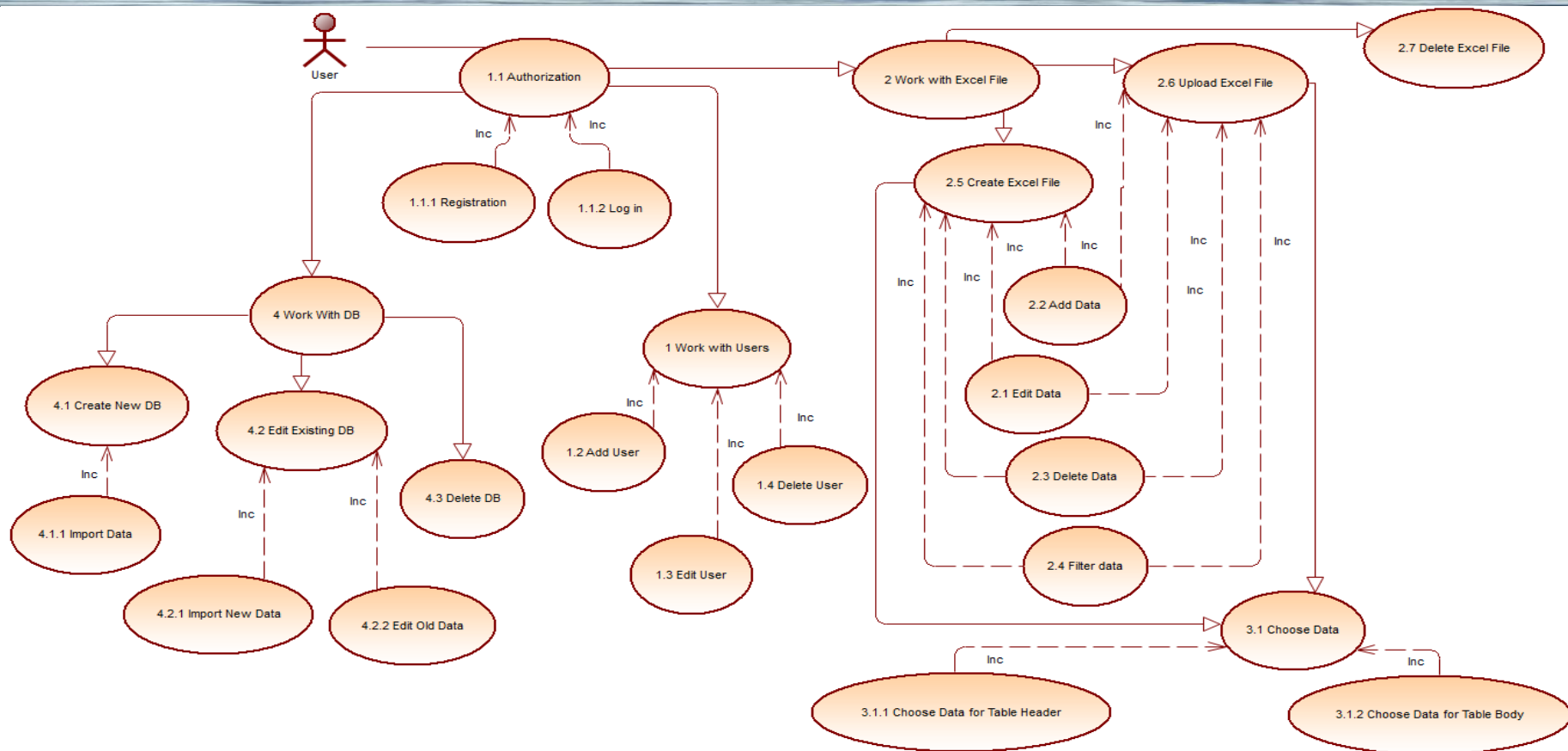
Завдання проекту

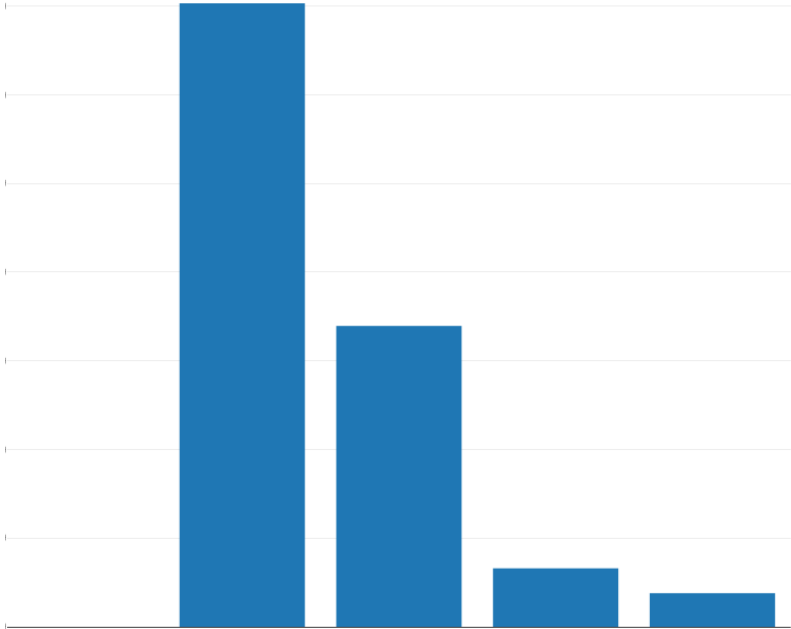
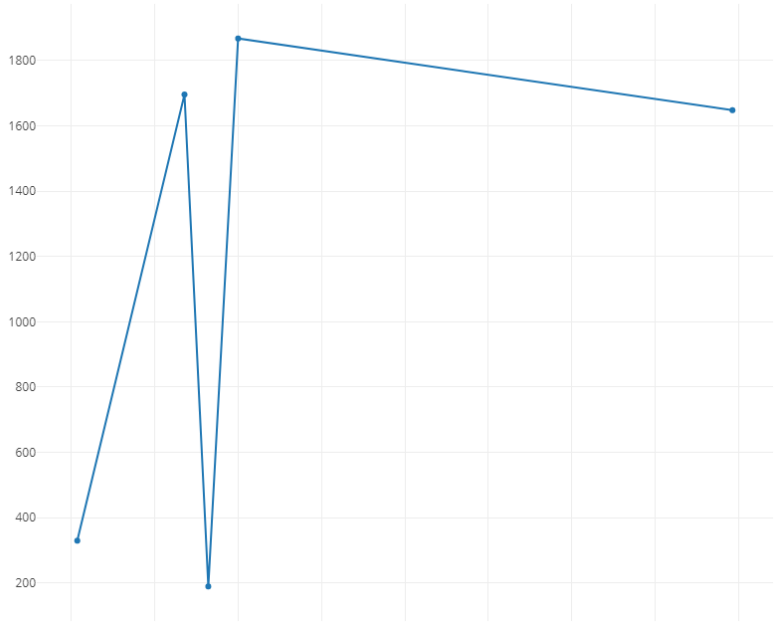
1. Реалізувати функціонал пошуку даних в мережі та в локальних репозиторіях
2. Розробити зрозумілий будь-якому користувачеві інтерфейс
3. Інтегрувати функціонал програми Excel та функціонал СКБД для роботи з даними безпосередньо в межах даного програмного продукту
4. Реалізувати адекватні правила імпорту даних з можливістю їх редагування користувачем
5. Налаштувати можливість надання користувачем прав на доступ до файлів іншим користувачам для колективної роботи з даними

Ієрархія процесів

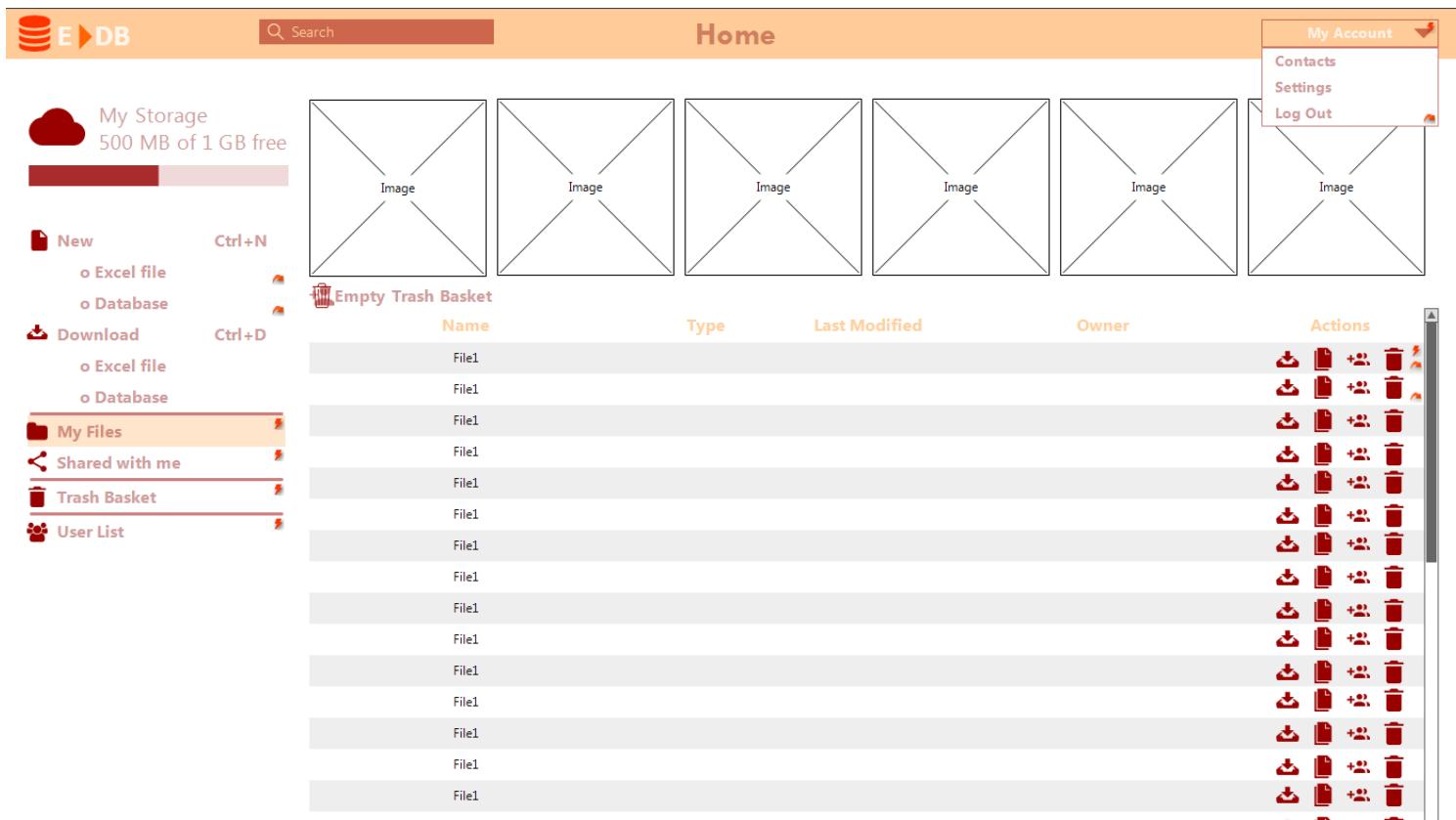


Use Case





Прототипи інтерфейсу



Дякую за увагу!

