

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”**

Інститут прикладного системного аналізу  
кафедра системного проектування

**Лабораторна робота №3(2)**

з дисципліни «Проектування інформаційних систем»  
на тему *«Розробка життєвого циклу проекту та системи багтрекінгу»*

Виконав:  
студент 4 курсу  
групи ДА-72  
Кулик В.О.

**Мета роботи:** Скласти і описати поетапний план проекту.

**Завдання:**

- 1) Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі №2.
- 2) Використовувати методологію створення програмного забезпечення: upper/lower design methods.
- 3) Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою OpenProj або аналогічного програмного забезпечення.
- 4) Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.
- 5) Оформити для кожного етапу проекту список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.
- 6) Для кожного ризику розробити список анти-ризикових заходів.

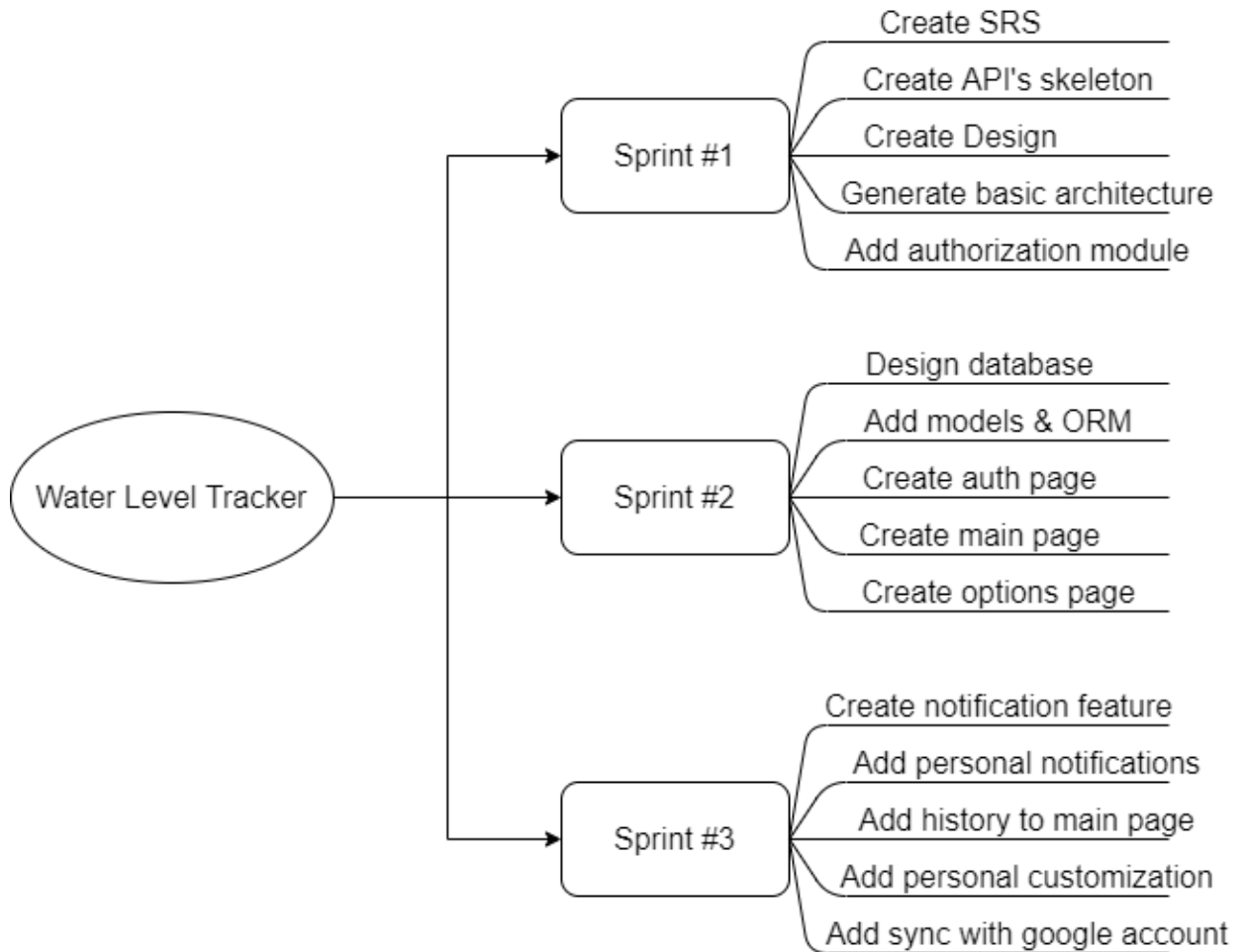
**Хід виконання лабораторної роботи**

1. Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі №2.

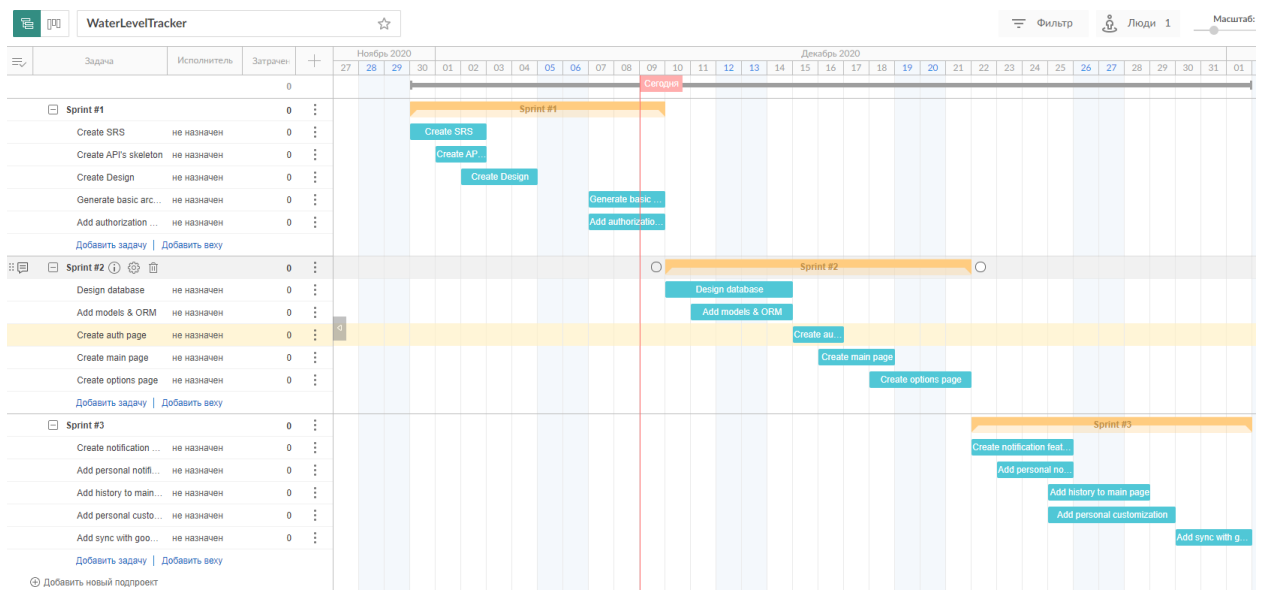
Інформаційна система призначена для користувачів будь якої сфери зацікавленості. Програма розроблена для контролю споживання води людиною протягом доби, підтримки водного балансу та нагадування про своєчасне споживання рідини.

Інформаційна система представлена у вигляді мобільного додатка у вільному доступі. Містить реляційну базу даних, що містить дані про кожного користувача (мінімальна персональна інформація та історія споживання води).

## 2. Створити поетапний план для об'єкта проектування



## 3. Оформити діаграму Ганта для етапів проекту:



4. Оформити список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.

| № | %  | Причина/ умова  | Наслідок   | Прогнозовані збитки  |
|---|----|---|--|--|
| 1 | 40 | Нечіткі та не всі вимоги до проекту                   | Неякісна SRS, розвиток продукту не в тому напрямку | Збільшення часу на виконання певних задач                              |
| 2 | 50 | Некоректний підхід до організації архітектури проекту | Ускладнення розробки проекту                       | Збільшення часу на розробку проекту                                    |
| 3 | 30 | Некоректно складене ТЗ                                | Інформаційна система не відповідатиме бажаній      | Збільшення часу на розробку проекту, збитки для замовника              |
| 4 | 50 | Некомпетентна команда розробки                        | Неякісне програмне забезпечення                    | Збитки для замовника, в подальшому ускладнює додавання нових елементів |
| 5 | 50 | Погане проведення тестів                              | Неякісна програмне забезпечення                    | Збитки для замовника   |

5. Анти-ризикові заходи

|   |   |
|---|---|
| 1 | Чітке структурування та повне заповнення SRS, узгодження форми SRS з експертами             |
| 2 | Зважений підбір технологій для реалізації архітектури проекту                               |
| 3 | Детальна перевірка складеного ТЗ, обговорення всіх нечітких моментів з командою розробників |
| 4 | Більша увага до ведення процесу розробки зі сторони менеджменту                             |
| 5 | Приділення більше уваги тестуванню  |

**6. Висновок:**

У даній лабораторній роботі було розроблено поетапний план проекту для обраної теми. Також, було створено діаграму Ганта для цього плану та для кожного етапу були розписані ризики та розписано список анти-ризикових заходів.