

**НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського  
Інститут прикладного системного аналізу  
Кафедра Системного Проектування**

**Лабораторна робота №3.2  
“Проектування інформаційних систем”**

**Виконав:  
студенти групи ДА-72  
Самвелян Артур**

**Київ - 2020**

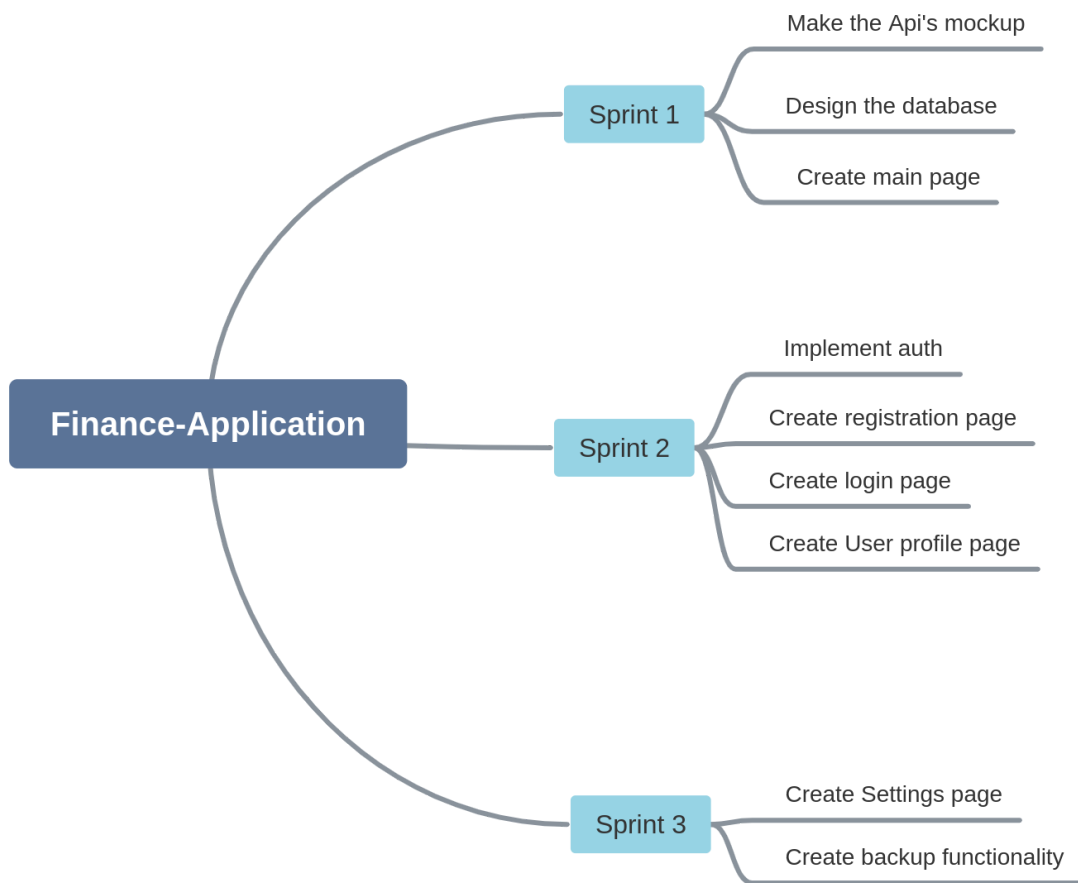
**Мета роботи:** Скласти і описати поетапний план проекту.

**Хід роботи:**

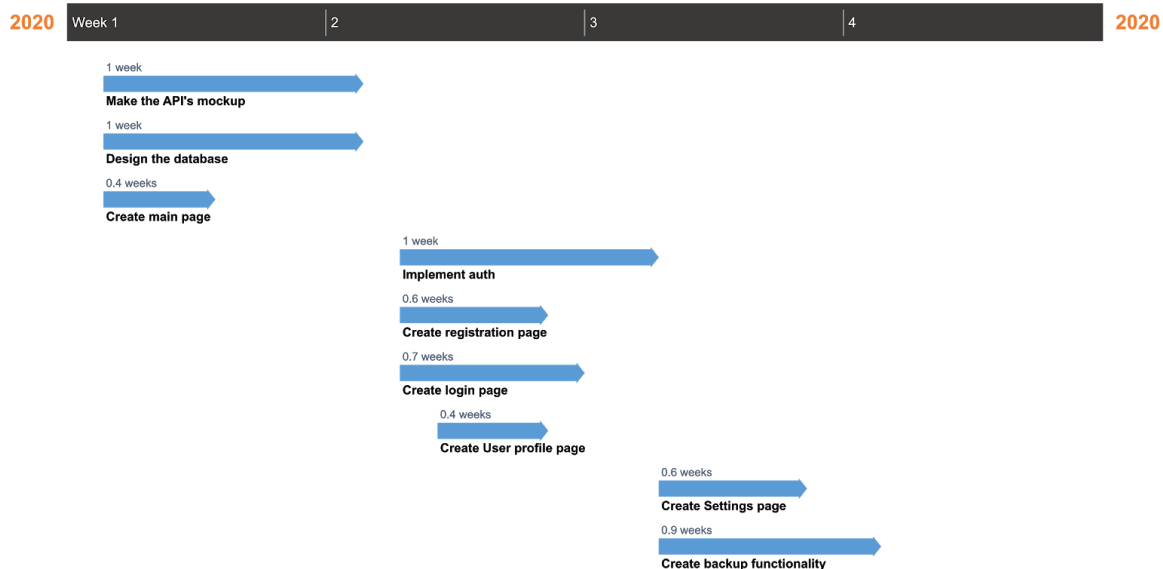
1. Опис об'єкту проектування:

This system is intend to be a web service for everybody who wants to start tracking their finances. The software products name is “Finance Application”. More specifically, this system goes to help you to manage your finances , coordinate your income and outcome, ensure statistics information. Whole system is a cross-platform web application which is connected to database.

2. Розробити поетапний план проекту:



3. Створити діаграму Ганта:



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

№	Причина	Наслідок	Прогнозова ні збитки	Вірогідність виникнення, %
1	Погане поставлення ТЗ (має погану структуру і нечіткий опис вимог)	Програмне забезпечення не відповідає всім вимогам, не вирішує деякі потрібні бізнес-завдання	Збитки для бізнесу замовника.	40
2	Некомпетентність команди, або деяких розробників	Результуюче ПЗ є неякісним.	Збитки для бізнесу замовника.	20
3	Погана організація	Несвоєчасне	Збитки для	30

	менеджменту.	завершення розробки продукту, та його запуск.	бізнесу замовника. Втрата репутації команди.	
4	Підбір неправильної архітектури (погано-масштабованої)	Результуюче ПЗ стає важко підтримуючим. Складність для розвитку ПЗ зі сторони розробників.	Збитки бізнесу замовника.	30
5	Погане покриття тестами	Наявність багів та помилок	Збитки бізнесу замовника	50

#### **Анти-ризикові заходи:**

1	Чітке структурування ТЗ та його узгодження між замовником та розробниками. Проводиться декілька разів, до того як почнеться розробка.
2	Найм розробників з досвідом. Проведення курсів/векршопів від досвідчених розробників із інших компаній.
3	Виділення часу для колективного вибору методології розробки в залежності від поставленої задачі.
4	Консультації з досвідченими архітекторами ПО. Використання best practices.
5	Використання методології TDD для розробки продукту.

**Висновки:** в даній лабораторній роботі я склав і описав поетапний план проекту, намалював діаграму Ганта для плану проекту а також виділив головні ризики у розробці, і методи як запобігти їм.

Діаграма Ганта потрібна щоб побачити всю часову картину згори, не перезавантажувати менеджерів а також побачити в який час який з менеджерів вільний. Виділення ризиків може завчасно допомогти їх попередити, виконуючи антиризикові дії поки є час.