

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 поетапного плану проекту.»*

Виконав:
студент 4 курсу
групи ДА-72
Кондратюк Т.Є.

Київ – 2020

Мета роботи: Скласти і описати поетапний план проекту.

Завдання:

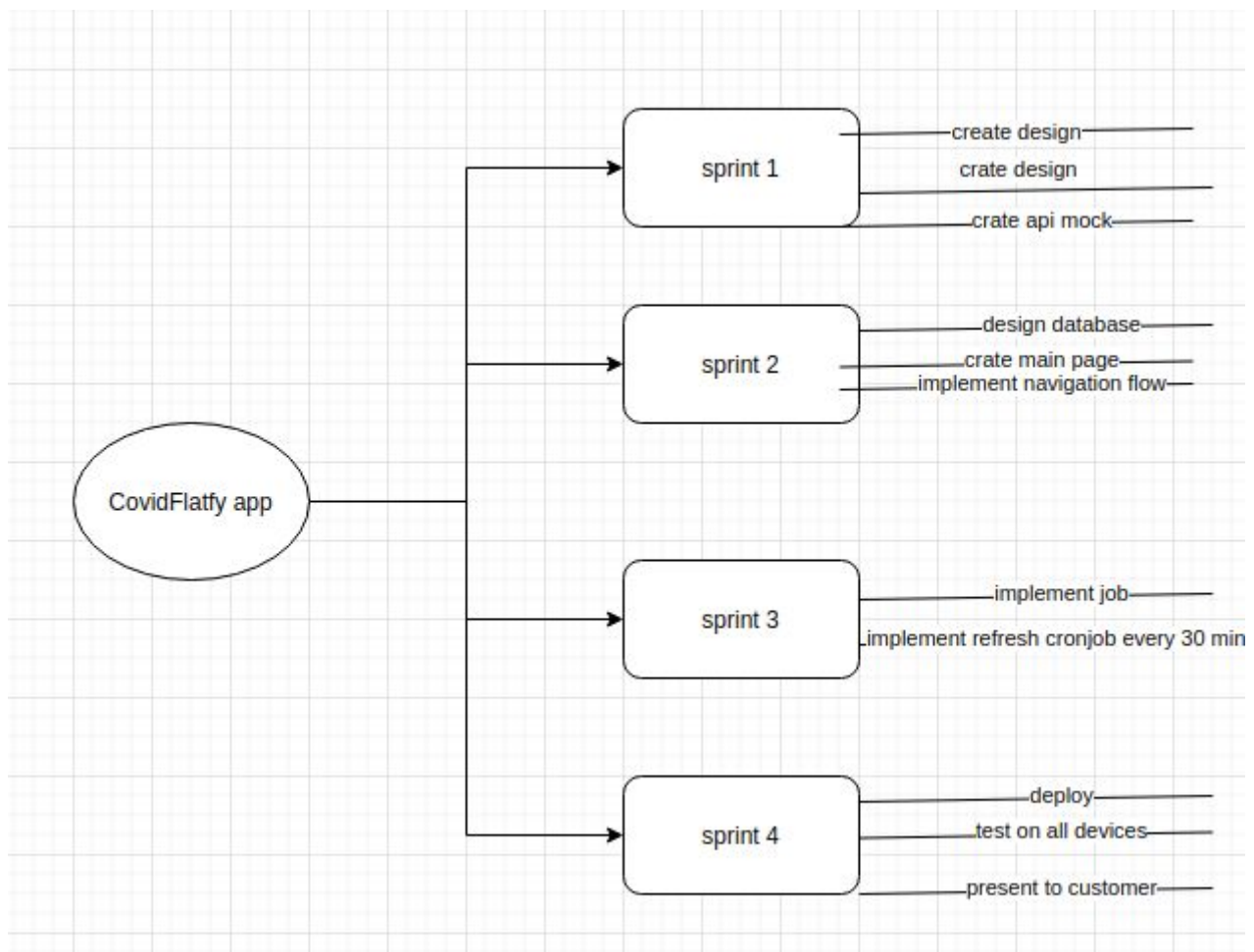
- 1) Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі №1.
- 2) Використовувати методологію створення програмного забезпечення: upper/lower design methods.
- 3) Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою OpenProj або аналогічного програмного забезпечення.
- 4) Оформити діаграму Ганта 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 №1.

Ця програмна система буде інформаційною системою для будь-якого користувача. Інформаційна система буде розроблена для оперативного доступу до інформації по захворілим коронавірусом. Більш конкретно, ця система розроблена, щоб дозволити користувачу побачити випадки коронавірусу об'єднані з даними по оренді квартир за останній час.

2. Створити поетапний план для об'єкта проектування



3. Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.

Covid Flatfy project

| TASK | SPRINT 1 | SPRINT 2 | SPRINT 3 | SPRINT 4 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Create design | 5 | 10 | 10 | 10 |
| Create api mock | 5 | 10 | 10 | 10 |
| Create sri | 5 | 10 | 10 | 10 |

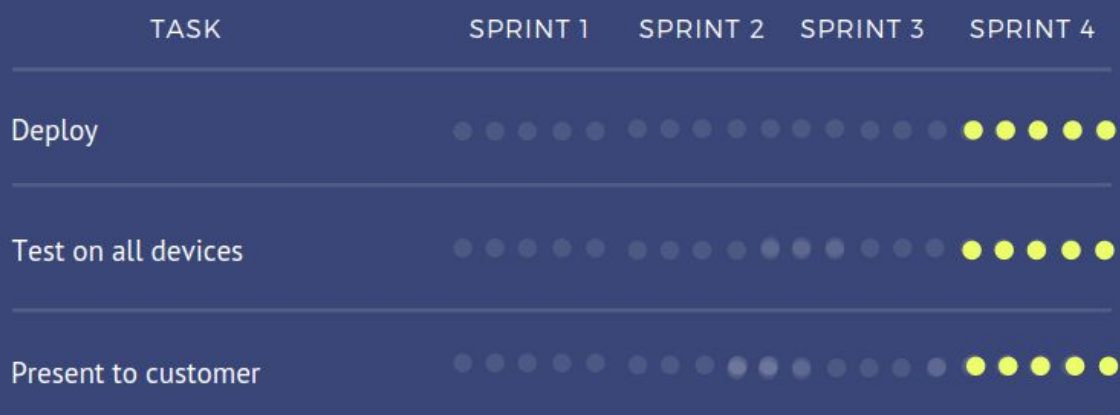
Covid Flatfy project

| TASK | SPRINT 1 | SPRINT 2 | SPRINT 3 | SPRINT 4 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Design database | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Create main page | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |
| Implement navigation flow | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● | ● ● ● ● ● |

Covid Flatfy project

| TASK | SPRINT 1 | SPRINT 2 | SPRINT 3 | SPRINT 4 |
|---------------------------|------------|----------|----------|----------|
| Implement job | ●●●●●●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● |
| Implement cronjob refresh | ●●●●●●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● |

Covid Flatfy project



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. Список анти-ризикових заходів

| | |
|---|---|
| 1 | Чітке структурування та повне заповнення SRS, узгодження форми SRS з експертами |
| 2 | Краще вивчення технологій для реалізації архітектури проекту |
| 3 | Детальна перевірка складеного ТЗ, обговорення всіх нечітких моментів з командою розробників |
| 4 | Більш скрупульозний підбір персоналу |
| 5 | Приділення більше уваги тестуванню |

Висновки

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