

Міністерство освіти і науки України
Національний Технічний Університет України
«Київський Політехнічний Інститут»
Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу»
Кафедра системного проектування

Лабораторна робота No4
з дисципліни
“Проектування інформаційних систем”
Розробка поетапного плану проекту

Виконав:
студент групи ДА-72
Черномаз В.С.
В-28

Київ – 2020

Мета роботи: Скласти і описати поетапний план проекту.

Задача: розробити поетапний план проекту, створити діаграму Ганта, розбити проект на етапи, визначити обсяги постачання готового продукту в кожному проекті, розробити відповідну документацію. Для кожного етапу розрахувати ризики та розробити список анти-ризикових заходів.

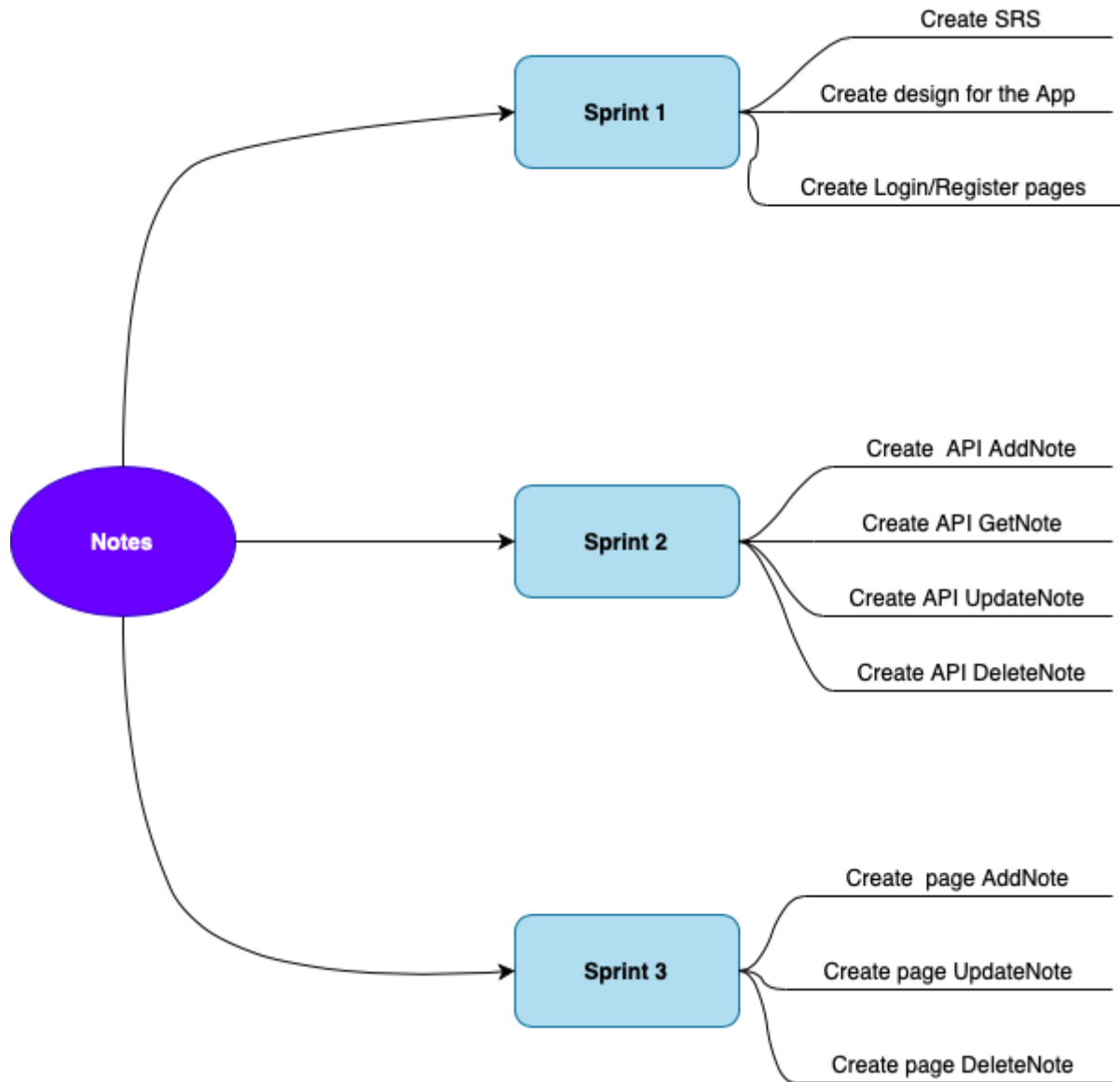
Завдання:

- Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі No 2.
- Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою OpenProj або аналогічного програмного забезпечення.
- Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.
- Оформити для кожного етапу проекту список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.
- Для кожного ризику розробити список анти-ризикових заходів.

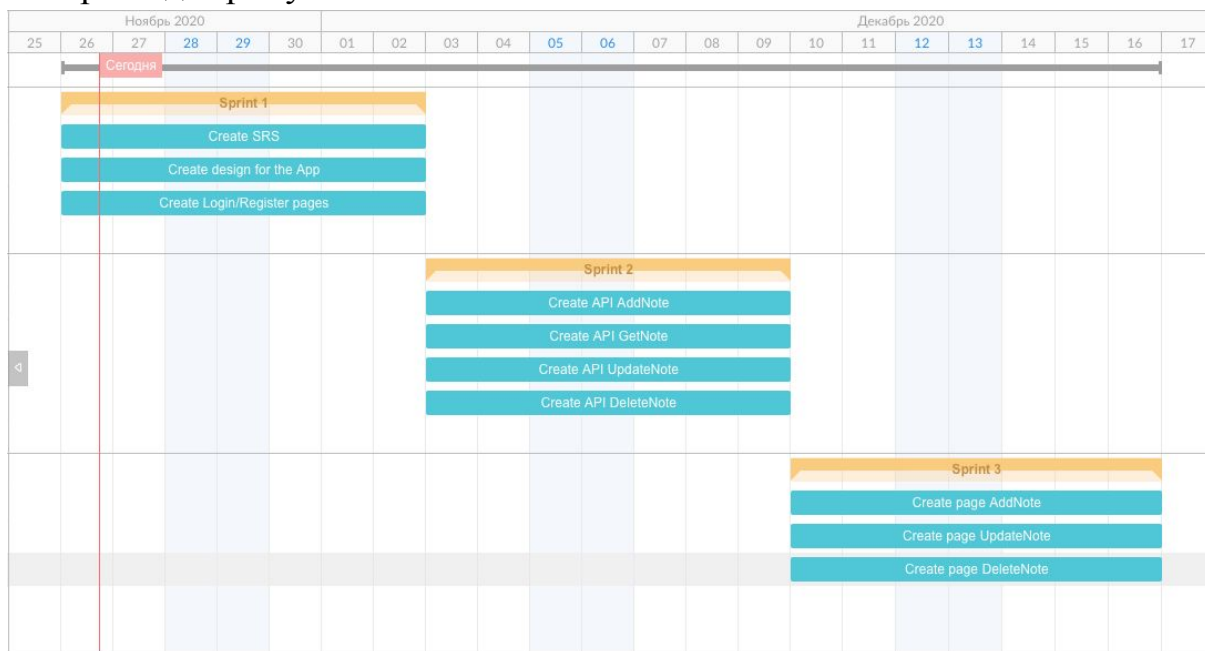
Хід роботи

1. Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі No 2
The application name is “Best Note”. Its main purpose is to compete with existing note-taking apps and show end users that it is real to take notes everywhere easily and quickly. The application itself is an app for Android and iOS devices which can also synchronize with the web version of the app. The main benefit of the app is that it provides intuitive user experience and allows users to minimize their taps on the screen. The application will be able to organize notes by categories, tags and dates so it can be used for such systems as “Getting Things Done”. Its trial period and fixed price also will allow users to try the application and pay once to obtain all its features.

2. Створити поетапний план для об'єкта проектування



3. Створити діаграму Ганта



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

No	Причина/умови	Наслідки	Прогнозовані збитки	P, %
1	Погано складене SRS, недостатньо чіткі цілі проекту	Розвиток продукту в хибному напрямку	Деякий функціонал не реалізований	20
2	Неправильно створена архітектура системи. В певний момент стане зрозуміло, що система не відповідає умовам, окресленим у SRS	Потенціальна переробка більшої частини продукту	Розтягнутий час розробки, що спричиняє фінансові збитки	40
3	Команда розробників не відповідає технологіям, які використовуються при розробці системи	Неякісний код, який може спричинити некоректну поведінку системи в продуктиві під навантаженням	Система не працює так, як обіцялось користувачам, втрата клієнтів	20
4	Погане покриття коду тестами	Код містить у собі баги, які потім будуть ловити користувачі, а не тестувальники	Система не працює так, як обіцялось користувачам, втрата клієнтів	50

5. Антиризикові заходи

1	Чітке структурування ТЗ та його обговорення між замовником, архітектором та менеджером.
2	Наявність у складі команди архітектора, який вже створив не одну систему, яка знаходиться в продуктиві.
3	Набір у команду розробників з досвідом роботи з даною технологією, проведення курсів підвищення кваліфікації.
4	Наявність у складі команди досвідчених тестувальників або готовність до набору таких у склад команди.

Висновок: як можна побачити з пунктів лабораторної вище, сучасні підходи до створення програмного продукту є ітераційними та адаптованими. Тобто, хоча на початку і була складена SRS, але вона не являла собою чіткий план дій, тому що, як показує практика, такі плани частіше за все не відповідають дійсності. Саме тому використовуються системи гнучкої розробки, які можуть адаптуватись до незапланованих змін у розробці. Важливим пунктом при розробці також є складання списку можливих ризиків, оскільки саме це допоможе цим ризикам запобігти.