

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

Лабораторна робота №3.2  
з дисципліни  
«Проектування інформаційних систем»  
Розробка поетапного плану проекту

Виконала:  
студентка групи ДА-72  
Потапова С. С.  
Варіант 24

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:**

- 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.

## **1 План проекту для об'єкту проектування**

The software product is produced by name Task Me.

This application will allow users to manage their tasks by creating them with all required information e.g. time, date, comment, approximate lead time, type of task, other users, combining them by folders or individual projects with a list of performers and send notifications.

This application won't allow users to exchange any additional attachments other than text data in the form of tasks.

The benefit of this application is that it will have all the necessary components to maintain but doesn't include too much of them and too complicated components. It represents the middle ground among all other applications of this type.

The goal of creating this product is to make the medium-hard to use application with the most convenient and intuitive interface as possible. The one of most important feature will be the potential to calculate the approximate lead time for the tasks by gradually collected data and their analysis.

## 2 Створити поетапний план для об'єкта проектування

Sprints and backlogs

✓ SHOW CLOSED

▼ Sprint 1 ⓘ + NEW TASK

▼ READY 1 TASK

	ASSIGNEE	DUE DATE
Write an SRS	SP	Thu

+ New task

▼ REVIEW 1 TASK

Make the mockups for main features	SP	Thu
------------------------------------	----	-----

+ New task

▼ OPEN 2 TASKS

Make the template for main features	SP	Nov 8
Create the authentication/registration page	SP	Nov 21

+ New task

Sprints and backlogs

✓ SHOW CLOSED

▼ Sprint 2 ⓘ + NEW TASK

▼ OPEN 5 TASKS

	ASSIGNEE	DUE DATE
Make the mockups for additional features	SP	Nov 17
Design the database	SP	Nov 20
Create the tasks/folders page	SP	Nov 22
Create the one task page	SP	Nov 26
Create the options page	SP	Nov 28

+ New task

Sprints and backlogs

✓ SHOW CLOSED

▼ Sprint 3 ⓘ + NEW TASK

▼ OPEN 5 TASKS

	ASSIGNEE	DUE DATE
Make all the mockups	SP	Dec 2
Create the folder/project view with drop down	SP	Dec 5
Make the date/time calculation	SP	Dec 6
Implement the attaching the other users to the task	SP	Dec 9
Implement the attaching the other users to the project	SP	Dec 10

+ New task

Sprints and backlogs

✓ SHOW CLOSED

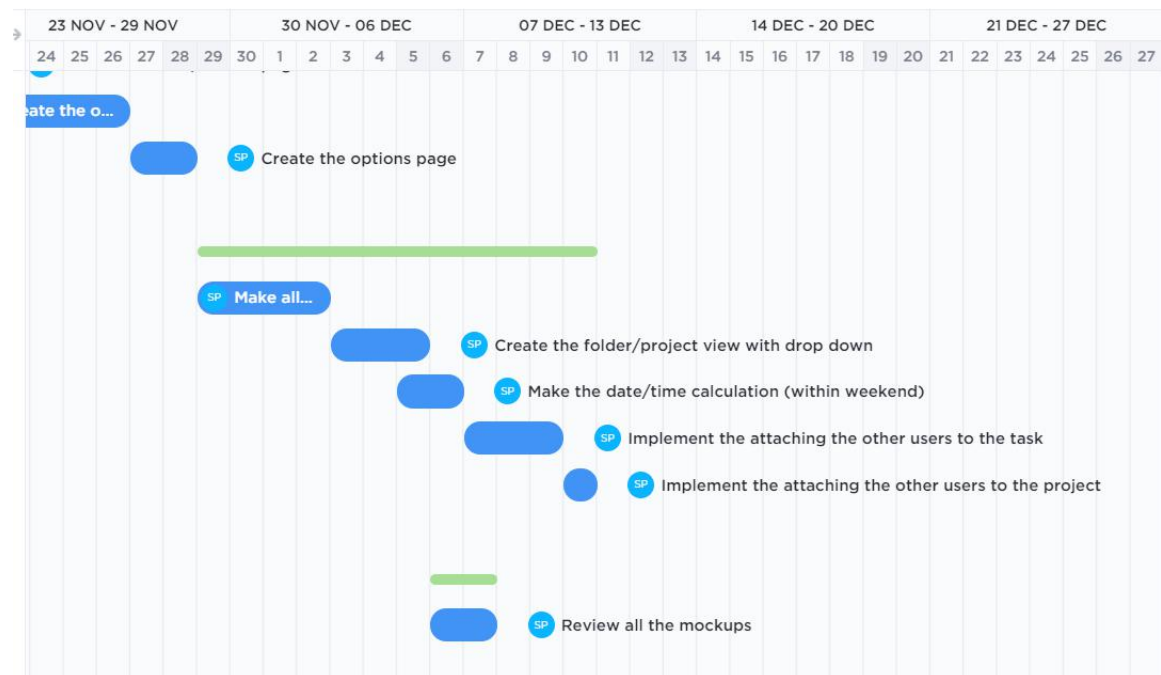
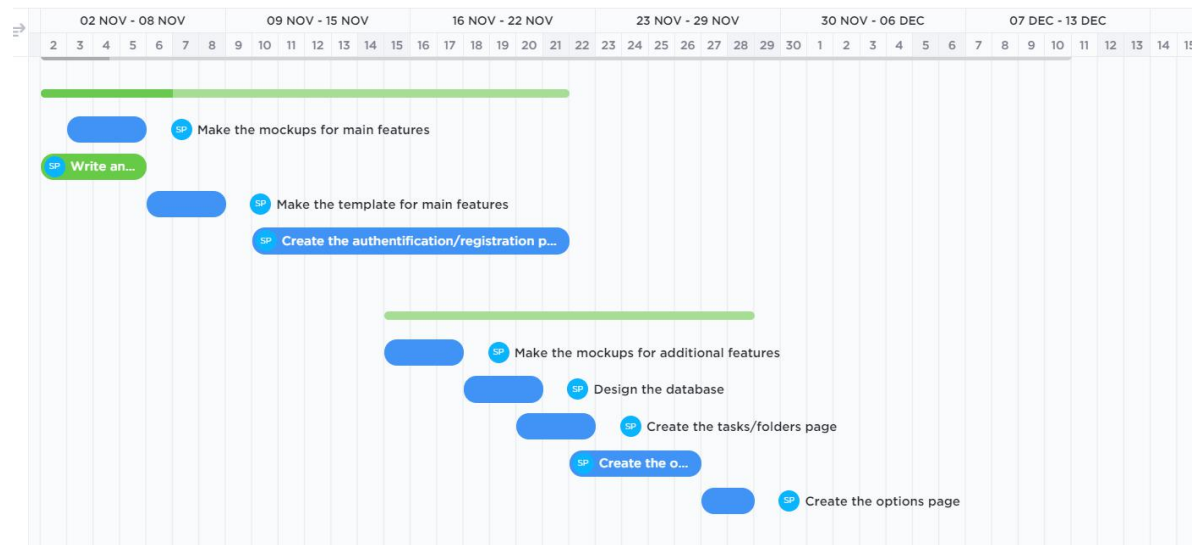
▼ Backlog ⓘ + NEW TASK

▼ OPEN 1 TASK

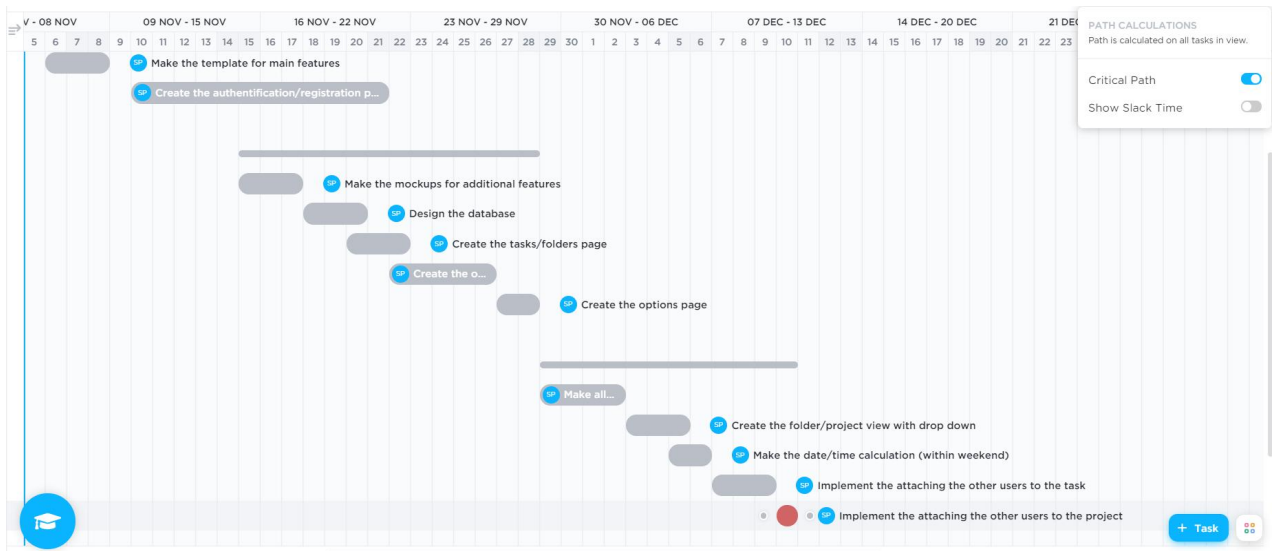
	ASSIGNEE	DUE DATE
Review all the mockups	SP	Dec 7

+ New task

### 3 Оформити діаграму Ганта для етапів проекту



З відображенням critical path



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

Р, %	Причина/ умови	Наслідок	Прогнозовані збитки	№
40	Нечіткі вимоги до проекту, відсутність задокументованих та чітко окреслених умов разом із відповідними прикладами в SRS	Неякісна SRS, розвиток продукту не в тому напрямку	Збільшення часу на виконання певних задач, не реалізація деякого функціоналу	1

50	Некоректний підхід до організації архітектури проекту, неправильно прийняте рішення щодо організації роботи системи	Розробка легко масштабовано го проекту ускладнюється	Неможливість додання нового функціоналу, збільшення часу розробки наявного функціоналу	2
30	Погано складене ТЗ, ТЗ має погану структуру і нечітко описує необхідний для розробки функціонал	Результуюче ПЗ не відповідає вимогам, поставленим в SRS	Збитки для замовника, погана якість ПЗ	3
50	Некомпетентність команди розробників, команда не має необхідного досвіду в розробці ПЗ	Неякісне ПЗ, поганий юзер експірієнс	Збитки для замовника	4
20	Погане покриття тестами, неврахування усіх особливостей роботи системи	Наявність помилок, поганий юзер експірієнс	Збитки для замовника	5
45	Нечітка і незрозуміла документація, поганий опис особливостей взаємодії користувача з продуктом	Непопулярність розробленої системи	Збитки для замовника, погіршення репутації команди розробників	6

## 5 Список анти-ризикових заходів

1	Чітке структурування та повне заповнення SRS, узгодження форми SRS з експертами
2	Краще вивчення ринку технологій
3	Детальна перевірка складеного ТЗ, обговорення всіх нечітких моментів з командою розробників
4	Виділення більших коштів на розробку, звернення особливої уваги на питання вибору команди розробників
5	Звернення особливої уваги на вибір методології тестування
6	Розгляд варіанту використання автоматичних систем документування, апробація кожної версії документації

## Висновки

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