

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 курсу: “Проектування інформаційних систем ”  
на тему: “Розробка поетапного плану проекту ”

Виконав: студент IV курсу  
групи ДА-72  
Охота Д.Л.  
Варіант №21

**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.

**Хід виконання роботи:****1. Опис об'єкту взяти з SRS**

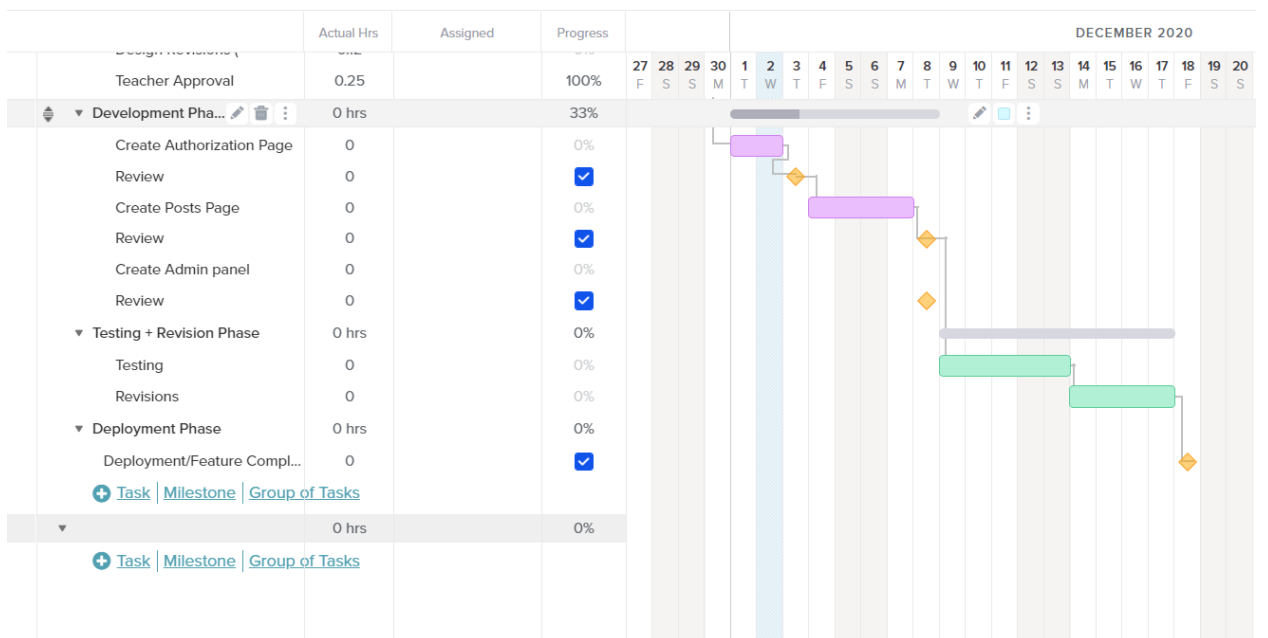
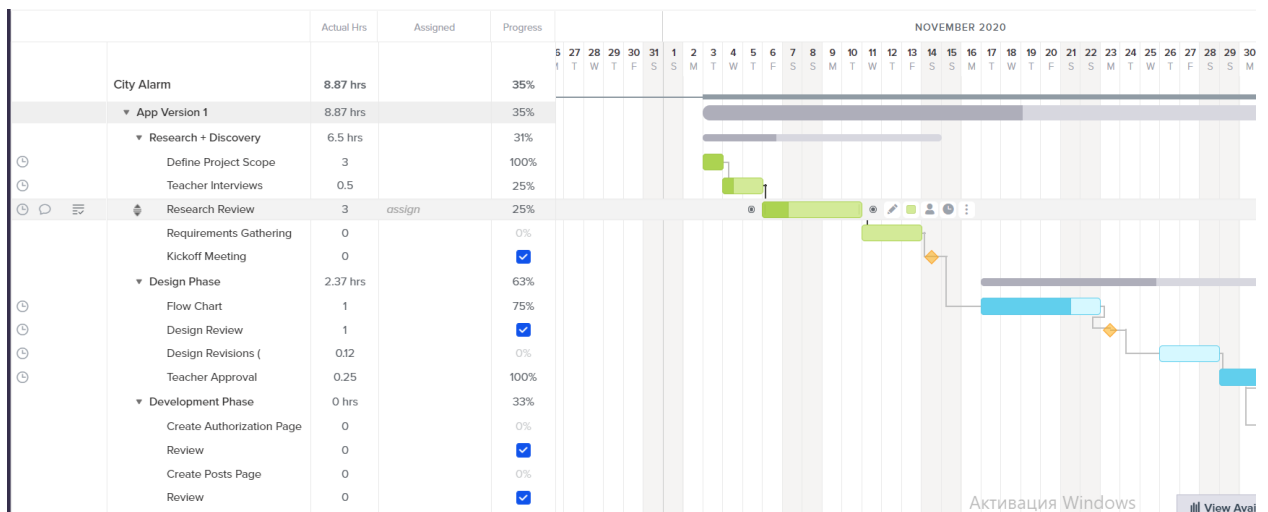
This software system will be a City Alarm System for a townspeople. System is designed to inform users of some situation that happened not so far, by providing news feed and notification system.

More specifically, this system is designed to create post about emergency situation, traffic and meetings. User will be able watch posts, get notifications and add new information. All the information, users and administrators will be stored in database.

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

City Alarm <span></span>			
▼ App Version 1 (35%)		11/3/20	12/18/20
▼ Research + Discovery (31%)		11/3/20	11/14/20
<input checked="" type="checkbox"/> 100%	Define Project Scope	11/3/20	11/3/20
<input checked="" type="checkbox"/> 25%	Teacher Interviews	11/4/20	11/5/20
<input checked="" type="checkbox"/> 25%	Research Review	11/6/20	11/10/20
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Requirements Gathering	11/11/20	11/13/20
<input type="checkbox"/>	Kickoff Meeting		11/14/20
▼ Design Phase (63%)		11/17/20	11/30/20
<input checked="" type="checkbox"/> 75%	Flow Chart <span></span>	11/17/20	11/22/20
<input type="checkbox"/>	Design Review <span></span>		11/23/20
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Design Revisions ( <span></span>	11/26/20	11/28/20
<input checked="" type="checkbox"/> 100%	Teacher Approval <span></span>	11/29/20	11/30/20
▼ Development Phase (33%)		12/1/20	12/8/20
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Create Authorization Page	Yesterday	Today
<input type="checkbox"/>	Review		Tomorrow
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Create Posts Page	Friday	Monday
<input type="checkbox"/>	Review		Tuesday
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Create Admin panel		
<input type="checkbox"/>	Review		Tuesday
▼ Testing + Revision Phase (0%)		12/9/20	12/17/20
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Testing	12/9/20	12/13/20
<input checked="" type="checkbox"/> 0%	Revisions	12/14/20	12/17/20
▼ Deployment Phase (0%)			
<input type="checkbox"/>	Deployment/Feature Complete		12/18/20
<span></span> Task <a href="#">Milestone</a> <a href="#">Subgroup</a>			

### 3. Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.



### 4. Оформити для кожного етапу проекту список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.

№	Вірогідність виникнення, %	Причина	Прогнозовані збитки	Наслідки
1	50%	Неправильний визначення набору та об'єму роботи для створення об'єкту	Затримки у подальшому масштабуванні проекту, матеріальні та	Втрата аудиторії та замовника

			рейтингові збитки	
2	40%	Неправильна та нечітка документація проекту, відсуття конкретизація певних методів та шляхів виконання роботи	Невизначенність команди, відсутність певних бізнес-функцій, значне збільшення часу розробки	Відсутність мотивації у команді, Матеріальні збитки для замовника
3	20%	Невірно побудований користувацький інтерфейс	Виникнення незручностей у користувача під час використання додатку	Втрата аудиторії, фінансові збитки замовника
4	35%	Відсутність компетентного персоналу	Неякісне програмне забезпечення	Унеможливлення розвитку продукту, фінансові збитки для замовника
5	40%	Відсутність аналізу ефективності продукту, чіткої документації	Затримки у подальшому масштабуванні проекту, унеможливлення розвитку проекту	Втрата аудиторії, фінансові збитки замовника
6	20%	Погане покриття тестами, неврахування усіх особливостей роботи системи	Наявність помилок, виникнення колізій під час взаємодії користувачів	Втрата аудиторії, фінансові збитки замовника

№	Анти-ризикові заходи
1	Реалістичний підхід до розробки продукту, виділення великого обсягу часу на планування наступних кроків
2	Проведення більш чіткого діалогу із замовником, логічний підхід до створення функціоналу
3	Виконати досліджень у сучасному UX середовищі, отримання нового досвіду у розробці користувацького інтерфейсу
4	Проведення додаткового тестування персоналу, оновлення змісту співбесід
5	плановий аналіз усього продукту, розробка автоматичної документації
6	Звернення особливої уваги на методологію тестування

**Висновок:** у результаті виконання лабораторної роботи було проведено ознайомлення з системою створення життєвого циклу продукту. На прикладі створення певних етапів розробки ІС та визначення подальшого шляху розробки за допомогою веб-ресурсу TeamGantt, що володіє широким спектром можливостей, як-от підключення до інших ресурсів (Trello, Git), зручний інтерфейс та безкоштовна версія додатку для менших проектів.

Також було досліджено ризики розробки інформаційної системи та знайдено заходи протидії виникненню даних випадків. Таким чином, усунення даних ризиків являється доволі складним та трудомістким процесом, але необхідним під час розробки інформаційної системи.