МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

факультет програмної інженерії та бізнесу

кафедра інженерії програмного забезпечення

**Лабораторна робота №8**

з дисципліни «Основи програмної інженерії»

*назва дисципліни*

на тему: «ПЛАНУВАННЯ ПРОЕКТУ З ДОПОМОГОЮ ДІАГРАМ ГАНТА»

Виконала: студентка 1 курсу групи № 613п

освітньої програми

121 інженерія програмного забезпечення

Цифра і назва ОП

\_\_\_\_\_\_Таборовець Тетяна Андріївна\_\_\_\_

(прізвища й ініціали студента)

Прийняв: к.т.н., доцент каф 603

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мандрікова Л.В\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, прізвище й ініціали)

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Харків 2023

ЗМІСТ

1 Теоретичні відомості……………………………………….…………3

2 Постановка задачі…………………………………………………….4

3 Виконання роботи……………………………………………….…….5

4 Висновки…………………………………………………………….....7

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Каскадна модель

Каскадна модель життєвого циклу передбачає послідовне виконання всіх етапів проекту в строго фіксованому порядку. Перехід на наступний етпа означає повне завершення робіт на попередньому етапі. Вимоги, сзиначені на стадії формування вимог, строго документуються у вигляді технічного завдання і фіксуються на весь час розроблення проекту.

Етапи проекту відповідно до каскадної моделі (рисунок 1):

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, ряд

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1 – Блок-схема каскадної моделі

Діаграма Ганта

Діаграма Ганта - це інструмент проектного менеджменту, який використовується для візуалізації та планування часових рамок виконання завдань у проекті. У цій діаграмі кожна задача представлена прямокутником, довжина якого відображає тривалість завдання, а положення на графіку вказує на той період, коли це завдання має бути виконано. Зазвичай, діаграма Ганта будується поряд із таблицей, де знаходиться більш детальна інформація про задачі. Цей інструмент дозволяє команді з легкістю визначати та слідкувати за ходом проекту, а також планувати та розподіляти ресурси ефективно.

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ**

**Задача:**

1. Створити новий проект в середовищі Microsoft Visio;
2. Побудувати діаграму Ганта для каскадної моделі життєвого циклу програмного забезпечення (відповідно до варіанта завдання за таблицею 1, вказати трудомісткість робіт);
3. Розмістити та зберігти роботу на Github. Зробити скрін шоти та вставити їх в звіт;
4. Скласти звіт.

Мета роботи:

Ознайомитися з функціональною проектування діаграм Ганта в середовищі Microsoft Visio.

**Порядок виконання роботи:**

1. Ознайомитися з теоретичним матеріалом;
2. Розробити діаграму Ганта для каскадної моделі життєвого циклу програмного забезпечення з трудоміскістю робіт відповідно до варіанту;
3. Розмістити та зберігти свою роботу на Github;
4. Зробити висновки.

Варіант 22

Таблиця 1 – Завдання відповідно до варіанту:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кількість  виконавців | Трудомісткість етапів (в людино- днях) | | | | | |
| Формува-ння вимог | Проекту-вання | Реали-зация | Тестува-ння | Впровад-ження | Експлуатація та супровід |
| 6 | 8 | 26 | 31 | 3 | 3 | 13 |

ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Було створено новий проект у середовищі Microsoft Visio (рисунок 2):

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Прямокутник, схема

Автоматично згенерований опис

Рисунок 2 – Меню створення нової діаграми Ганта

Було побудовано діаграму Ганта з даними згідно варіанту (рисунок 3):

Зображення, що містить знімок екрана, текст, ряд, Паралель

Автоматично згенерований опис

Рисунок 3 – Діаграма Ганта з таблицею даних

Діаграму Ганта було збережено та опубліковано на GitHub (рисунок 4):