

# Звіт до Лабораторної роботи №3

**Тема:** Markdown та публікація на GitHub.

## 1. Короткий опис

У цій лабораторній роботі я досліджую можливості мови розмітки Markdown для створення структурованої технічної документації. Основна мета — навчитися інтегрувати математичні формули, динамічні діаграми та таблиці в один документ. Також в роботі розглядається процес конвертації Markdown-файлів у формати PDF, HTML та DOCX за допомогою утиліти Pandoc.

## 2. Список улюблених книг

Ось перелік 5 книг, які справили на мене найбільше враження:

1. "1984" — Джордж Орвелл
2. "Володар перснів" — Дж. Р. Р. Толкін
3. "Чистий код" (Clean Code) — Роберт Мартін
4. "Дюна" — Френк Герберт
5. "Гаррі Поттер і в'язень Азкабану" — Дж. К. Роулінг

## 3. Математичні формули

Використання LaTeX для відображення формул.

**Інлайн формула:** Енергія обчислюється за відомою формулою Ейнштейна:  $E = mc^2$ .

**Блочні формули:**

Квадратне рівняння:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Інтеграл Гаусса:

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

## 4. Діаграма Mermaid

Нижче наведена проста блок-схема процесу прийняття рішення:

