

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:

