

Звіт до Лабораторної роботи №3

Тема: Markdown та публікація на GitHub

Опис

У цій лабораторній роботі я досліджую можливості мови розмітки Markdown для створення структурованої документації. Ми навчимося інтегрувати математичні формули, будувати діаграми за допомогою Mermaid та конвертувати документи у різні формати. Цей звіт демонструє практичне застосування цих навичок на реальному прикладі.

Мої улюблені книги

Ось список з 5 книг, які справили на мене найбільше враження:

1. “Енеїда” — Іван Котляревський
2. “Конотопська відьма” — Григорій Квітка-Основ’яненко
3. “Кобзар” — Тарас Шевченко
4. “Лісова пісня” — Леся Українка
5. “Маруся Чурай” — Ліна Костенко

Математичні формули

Нижче наведено приклади математичних виразів, оформлені за допомогою LaTeX.

Інлайн формула: Найвідоміша формула у світі фізики — це $E = mc^2$, що описує еквівалентність маси та енергії.

Блочні формули:

Рівняння коренів квадратного рівняння:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Теорема Піфагора:

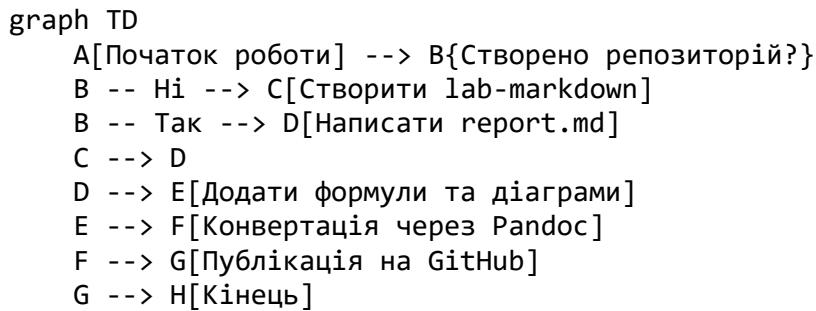
$$a^2 + b^2 = c^2$$

Ряд Тейлора для експоненти:

$$e^x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!} = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots$$

Діаграма Mermaid

Схема процесу виконання лабораторної роботи:



Таблиця книг

Перелік книг із зазначенням орієнтовної кількості сторінок:

Назва книги	Автор	Кількість сторінок
Енеїда	Іван Котляревський	320
Конотопська відьма	Г. Квітка-Основ'яненко	160
Кобзар	Тарас Шевченко	720
Лісова пісня	Леся Українка	144
Маруся Чурай	Ліна Костенко	192

Висновки

У ході виконання цієї роботи я опанувала синтаксис Markdown, навчилася будовувати складні елементи, такі як формулі LaTeX та графіки Mermaid. Використання Pandoc дозволило автоматизувати процес створення документації у професійних форматах (PDF, DOCX). Це значно спрощує ведення технічної документації та її версіонування через Git.