

Лабораторна робота №3

Виконала студентка групи ІКМ-123 Солом'яна Поліна

Тема: Markdown - створення документа, діаграми та публікація на Github

Мета роботи

Навчитися створювати структурований документ у Markdown, додавати списки, математичні формули, діаграми (Mermaid), конвертувати Markdown у HTML/DOCX/PDF і опубліковувати результат на Github.

Мої улюблені книги

- “Час жити і вмирати” - Еріх Марія Ремарк
- “Гарних дівчат не вбивають” - Холлі Джексон
- “1984” - Джордж Оруел
- “Гордість і упередженість” - Джейн Остін
- “Пригоди Шерлока Холмса” - Артур Конан Дойл

Відомі математичні формули

1. Закон Ома для ділянки ланцюга Закон, що пов'язує силу струму (I), напругу (U) та опір (R), описується формулою: $I = \frac{U}{R}$

2. Формула Ньютона-Лейбніца Пов'язує поняття інтегрування та диференціювання, як показано у рівнянні:

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$$

3. Теорема Піфагора Формула, що пов'язує довжини сторін прямокутного трикутника:

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

Проста діаграма

```
graph TD
    A[" "] --> B{" ?"};
    B --> C[" "];
```

```
B -- --> D[           ];
C --> E[           !];
D --> E;
```

Таблиця

№	Назва книги та автор	Кількість сторінок
1	"Час жити і помирати" - Еріх Марія Ремарк	400
2	"Гарних дівчат не вбивають" - Холлі Джексон	272
3	"1984" - Джордж Оруел	328
4	"Гордість і упередженість" - Джейн Остін	384
5	"Пригоди Шерлока Холмса" - Артур Конан Дойл	352

Висновки

В ході лабораторної роботи успішно досягли поставленої мети - набуття навичок створення структурованого документа у форматі Markdown. Опанували ключовий синтаксис, реалізували оформлення ієрархічних заголовків, маркованих списків, математичних формул та побудували просту діаграму.