

# 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 опублікувати 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 померати” - 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.