

Лабораторна робота №3

Тема: Markdown — створення документа, діаграми та публікація на GitHub

Короткий опис:

У цій лабораторній роботі ми створимо структурований документ у Markdown, навчимося додавати формули, таблиці та діаграми.

Документ буде конвертований у формати HTML, DOCX та PDF, а також опублікований на GitHub.

Markdown дозволяє зручно оформлювати текст і легко його оновлювати.

Використання Mermaid допомагає візуалізувати процеси у вигляді діаграм.

1. My Favorite Books

1. "1984" — George Orwell
 2. "The Great Gatsby" — F. Scott Fitzgerald
 3. "To Kill a Mockingbird" — Harper Lee
 4. "The Catcher in the Rye" — J.D. Salinger
 5. "Pride and Prejudice" — Jane Austen
-

2. Known Formulas

Інлайн приклад: $E = mc^2$

Блочні формули:

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

Ще одна:

$$\int_0^{\pi} \sin(x) dx = 2$$

3. Simple Diagram (Mermaid)

flowchart TD

A[Start] --> B[Write Markdown]

B --> C{Add Formulas?}

```
C -->|Yes| D[Insert LaTeX]
C -->|No| E[Continue]
D --> F[Add Diagram]
E --> F
F --> G[Export via Pandoc]
G --> H[Publish on GitHub]
```

4. Table of Favorite Books

No	Book Title	Author	Pages
1	1984	George Orwell	328
2	The Great Gatsby	F. Scott Fitzgerald	218
3	To Kill a Mockingbird	Harper Lee	336
4	The Catcher in the Rye	J.D. Salinger	277
5	Pride and Prejudice	Jane Austen	432

5. Conclusions

During this lab work, I learned how to create documents in Markdown format, insert formulas, tables, and diagrams.

Markdown is a convenient way to write documentation that can be easily converted to different formats and published on GitHub.

Mermaid diagrams help visualize processes clearly and simply.