

Звіт з лабораторної роботи №3

на тему "Markdown"

Виконала студентка групи ІКМ-223А

Несміян Світлана Валеріївна

Короткий опис

Дана робота присвячена демонстрації функціональності мови розмітки Markdown для розробки структурованих документів. Вона забезпечує швидке форматування тексту, інтеграцію математичних виразів, створення таблиць та графічних елементів. Ключовою перевагою Markdown є його простота та можливість експорту в різноманітні формати, такі як HTML, PDF та DOCX. У рамках цього дослідження буде створено документ, що містить формули, списки, таблицю та діаграму, з подальшим розміщенням на платформі GitHub.

Список улюблених книг

Програмування та алгоритми

1. "Алгоритми: побудова та аналіз" - Томас Кормен
2. "Чистий код" - Роберт Мартін
3. "Глибоке навчання" - Іан Гудфеллоу

Математика та наука

4. "Математичний аналіз" - Джеймс Стюарт
5. "Фейнманові лекції з фізики" - Річард Фейнман

Математичні формули

Інлайн-формули

Формула квадратного рівняння: $ax^2 + bx + c = 0$

Формула Ейлера: $e^{i\pi} + 1 = 0$

Блочні формули

Теорема Піфагора

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

Формула Ейлера-Лагранжа

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{q}} \right) = \frac{\partial L}{\partial q}$$

Формула об'єму кулі

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Таблиця книг та кількості сторінок

№	Назва книги	Автор	Кількість сторінок
1	Майстер і Маргарита	Михайло Булгаков	480

№	Назва книги	Автор	Кількість сторінок
2	Сто років самотності	Габріель Гарсія Маркес	416
3	1984	Джордж Орвелл	328
4	Брати Карамазови	Федір Достоевський	824
5	Мистецтво програмування	Дональд Кнут	672

Діаграма процесу роботи з Markdown

graph TD

```

A[Початок: Створення документу] --> B[Написання тексту в Markdown]
B --> C[Додавання формул LaTeX]
B --> D[Створення діаграм Mermaid]
B --> E[Форматування таблиць]
C --> F{Конвертація в інші формати}
D --> F
E --> F
F --> G[HTML]
F --> H[PDF]
F --> I[DOCX]
G --> J[Публікація на GitHub Pages]
H --> K[Завантаження файлу]
I --> K

```

Висновки

У цій роботі ми розглянули практичне застосування Markdown для створення структурованих документів. Markdown дозволяє швидко та легко форматовувати текст, включати математичні формули, будувати таблиці та діаграми. Головна перевага Markdown – простота та можливість конвертації в різні формати.