

Звіт до Лабораторної роботи №3

Тема: Основи Markdown **Виконав:** Голубенко Артем, група ІКМ 223-а

Цей документ демонструє можливості мови розмітки Markdown. Тут представлені списки, математичні формули (LaTeX), діаграми (Mermaid) та таблиці. Markdown дозволяє швидко форматувати текст для вебу та документації.

1. Список улюблених книг

Ось перелік книг, які я вважаю вартими уваги:

1. “Кобзар” — Тарас Шевченко
2. “Дюна” — Френк Герберт
3. “Відьмак” — Анджей Сапковський
4. “Чистий код” (Clean Code) — Роберт Мартін
5. “Гаррі Поттер і в'язень Азкабану” — Дж. К. Роулінг

2. Математичні формули

Markdown підтримує вставку формул через LaTeX-синтаксис.

Інлайн формула: Найвідоміша формула фізики — це $E = mc^2$, яка показує еквівалентність маси та енергії.

Блочні формули:

Рівняння коренів квадратного рівняння:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Тотожність Ейлера:

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Інтеграл Гаяса:

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

3. Діаграма Mermaid

Нижче наведена проста діаграма процесу розробки ПЗ (Flowchart):

```
mermaid graph TD; A[Ідея проєкту] --> B{Аналіз вимог}; B -->|Вимоги чіткі| C[Розробка коду]; B -->|Вимоги нечіткі| D[Уточнення у замовника]; D --> B; C --> E[Тестування]; E -->|Баги знайдено| C; E -->|Все працює| F[Реліз]; style F fill:#90EE90,stroke:#333,stroke-width:2px
```