

# **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**

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

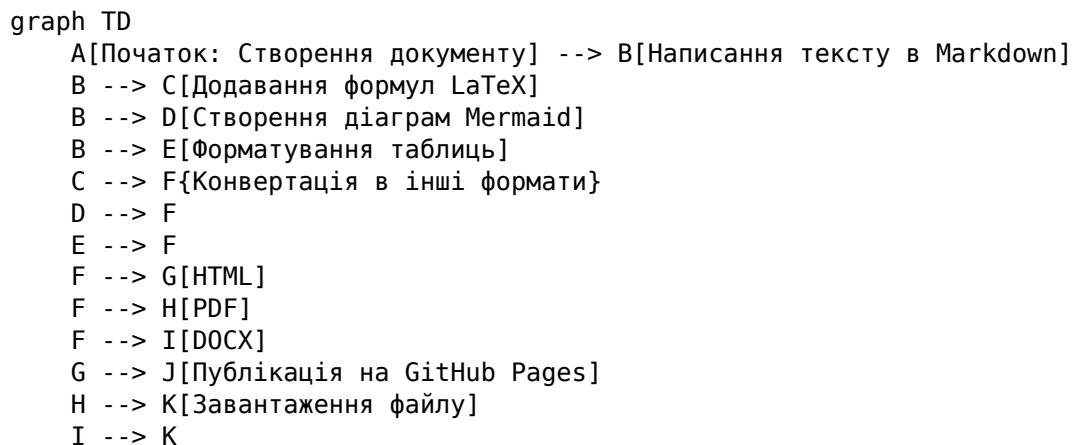
## **Таблиця книг та кількості сторінок**

№	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 Достоєвський	824
5	Мистецтво програмування	Дональд Кнут	672

---

## Діаграма процесу роботи з Markdown



## Висновки

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