# Звіт до лабораторної роботи №3: Основи Markdown

Цей документ є звітом до лабораторної роботи №3. Метою роботи було ознайомлення з синтаксисом Markdown, створення структурованого документа, що містить списки, математичні формули, таблиці та діаграми. Також було розглянуто процес конвертації файлу у формати HTML, DOCX та PDF за допомогою утиліти Pandoc та публікація результатів на GitHub.

## П’ять улюблених книг

1. Роберт Чалдині - “Психологія впливу”
2. Деніел Канеман - “Мислення швидке й повільне”
3. Кріс Восс - “Ніколи не йдіть на компроміс”
4. Джеймс Клір - “Атомні звички”
5. Дональд Кнут - “Мистецтво програмування”

## Математичні формули

Формула Ейлера є однією з найкрасивіших у математиці.

**Рівняння для знаходження коренів квадратного рівняння:**

**Рівняння еквівалентності маси та енергії:**

## Діаграма процесу роботи

Діаграма, що ілюструє процес виконання цієї лабораторної роботи:

graph TD;  
 A[Початок роботи] --> B(Створення звіту в Markdown);  
 B --> C{Додавання всіх елементів?};  
 C -- Так --> D(Конвертація за допомогою Pandoc);  
 D --> E[Отримання HTML, DOCX, PDF];  
 E --> F(Публікація на GitHub);  
 F --> G[Кінець];  
 C -- Ні --> B;

| Книга | Автор | Кількість сторінок |
| --- | --- | --- |
| Психологія впливу | Роберт Чалдині | 528 |
| Мислення швидке й повільне | Деніел Канеман | 480 |
| Атомні звички | Джеймс Клір | 288 |
| Мистецтво програмування | Дональд Кнут | 650 |
| Ніколи не йдіть на компроміс | Кріс Восс | 264 |

Під час виконання роботи я ознайомився з основами синтаксису Markdown, який є простим та зручним для написання структурованих документів. Використання утиліти Pandoc дозволяє легко перетворювати один вихідний файл у безліч форматів. Зберігання документації у Markdown на GitHub є надзвичайно ефективним для ведення проєктів.