

# Лабораторна робота №3

Дмитро Марюхна ІКМ-223А

## Лабораторна робота №3

Тема

Markdown — створення документа, діаграми та публікація на GitHub

Мета роботи

Навчитися створювати структурований документ у Markdown, додавати списки, математичні формули, діаграми (Mermaid), конвертувати Markdown у HTML / DOCX / PDF і опублікувати результат на GitHub.

---

### 1. Короткий опис

Markdown — це проста й зручна мова розмітки, яка дозволяє швидко створювати структуровані документи, що зручно читаються у вихідному вигляді.

Її активно використовують для написання документації, README-файлів, нотаток, технічних звітів та постів на GitHub.

Markdown підтримує текстове форматування, списки, таблиці, формули, зображення й навіть діаграми через Mermaid.

---

### 2. Список моїх 5 улюблених книг

1. Джордж Орвелл — 1984
  2. Дж. Р. Р. Толкін — Володар перснів
  3. Рей Бредбері — 451 ° за Фаренгейтом
  4. Стівен Гокінг — Коротка історія часу
  5. Артур Конан Дойл — Пригоди Шерлока Холмса
- 

### 3. Відомі формули

Інлайн-формула:

Енергія, що виникає внаслідок еквівалентності маси та енергії:

$$E = mc^2$$

Блочна формула 1 (Теорема Піфагора):

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

Описує зв'язок між катетами і гіпотенузою у прямокутному трикутнику.

Блочна формула 2 (Інтеграл Гауса):

$$f(x) = \int_0^{\infty} e^{-x^2} dx$$

Використовується у теорії ймовірностей та статистиці при розрахунку нормального розподілу.

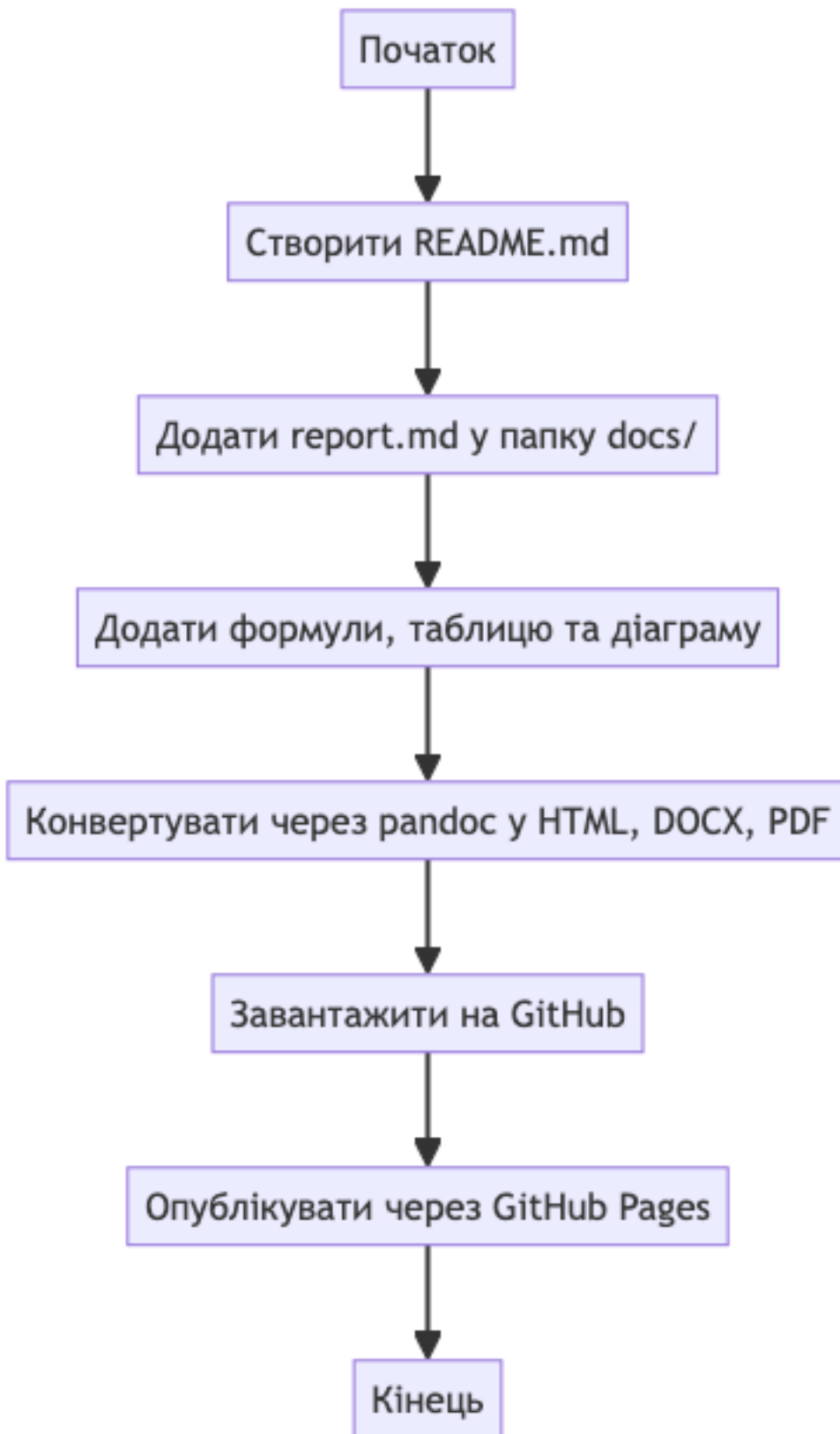
Блочна формула 3 (Похідна степеневі функції):

$$\frac{d}{dx}(x^n) = nx^{n-1}$$

Відображає правило диференціювання степеневих функцій.

---

#### 4. Діаграма (Mermaid)



## 5. Таблиця книг

№	Назва книги	Автор	Кількість сторінок
1	1984	Джордж Орвелл	328
2	Володар перснів	Дж. Р. Р. Толкін	1178
3	451° за Фаренгейтом	Рей Бредбері	256
4	Коротка історія часу	Стівен Гокінг	240
5	Пригоди Шерлока Холмса	Артур Конан Дойл	307

Висновки: Під час виконання лабораторної роботи я ознайомився з мовою розмітки Markdown і навчився створювати структуровані документи. Markdown дозволяє легко оформлювати текст, додавати формули, таблиці та діаграми. Також я дізнався, як конвертувати файли за допомогою Pandoc і публікувати їх через GitHub Pages. Отримані навички можна застосувати для створення технічної документації або навчальних матеріалів.