Лабораторна робота №2

Тема: Документація коду (Doxygen/JavaDoc/…) і автоматична публікація через GitHub Actions та GitHub Pages

Мета:  
Навчитися:

* документувати код стандартними коментарями (Doxygen, JavaDoc тощо);
* автоматично генерувати HTML-документацію в CI/CD;
* публікувати її на GitHub Pages після кожного коміту.

Завдання

1. Підготовка
   * Використати код із попередньої лабораторної.
   * Створити гілку feature/docs-ci.
   * Оновити README.md, додавши розділ *Documentation*.
2. Документування коду
   * Додати коментарі у форматі Doxygen/JavaDoc до основних класів і методів.
   * Використати теги @brief, @param, @return, @throws, @example.
3. Генерація документації
   * Створити конфігураційний файл (Doxyfile, javadoc, або jsdoc.conf).
   * Перевірити локально, що створюється HTML-документація.
4. CI/CD через GitHub Actions
   * Створити .github/workflows/docs.yml, який:
     + генерує документацію;
     + деплоїть її на GitHub Pages.
5. Публікація
   * Увімкнути GitHub Pages у налаштуваннях репозиторію (Source → GitHub Actions).
   * Перевірити, що після push документація оновлюється за посиланням.

Результат

1. Посилання на репозиторій GitHub.
2. Посилання на сторінку GitHub Pages із документацією.
3. Скріншоти або опис основних кроків (коментарі, CI, сторінка).
4. Короткий висновок про набуті навички.