МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



ЗВІТ ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

3 дисципліни «Автоматизоване проектування комп'ютерних систем»

Виконав: ст. гр. КІ-401

 ${\it Ларіонов}\, A.O$

Перевірив:

Федак П.Р.

3MICT

РОЗДІЛ 1. МЕТА РОБОТИ	. 3
РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ	
РОЗДІЛ З. ЗАВДАННЯ.	
РОЗДІЛ 4. ХІД РОБОТИ.	
ВИСНОВКИ	. 8
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	. 9

РОЗДІЛ 1. МЕТА РОБОТИ.

Створення документації Doxygen

РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ.

Doxygen - це інструмент для автоматичного генерації документації з вихідного коду програм на різних мовах програмування (C++, Java, Python, C, і т.д.). Він дозволяє створювати документацію у форматах HTML, LaTeX, CHM, RTF і інших, використовуючи коментарі у коді. Основною перевагою Doxygen є можливість генерувати документацію без необхідності вручну записувати її в окремих файлах. Для формування документації потрібно завантажити doxygen та сформувати Doxyfile. Doxyfile — файл з налаштуванням та конфігурацією для створення документації. Для самої документації потрібно сформувати коментарі в коді згідно з форматом Doxygen documentation.

РОЗДІЛ 3. ЗАВДАННЯ.

Task 4. Create doxygen documentation:

- 1. Add doxygen comments for all public functions, classes, properties, fields...
- 2. Generate documentation based on doxygen comments
- 3. Required steps

РОЗДІЛ 4. ХІД РОБОТИ.

Створив Doxyfile

D:\Dessties\LPNU\CSAD\csad2425ki401larionovao10>doxygen -g

CMakeSettings.json	23.11.2024 21:27	JSON File	1 КБ
Doxyfile	23.11.2024 23:03	Файл	128 KБ
git git	23.11.2024 22:06	Файл	0 KE

Налащтував його для створення документації у форматах html та latex.

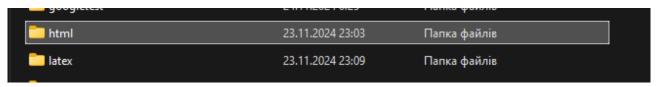
Додав коментарі до коду, де описав функції класи та файли.

```
* @mainpage
   * # RockPaperScissors
   * RockPaperScissors is a game that allows playing in different modes:
   * - Man vs Man
   * - Man vs AI
   * - AI vs AI
   * - Choose game modes from the main menu.
   * - AI configuration options.
  * - Different strategies for gameplay.
  * ## How to Run:
  * 1. Download the project.
  * 2. Set up the serial port.
   * 3. Run the program RockPaperScissors.exe.
  * Ofile main.cpp
   * @brief Main program for the game with serial communication and game modes.
v #include <instream>
```

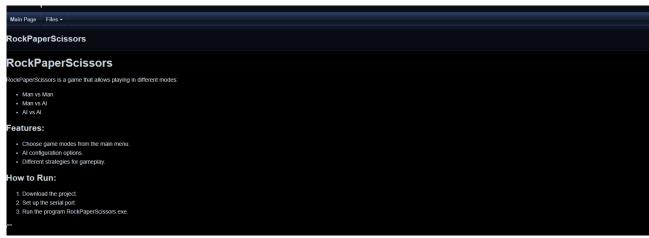
@mainpage – головна сторінка в якій буде вся інформація про проект

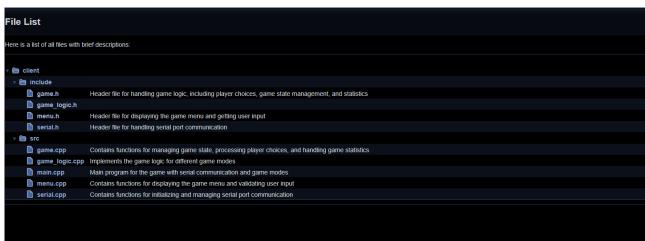
D:\Dessties\LPNU\CSAD\csad2425ki401larionovao10>doxygen Doxyfile

Створив документації.



Для перегляду відкрив /html/index.html





висновки

Навчився створювати документації до проекту

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1. GitHub Docs https://docs.github.com/en
- 2. CSAD Instructions for practical tasks and coursework from "Computer systems automated design"
- 3. https://github.com/skizze83/csad2425ki401larionovao10
- 4. CMake https://cmake.org/download/