# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА



# АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Лабораторна робота №4 "Створення документіції до гри Камінь-Ножиці-Папір"

# Виконав:

студент гр. KI-404 Попов М. Ю.

# Прийняв:

аспірант Федак П. Р.

### Завдання:

# Task 4. Create doxygen documentation:

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

# Required steps for all tasks:

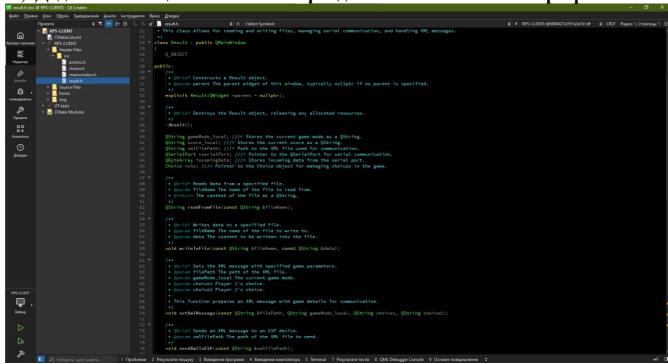
- Add/modify UTs
- 2. Create/Modify the ci script to build, test and run project.
- 3. Create/Modify the YML file.
- 4. Commit changes to feature/develop/<task number>.
- 5. Update **README** with details:
- how to build project;
- how to run project;
- Version number.
- 6. Create **GIT TAG**:

```
<PROJECT NAME> <task number> <VERSION> ww<YYWWD>
```

- YY current year;
- WW work week;
- D current day number of weak.
- Create pull request with name <task number> and submit lecturer as reviewer.
- 8. After the reviewer approved merge into the develop branch.

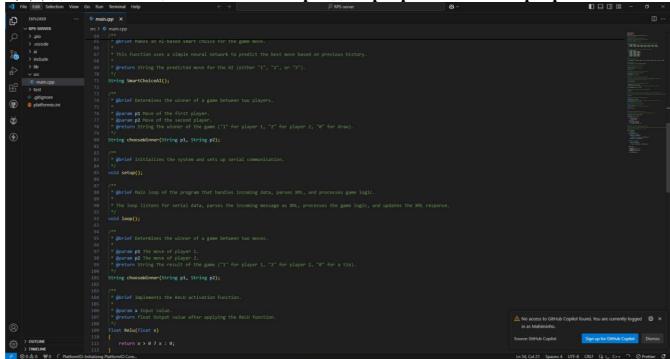
#### Виконання

1) Додавання спеціальних коментарів до клієнтської частини програми:



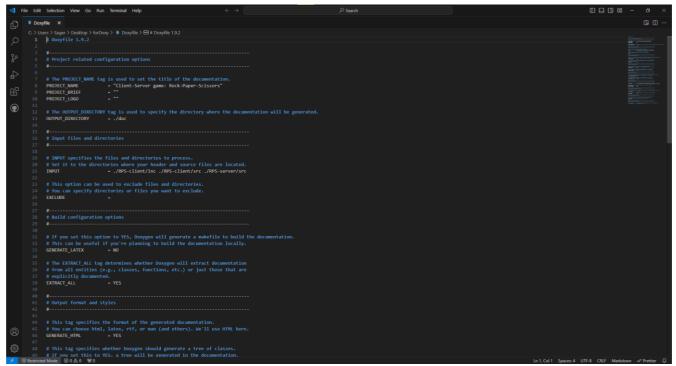
**Рис. 1.** Середовище розробки Qt creator з доданими спец. коментарями

2) Додавання спеціальних коментарів до серверної частини програми:



Puc. 2. Середовище розробки VS Code з доданими спец. коментарями

## 3) Створення Doxyfile:



*Puc. 3.* Створений Doxyfile

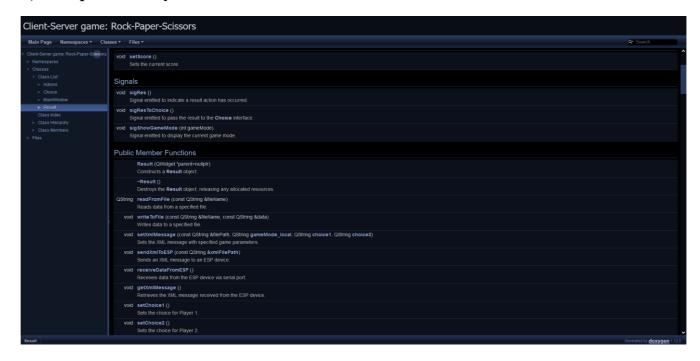
# 4) Генерація документації:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5131]
(c) Kopnopaula Makkpocopt. Yci npasa Захищені.

C:\Users\Sager\Desktop\forDoxy\Advoxygen
warning: ignoring unsupported tag 'OT AUTOMOC' at line 69, file Doxyfile
warning: ignoring unsupported tag 'SORT_MEMBERS' at line 83, file Doxyfile
warning: ignoring unsupported tag 'EXTRA_FILES' at line 91, file Doxyfile
Doxygen version used: 1.12.0 (c73f5d30f9e8b1df5ba15a1d064ff2067cbb8267)
Searching for include files...
Searching for include files...
Searching for images..
Searching for most files...
Searching for for files to exclude
Searching for file to exclude
Searching for files in directory C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc
Searching for files in directory C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-server/src
Reading and parsing tag files
Parsing file C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/actions.h...
Parsing file C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/choice.h...
Preprocessing C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/hoice.h...
Preprocessing C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/mainwindow.h...
Parsing file C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/mainwindow.h...
Preprocessing C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/esult.h...
Preprocessing C:/Users/Sager/Desktop/forDoxy/RPS-client/inc/result.h...
```

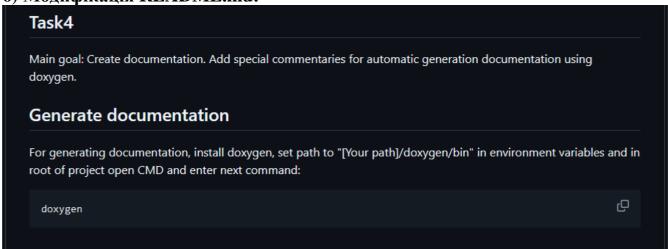
Рис. 4. Консоль з запущеною генерацією документації

#### 5) Відкриття документації:



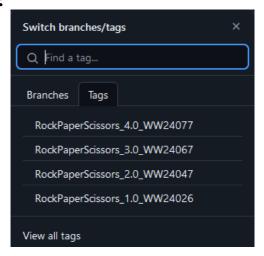
**Рис. 5.** Згенерована документація, відкрита в браузері

6) Модифікація README.md:



**Рис. 6.** Змінений README.md

7) Створення GIT TAG:



*Puc.* 7. Створений GIT TAG

#### 8) Створення нової гілки:

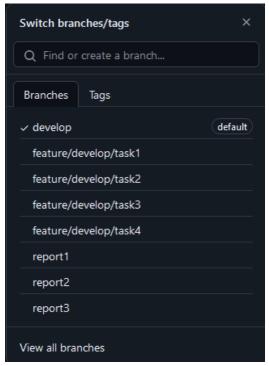
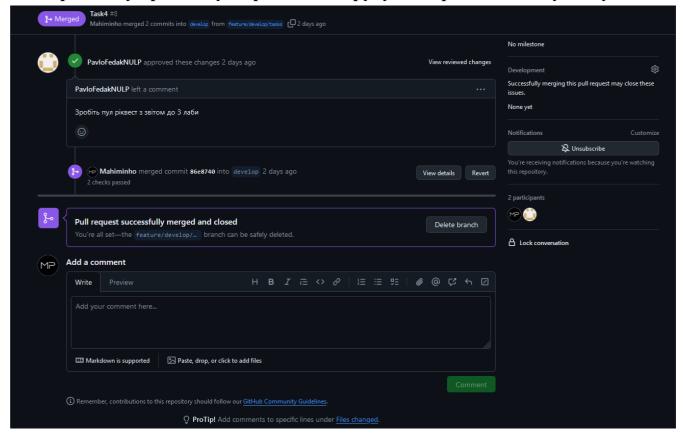


Рис. 8. Створена нова гілка

9) Створення пул реквесту, отримання апруву та мердж в головну гілку:



**Рис. 9**. Отриманий апрув в запит на пул реквест, та мердж в develop

#### Висновок:

Під час виконання даної лабораторної роботи, я познайомився зі створенням документації за допомогою спеціального інтерументу для генерації документації, під назвою Doxygen. Написав спеціальні коментарі з описом функціоналу, та згенерував документацію на їх основі.