МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА



АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Лабораторна робота №3 "Створення клієнт-серверної гри Камінь-Ножиці-Папір"

Виконав:

студент гр. КІ-404

Панурін А.С.

Прийняв:

Федак П. Р.

Завдання:

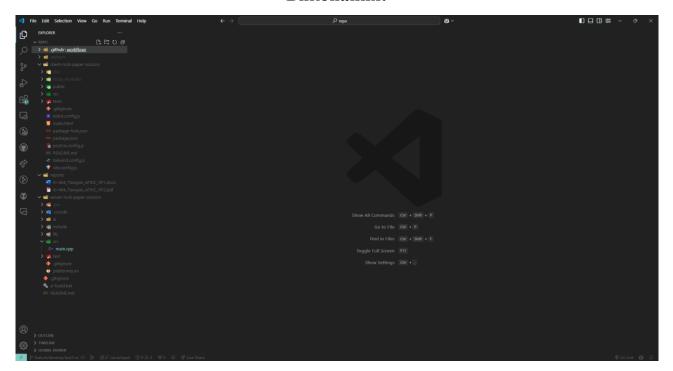
1. Develop Server and Client.

Індивідуальне завдання:

Згідно списку групи я маю 14 варіант, так як я маю такий порядковий номер у списку.

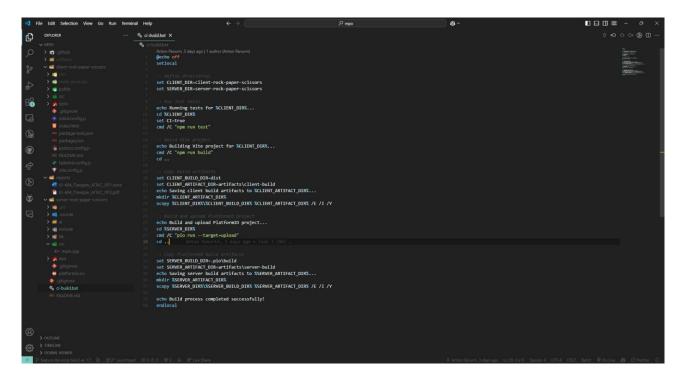
Student number	Game	config format
14	rock paper scissors	JSON

Виконання:



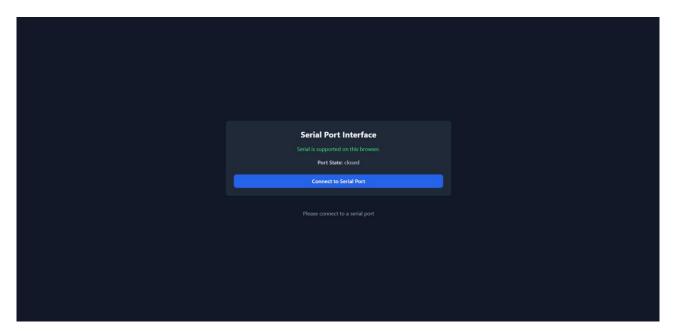
Puc.1. Оновлена структура проекту

На даному скріншоті продемонстровано оновлена структура проекту, були добавлені нові компоненти для клієнта і нові файли для сервера, а також файл ci-build.bat

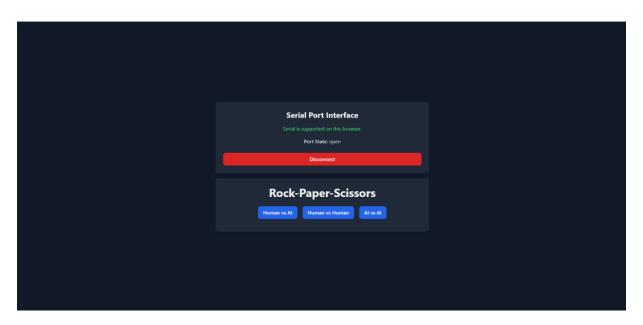


Puc.2. ci-build.bat

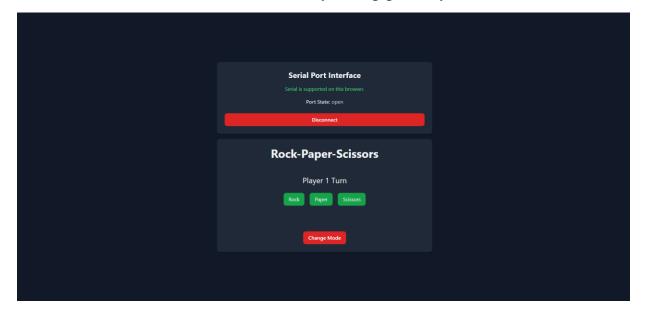
Файл з написаним flow для роботи тестів і компіляції проектів з подальшим виведенням скомпільованих файлів у артефакти



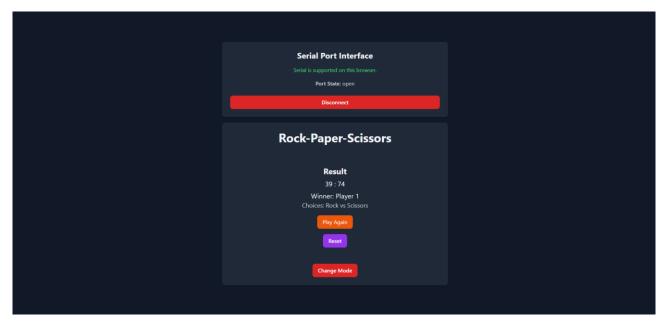
Puc.3. Ui клієнту, підключення плати



Puc.4. Ui клієнту, вибір режиму



Puc.5. Ui клієнту, хід гравця



Puc.6. Ui клієнту, результат гри

Puc.7. Код сервера (плати Arduino Nano) з нейронною мережею

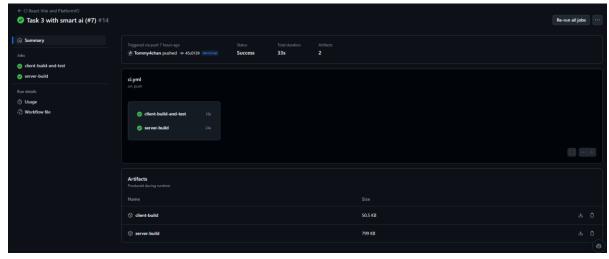


Рис.8. Успішно виконані тести

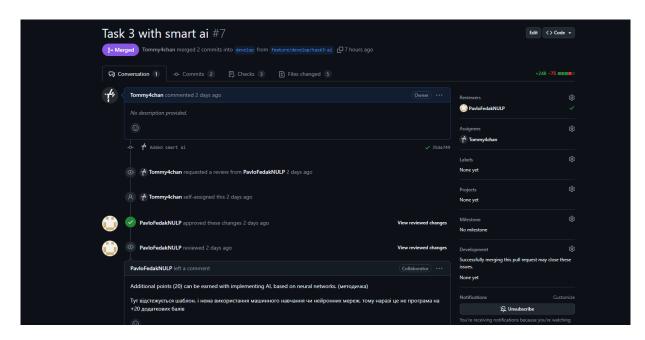


Рис.9 Створив pull-запит з іменем Task 3 with smart ai і дочекався апруву від викладача

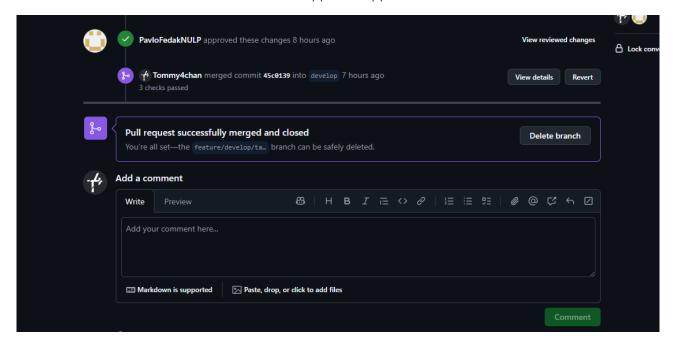


Рис.10 Після того, як рев'ювер схвалив запит, переніс його у гілку розробки

Висновок:

Під час виконання даної лабораторної роботи, я дізнався як писати локальний СІ скрипт для локальної збірки проекту та запуску тестів. Також написав гру камінь-ножиці-папір, яка має 3 режими: людина проти АІ, людина проти людини та АІ проти АІ. Для АІ, який використовується в першому режимі я натренував нейронну мережу та реалізував її на сервері.