МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ЕОМ



ЗВІТ ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

3 дисципліни «Автоматизоване проєктування 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.

Навчитися створювати та взаємодіяти з Git repository.

РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ.

Завдання полягає у створенні репозиторію для майбутньої гри каміньножиці-папір(варіант 10). Для збереження статистики за варіантом маю config типу .xml. Для розробки серверної частини взяв плату Arduino Uno з мікроконтроллером Atmeg328R. ATmega328P — це 8-бітний мікроконтролер серії AVR від Місгосһір.

Основні характеристики

- Apxiтектура: RISC (Reduced Instruction Set Computing).
- Частота тактування: до 20 МГц.
- Пам'ять:
- Flash-пам'ять: 32 КБ (для програмного коду, з 0,5 КБ зарезервованих для завантажувача).
 - SRAM: 2 КБ (для змінних).
 - EEPROM: 1 КБ (для збереження даних після вимкнення живлення).
 - Напруга живлення: 1,8–5,5 B.
 - Підтримка UART, І²С, SPI для комунікації.

Код гри буде реалізовуватись на C\C++ на платформах Visual Studio 2021(для клієнтської частини) та на Arduino Uno IDE(для завантаження кожду сервера на плату).

Середовищем спільної розробки було вибрано GitHub. Вся комунікація з віддаленим репозиторієм відбувається за допомогою Git CMD.

РОЗДІЛ 3. ЗАВДАННЯ.

Task 1. Initiate GIT repository:

 Create a github repo with the name "csad<YY₁YY₂><group><student's full name><student's number>", main branch develop.

 YY_1 – Start studying year

 YY_2 – End studding year

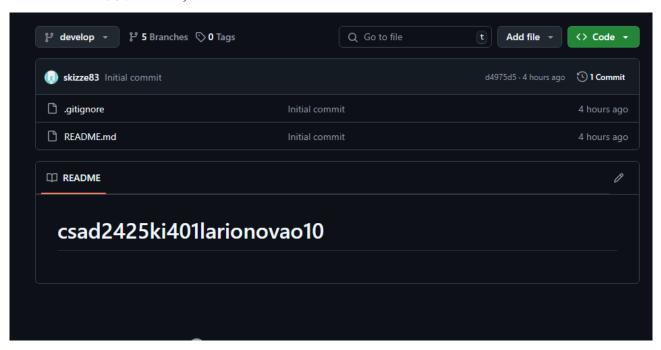
For example: 2019-2020 -> 1920

Full example csad1920ki47spitzeras03

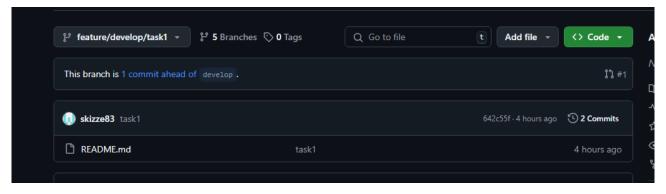
- 2. Add access for the author.
- Create a branch feature/develop/<task number>. For example feature/develop/task1.
- 4. Create **README** file with:
 - a. details about repo;
 - b. task details;
 - c. student number and details from Table 1. Tasks by students;
 - d. add details about technology, program language, and HW that will be used in next tasks.
- Create GIT TAG: <PROJECT NAME>_<VERSION>_WW<YYWWD>
 - · YY current year;
 - WW work week;
 - D current day number of weak.
- 6. Create pull request with name task1 and submit lecturer as reviewer.
- After the reviewer approved merge request into develop branch.

РОЗДІЛ 4. ХІД РОБОТИ.

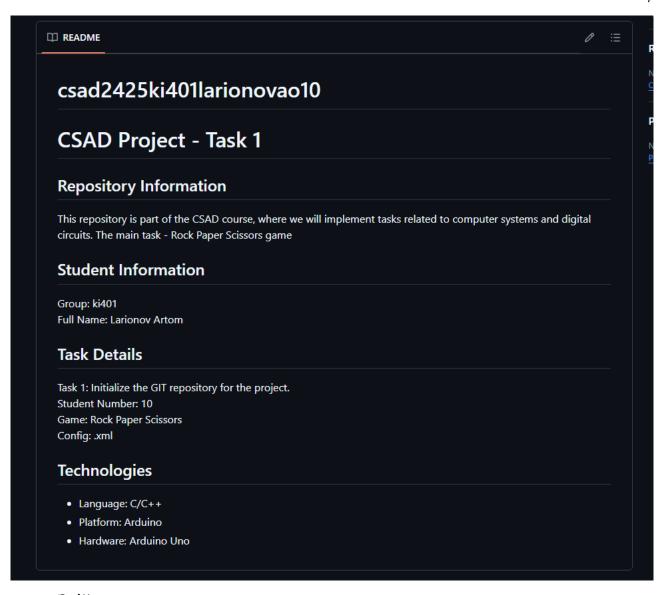
Створив гілку develop і встановив її як default. При стоврення гілки початково ініціалізував створення фалів README.MD(інформація про проект) та .gitignore(файли які будуть ігноруватися на локальному репозиторії при залитті на віддалений)



Створив гілку feature/develop/task1 за допомогою Git CMD. Всі подальші зміни для виконання завдання 1 будуть заливатися сюди.



Відредагував файл README.MD вказавши всю наявну інформацію про майбутній проект



Здійснив команди

git add.

git commit

git push origin

Та залив всі зміни з локального репозиторію на віддалений у гілку task1. Створив pull request для подальшої перевірки та запиту на merge з основною гілкою.

висновки

При виконанні завдання навчився створювати та взаємодіяти з репозиторієм на GitHub.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1. GitHub Docs https://docs.github.com/en
- 2. CSAD Instructions for practical tasks and coursework from "Computer systems automated design"