



ЗВІТ

з лабораторної роботи №1

з дисципліни "Автоматизоване проектування комп'ютерних систем"

Виконала:
ст.гр. КІ-401
Кріль
Катерина
Перевірив:
Федак П. Р.

Львів - 2024

Ініціалізація Git репозиторію

Хід роботи:

1. Створити Git репозиторій з назвою "csad<YY1YY2><group><student's full name><student's number>" де YY1 - рік початку вивчення дисципліни

YY2 - рік закінчення вивчення дисципліни

2. Дати доступ керівнику лабораторних робіт

3. Створити гілку **feature/develop/<task number>**.

4. Створити README файл з:

- описом репозиторію;
- деталями завдання;
- номером та завданням згідно **таблиці 1**;
- деталями про технологію виконання, мовою програмування та апаратурою.

5. Створити Git тег:

<PROJECT NAME>_<VERSION>_WW<YYWWD>

6. Створити pull request з назвою **task1** та представити керівника

лабораторних робіт як рецензента.

Student number	Game	config format
1	tik-tac-toe 3x3	XML
2	rock paper scissors	JSON
3	tik-tac-toe 3x3	INI
4	rock paper scissors	XML
5	tik-tac-toe 3x3	JSON
6	rock paper scissors	INI
7	tik-tac-toe 3x3	XML
8	rock paper scissors	JSON
9	tik-tac-toe 3x3	INI
10	rock paper scissors	XML
11	tik-tac-toe 3x3	JSON
12	rock paper scissors	INI
13	tik-tac-toe 3x3	XML
14	rock paper scissors	JSON
15	tik-tac-toe 3x3	INI
16	rock paper scissors	XML
17	tik-tac-toe 3x3	JSON
18	rock paper scissors	INI
19	tik-tac-toe 3x3	XML
20	rock paper scissors	JSON
21	tik-tac-toe 3x3	INI
22	rock paper scissors	XML
23	tik-tac-toe 3x3	JSON
24	rock paper scissors	INI
25	tik-tac-toe 3x3	XML
26	rock paper scissors	JSON
27	tik-tac-toe 3x3	INI
28	rock paper scissors	XML
29	tik-tac-toe 3x3	JSON
30	rock paper scissors	INI
31	tik-tac-toe 3x3	XML
32	rock paper scissors	JSON
33	tik-tac-toe 3x3	INI
34	rock paper scissors	XML
35	tik-tac-toe 3x3	JSON

Табл.1 Завдання

Виконання роботи:

```
katya@DESKTOP-AGTD4QU:/mnt/d/LPNU/CSAD/csad2425ki401kril09$ git branch
* feature/develop/task1
  master
katya@DESKTOP-AGTD4QU:/mnt/d/LPNU/CSAD/csad2425ki401kril09$ git tag task1_v0.1
katya@DESKTOP-AGTD4QU:/mnt/d/LPNU/CSAD/csad2425ki401kril09$ git status
Refresh index: 100% (771/771), done.
On branch feature/develop/task1
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    readme

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
katya@DESKTOP-AGTD4QU:/mnt/d/LPNU/CSAD/csad2425ki401kril09$ git commit -m "Task1 completed"
```

Рис.1 Створення гілки feature/develop/task, перегляд гілок, додавання тегу та створення коміт

```
2
3  Кріль Катерина КТ-401
4
5  Варіант - 9
6  Гра - tik-tac-toe 3x3
7  Формат конфігураційного файла - INI
8
9  Високорівнева мова - python
10 Мова мікроконтролера - C
11 Цільовий пристрій - PSoC 6 BLE Prototyping Board (CYBLE-416045-02)
12
13 Версія - 1.0
14
15 Необхідне ПЗ:
16
17 - python 3.11
18 - PSoC Programmer
19
20 Використання:
21
22 1. Запустити скрипт ci/setup_python.bat
23 2. Прошити (CYBLE-416045-02) файлом hex/csad.hex
24 3. Запустити python main.py COM<номер комунікаційного порта>
```

Рис.2 Наповнення README файлу

```
python -m venv ../python/venv

cd ../python

call venv\Scripts\activate.bat

pip install -r requirements.txt

call venv\Scripts\deactivate.bat
```

Рис. 3 Створення bat файлу для автоматизованої ініціалізації віртуального середовища Python та встановлення необхідних залежностей

ВИСНОВОК:

В ході роботи №1 освоєно вміння працювати з Git репозиторієм. А саме:

- створення Git репозиторію;
- його опис, за допомогою README файлу;
- створення Git тегу для маркування визначного коміту;
- створення окремих гілок та робота з ними.