Міністерство освіти і науки України

Національний університет "Львівська політехніка" Кафедра систем автоматизованого проектування Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



Звіт про виконання лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Управління ІТ-проектами» на тему: «Системи контролю версій»

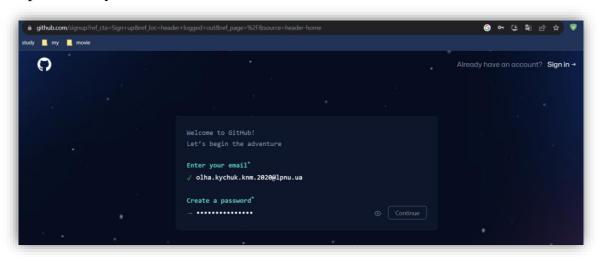
Виконала студентка групи КН-408: Ольга КИЧУК

Прийняв: Іван ШПАКОВИЧ **Мета.** Ознайомитись з системами контролю версій. Зрозуміти принципи синхронізації робочих груп у гнучких командах. Набути навичок використання технічних засобів та протоколів для роботи з системами контролю версій.

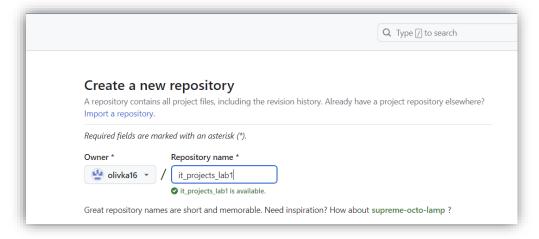
Лабораторне завдання:

- 1. Ознайомитись з принципами роботи систем контролю версій.
- 2. Отримати індивідуальне завдання у викладача.
- 3. Написати програму згідно з індивідуальним завданням.
- 4. Створити репозиторій та завантажити туди свій програмний код.
- 5. Внести зміни в програму, при необхідності провести вирішення конфліктів.

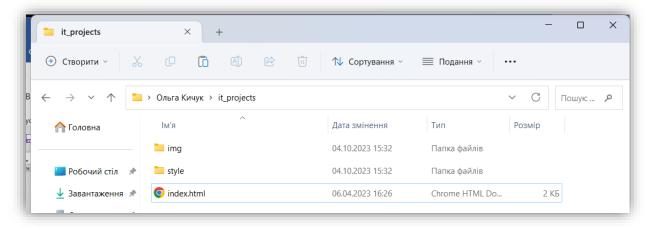
Створюю аккаунт на GitHub:



Створення репозиторію:



Мій локальний проект:



Перевіряю чи встановлений Git:

Ініціалізую порожній git репозиторій:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects
$ git init -b main
Initialized empty Git repository in C:/Users/olhak/it_projects/.git/
```

Додаю локальний репозиторій на GitHub і перевіряю з'єднання:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ git remote add origin https://github.com/olivka16/it_projects_lab1.git
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/olivka16/it_projects_lab1.git (fetch)
origin https://github.com/olivka16/it_projects_lab1.git (push)
```

Створюю новий файл:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ touch lab1.html
```

Записую мінімальний код у новостворений файл:

Перевіряю чи ϵ змінені файли:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        img/
        index.html
        lab1.html
        style/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Додаю усі файли:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ git add .
```

Перевіряю чи усі файли додались:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file: img/img.png
        new file: index.html
        new file: lab1.html
        new file: style/style.css
```

Зробила коміт:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)

$ git commit -m "first commit"
[main (root-commit) 5acee78] first commit

4 files changed, 107 insertions(+)
create mode 100644 img/img.png
create mode 100644 index.html
create mode 100644 lab1.html
create mode 100644 style/style.css
```

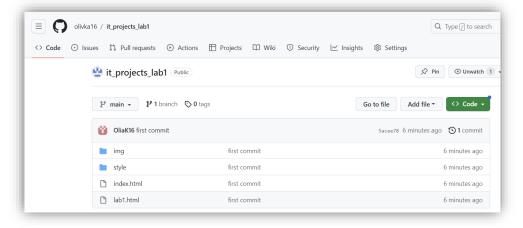
Відправила на Git:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)

$ git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (8/8), 3.64 MiB | 806.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/olivka16/it_projects_lab1.git

* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Перевірила чи ϵ на Git:



Тепер вношу ще зміни у файл:

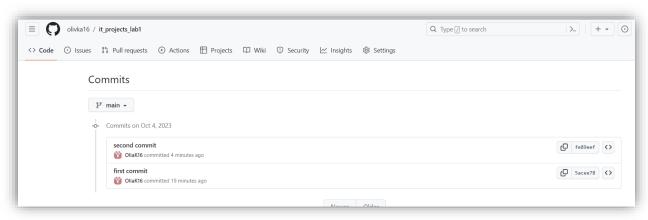
Перевіряю статус, додаю зміни і коммічу їх:

Запушила зміни:

```
olhak@Olia MINGW64 ~/it_projects (main)

$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 540 bytes | 540.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/olivka16/it_projects_lab1.git
    5acee78..fe89eef main -> main
```

Перевірила зміни:



Висновок: завдяки цій лабораторній роботі я ознайомилася з системами контролю версій. Зрозуміла принципи синхронізації робочих груп у гнучких командах. Набула навичок використання технічних засобів та протоколів для роботи з системами контролю версій.