Міністерство освіти і науки України Західноукраїнський національний університет Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №6.1 з дисципліни «Основи комп'ютерних наук»

Виконав:

Студент групи КН-11

Гобляк Василь

Тема: Основи Роботи з GIT та GitHub

Мета: Ознайомлення студентів з основами системи контролю версій GIT та платформи GitHub. Розробка навичок управління версіями коду та організації спільної роботи над проектом.

Хід роботи

Частина 1

```
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/vasja/OneDrive/Документы/GITHU
B/labaroto/.git/
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git add .

vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git commit -m "."
[main (root-commit) clda44e] .
3 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 README.txt
create mode 100644 laba kn 6.docx
create mode 100644 laba3.1.ipynb
```

У терміналі ініліалізуємо репозиторію, додаємо файли у папку з репозиторієм, додаємо їх до коміту, командою git commit зберігаємо зміни та перевіряємо історію командою git log

Частина 2

```
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git remote add origin https://github.com/Dion1sua/labaroto.git
error: remote origin already exists.
```

Командою git remote add origin зв'язуємо локальний репозиторій з репозиторієм на GitHub

```
1 Ark
2 Ні привті
3
```

```
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 16.76 KiB | 8.38 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Dion1sua/labaroto.git
* [new branch] main -> main
```

```
$ git pull

Updating c1da44e..21268e0

Fast-forward

README.txt | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)
```

Командою git push відправляємо змінені файли на віддалений репозиторій GitHub; командою git pull синхронізуємо локальний репозиторій із віддаленим

Частина 3

```
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git branch trek

vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (main)
$ git checkout trek
Switched to branch 'trek'
```

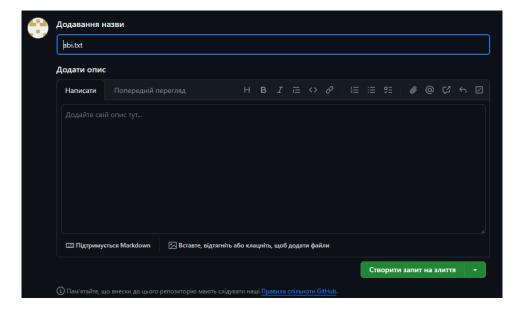
Створюємо гілку trek командою git branch, переключаемся на неї командою git checkout,

```
vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (trek)
$ git add abi.txt

vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (trek)
$ git commit -m "abi.txt"
[trek 5ca2096] abi.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 abi.txt
```

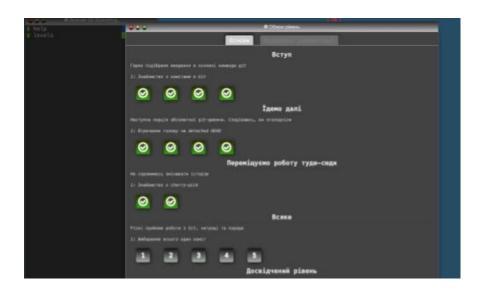
Додаємо abi.txt та робимо коміт командою git commit.

```
Vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документы/GITHUB/labaroto (trek)
$ git push origin trek
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 354 bytes | 354.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'trek' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/Dion1sua/labaroto/pull/new/trek
remote:
To https://github.com/Dion1sua/labaroto.git
* [new branch] trek -> trek
```



Ha GitHub робимо Pull Request для об'єднання гілки trek з основною гілкою

Частина 4



Висновок: Я навчився основам роботи з git та GitHub, керувати вітками, зв'язувати локальний та глобальний репозиторій, керувати версіями.