

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

Тернопіль 2023

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/Документи/GITHUB/labaroto (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/vasja/OneDrive/Документи/GITHU
B/labaroto/.git/

vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документи/GITHUB/labaroto (main)
$ git add .

vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документи/GITHUB/labaroto (main)
$ git commit -m "."
[main (root-commit) c1da44e] .
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 ініціалізуємо 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/Документи/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 привіт!
3
```

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

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

Створюємо гілку `trek` командою `git branch`, переключаємося на неї командою `git checkout`,

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


vasja@Dionis MINGW64 ~/OneDrive/Документи/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

```



Додавання назви

Додати опис

Написати | Попередній перегляд

H B I ⌂ <> 🔗 | ☰ ☷ %≡ | 🖋️ @ ↻ ↶ ◻

Додайте свій опис тут...

Підтримується Markdown

Вставте, відтягніть або клацніть, щоб додати файли

Створити запит на злиття

Пам'ятайте, що внески до цього репозиторію мають слідувати нашим Правилам спільноти GitHub.

На 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.