Лабораторна 2

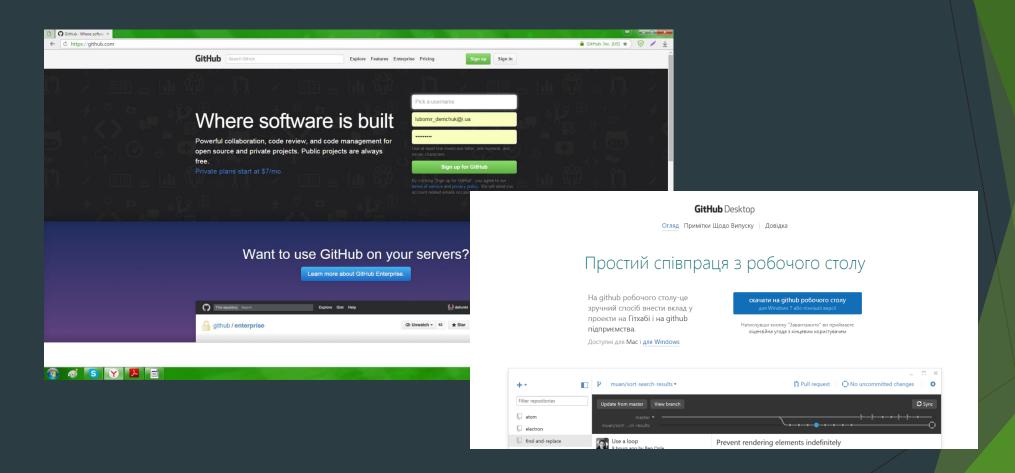
Git i проекти

Виконав:

Демчук Любомир

ПІ-14-1

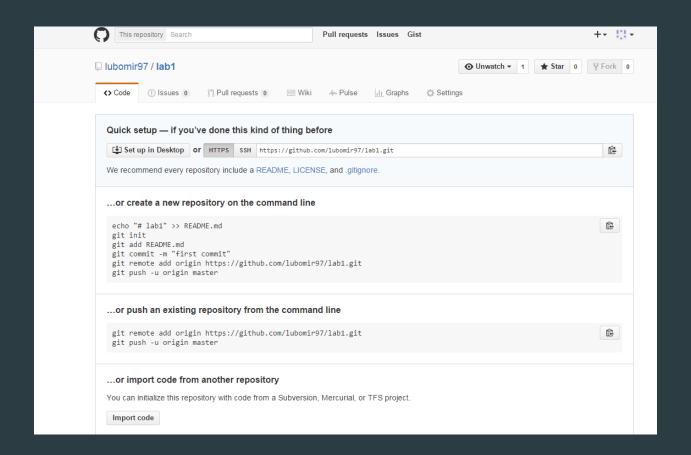
Реєстрація на Git і завантаження ПЗ



Встановлення на робочий комп'ютер:



Створення репозиторія на GitHub



Створення локального репозиторія та додавання файлів

Закомічення файла в локальному репозиторії

```
posh~git ~ NewWork [master]

C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master +1 ~0 -0]> git commit -m 'first' [master (root-commit) f708491] first
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 work.txt

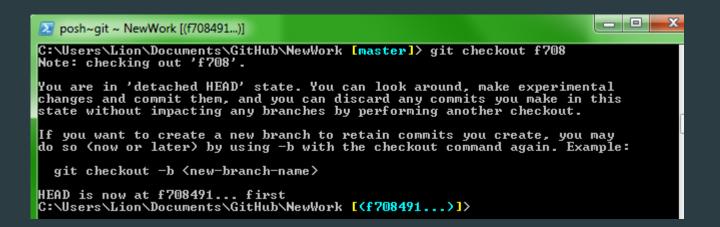
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]>
```

Закидання змін з лок. репозиторію в репозиторій, створений в пункті 4

Додавання двох файлів в лок.репозиторій із закоміченням і пушанням на GitHub

```
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]> git add *.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]> git add *.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master +2 ~0 -0]> git commit -m 'twofile's'
[Imaster c62e84al twofiles
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 function.txt
create mode 100644 program.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]> git push -u origin master
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 351 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://github.com/lubomir97/lab1.git
f708491..c62e84a master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]>
```

Відновлення до стану, який був в пункті 8



Створення клона репозиторія з GitHub та створення нової гілки

```
posh~git ~ NewWork [(f708491...)]

C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [(f708491...)]> git clone http://github.c
om/lubomir97/lab1.git d:/lab1

Cloning into 'd:/lab1'...
remote: Counting objects: 7, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (7/7), done.
Checking connectivity... done.
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [(f708491...)]>
```

```
posh~git ~ NewWork [Second]

C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [(f708491...)]> git checkout -b Second Switched to a new branch 'Second'
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git add NewFile.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second +1 ~0 -0]>
```

Комічення змін в новій гілці і синхронізація з репозиторієм на GitHub

```
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second +1 ~0 -0]> git commit -m 'New1' [Second b67dde0] New1

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 NewFile.txt

C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git push origin Second
Counting objects: 3, done.

Delta compression using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 285 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://github.com/lubomir97/lab1.git
* [new branch] Second -> Second
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]>
```

Об'єднання створеної гілки з основною

Змінення файлу, який був доданий в пункті 12 в основній гілці

Переключення на гілку, яка була створена в пункті 12 а також змінення файлу, що був доданий в пункті 12

```
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]> git checkout Second
Switched to branch 'Second'
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git add NewFile.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git add NewFile.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second +0 ~1 -0]> git commit -m 'change2',

[Second 4ecffc9] change2
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git push origin Second
error: src refspec Second does not match any.
error: failed to push some refs to 'http://github.com/lubomir97/lab1.git'
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git push origin Second
Counting objects: 3, done.

Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes ! 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://github.com/lubomir97/lab1.git
    b67dde0.4ecffc9 Second -> Second
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]>
```

Об'єднання створеної гілки з основною. Вирішення конфлікту в ручну(1)

```
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second] > git checkout master Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master] > git merge Second Auto-merging NewFile.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in NewFile.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master +0 ~0 -0 !1 | +0 ~0 -0 !1]>
```

```
NewFile.txt — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

<<<<< HEAD
i like football
======
i like football|
>>>>>> Second
```

Об'єднання створеної гілки з основною. Вирішення конфлікту в ручну(2)

```
posh~git ~ NewWork [Second]
dd NewFile.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master +0 ~1 -0]> git commit -m 'Fixed c
[master 18d37f1] Fixed conflict
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [master]> git push origin master
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 410 bytes | 0 bytes/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 410 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://github.com/lubomir97/lab1.git
8686194..18d37f1 master -> master
C:\Users\Lion\Documents\Github\NewWork [master]> git checkout Second
Switched to branch 'Second'
Everything up-to-date
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git status
On branch Second
nothing to commit, working directory clean
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git add NewFile.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]> git merge master
Updating 4ecffc9..18d37f1
Fast-forward
 NewFile.txt | 6 +++++
 function.txt | 1 +
 program.txt | 1 +
 3 files changed, 7 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 function.txt
 create mode 100644 program.txt
C:\Users\Lion\Documents\GitHub\NewWork [Second]>
```

Висновки

На цій лабораторній роботі я здобув необхідні знання та навички для роботи з системою керування версіями Git