МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

ХАРКІВСЬКИЙ КОМП′ЮТЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**ЗВІТ**

**ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

з дисципліни «Соціальні мережі»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав  Студент гр. ОПК-315  Полозюк Сергій | Перевірив  викладач  Фесенко Д.В. |

Харків 2017**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

«Основи галуження у Git. Робота з гілками»

**1. Тема роботи:** Основи використання галуження при створенні проектів.

**2 . Мета роботи:** Опанувати навичками роботи з гілками.

**Хід роботи:**

1)Створення гілки та перехід на неї

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~ (master)

$ git config --global user.name "PolozyukSergey"

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~ (master)

$ git config --global user.email "polozyuk.ser99@gmail.com"

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~ (master)

$ cd OPK-315

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (master)

$ git clone https://github.com/Oskorbin99/OPK-315

Cloning into 'OPK-315'...

remote: Counting objects: 86, done.

remote: Total 86 (delta 0), reused 1 (delta 0), pack-reused 85

Unpacking objects: 100% (86/86), done.

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (master)

$ git branch [Polozyuksergey](https://github.com/ambisinister92/OPK-315/tree/Polozyuksergey)

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (master)

$ git branch

[Polozyuksergey](https://github.com/ambisinister92/OPK-315/tree/Polozyuksergey)

\* master

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (master)

$ git checkout [Polozyuksergey](https://github.com/ambisinister92/OPK-315/tree/Polozyuksergey)

Switched to branch '[Polozyuksergey](https://github.com/ambisinister92/OPK-315/tree/Polozyuksergey" \o "Polozyuksergey)"

2)Додання нового віддаленого репозиторію та злиття гілок

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (PolozyukSergeyOPK-315)

$ git remote -vv

origin https://github.com/Oskorbin99/OPK-315 (fetch)

origin https://github.com/Oskorbin99/OPK-315 (push)

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~/OPK-315 (PolozyukSergeyOPK-315)

$ git remote add hg https://github.com/ambisinister92/OPK-315

usage: git remote add [<options>] <name> <url>

-f, --fetch fetch the remote branches

--tags import all tags and associated objects when fetching

or do not fetch any tag at all (--no-tags)

-t, --track <branch> branch(es) to track

-m, --master <branch>

master branch

--mirror[=<push|fetch>]

set up remote as a mirror to push to or fetch from

Sergeiy@Sergeiy-PK MINGW64 ~ (master)

$ git push hg Polozyuksergey

Counting objects: 6, done.

Delta compressing using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (6/6), 12 KiB | 321.00 KiB/s, done.

Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.

To https://github.com/ambisinister92/OPK-315

\* [new branch] Polozyuksergey -> Polozyuksergey

**Питання до захисту :**

1. **Чим є насправді гілки у Git?**

Гілка в Гіт це вказівник, що може пересуватися на одну з фіксацій (Коммiтiв). Створюючи нову гілку ви створюєте новий вказівник. Вказівник під назвою HEAD вказує на локальну гілку, на якій ви знаходитесь.

1. **Розкажіть про способи злиття у Git?**

Злиття буває двох типів: звичайне (трьохпозиційне) – коли у гілок спільний предок та нащадки зливаються в одну гілку; злиття-перемотка - якщо вітка, в яку відбувається злиття є прямим батьком вітки, яку зливають, то Git просто переміщає вказівник вперед, фізично нічого не відбувається.

1. **Що відбувається у робочій директорії при перемиканні гілок?**

При перемиканні гілки, файли у робочій папці змінюються. Якщо переключитися до старшої гілки, робоча папка буде повернута до того стану, який був на момент останнього фіксування у тій гілці. Якщо Гіт не зможе це зробити без проблем, він не дасть переключитися взагалі.