**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ КОМП′ЮТЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ**

**КОЛЕДЖ НТУ «ХПІ»**



**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА**

**З дисципліни «Соціальні мережі»**

Виконав

Студент групи ОПК-315

Рудєв Владислав

Перевірив викладач

Фесенко Д.В.

Харків 2017

**Хід роботи**

Питання 1:

**Що таке СКВ, Види СКВ, до якої СКВ належить Гіт, відмінності від інших СКВ?**

Відповідь: СКВ - це система, яка реєструє зміни в одному або декількох файлах, щоб надалі була можливість повернутися до певних попередніх версій цих файлів. Види: централізована, децентралізована, локальна. Git належить до децентраліз СКВ. У таких системах клієнти не просто вивантажують останні версії файлів, а повністю копіюють весь репозиторій. Тому в разі, коли "вмирає" сервер, через який йшла робота, будь-який клієнтський репозиторій може бути скопійований назад на сервер, щоб відновити базу даних. Кожен раз, коли клієнт забирає свіжу версію файлів, він створює собі повну копію всіх даних.

**Що таке Репозиторій, які вони бувають, та з яких частин складаються?**

Відповідь: Репозиторій git буває локальний і віддалений. Локальний репозиторій - це піддиректорія .git, створюється (в порожньому вигляді) командою git init і (в непорожньої вигляді з негайним копіюванням вмісту батьківського віддаленого сховища та проставлянням посилання на батька) командою git clone.

**У яких станах можуть знаходитись файли у Git, життєвий цикл файлів?**

Відповідь: Звичайний життєвий цикл файлу у Git виглядає наступним чином:

Створення локальної копії віддаленого сховища (операція Clone)

Зміна локальної копії проекту (додавання / зміна / видалення файлів)

Оновлення локальної копії при необхідності (операція Pull)

Підтвердження змін до локального репозиторія (операція Commit)

Додавання змін з локального сховища в центральний (операція Push)

Питання 2:

**Чим на є насправді гілки у Git?**

Відповідь: вказівником на комміт

**Розкажіть про способи злиття у Git?**

Відповідь: злиття у git виконуєтьтся за допомогою команди git merge <ім’я гілки>. Потрібно перейти на гілку, яку ви хочете злити з іншою гілкою і виконати цю команду.

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

Відповідь: злиття усіх змін які не попали до комміту.

Код:

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 ~

$ cd D:\\Vlad\\Education\\College\\5\\social\_networks

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks

$ git init LR\_1\_2

Initialized empty Git repository in D:/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2/.git/

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks

$ cd LR\_1\_2

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (master)

$ git checkout -b vlad-rudev

Switched to a new branch 'vlad-rudev'

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git remote add lr https://github.com/w-p-c/OPK-315

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git remote -v

lr https://github.com/w-p-c/OPK-315 (fetch)

lr https://github.com/w-p-c/OPK-315 (push)

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git fetch lr

remote: Counting objects: 87, done.

remote: Total 87 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 87

Unpacking objects: 100% (87/87), done.

From https://github.com/w-p-c/OPK-315

\* [new branch] Andreyanov -> lr/Andreyanov

\* [new branch] denisDavidov -> lr/denisDavidov

\* [new branch] ikalchenko -> lr/ikalchenko

\* [new branch] master -> lr/master

\* [new branch] sashaDrobot -> lr/sashaDrobot

\* [new branch] vlad-rudev -> lr/vlad-rudev

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git status

On branch vlad-rudev

Initial commit

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git pull lr vlad-rudev

From https://github.com/w-p-c/OPK-315

\* branch vlad-rudev -> FETCH\_HEAD

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git add .

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git status

On branch vlad-rudev

Changes to be committed:

(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

new file: LR\_Answers\_Rudev.docx

new file: Question.java

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git commit -am "No code in .xlsx"

[vlad-rudev 0559bfc] No code in .xlsx

2 files changed, 382 insertions(+)

create mode 100644 LR\_Answers\_Rudev.docx

create mode 100644 Question.java

Vladislav Rudev@DESKTOP-56FNNC0 MINGW64 /d/Vlad/Education/College/5/social\_networks/LR\_1\_2 (vlad-rudev)

$ git push lr vlad-rudev

Counting objects: 4, done.

Delta compression using up to 6 threads.

Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (4/4), 54.11 KiB | 0 bytes/s, done.

Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/w-p-c/OPK-315

df8ac17..0559bfc vlad-rudev -> vlad-rudev



