**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: