**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ КОМП′ЮТЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ**

**КОЛЕДЖ НТУ «ХПІ»**



**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**

Виконав

Студент групи ОПК-315

Кальченко Ілля

Перевірив викладач

Фесенко Д.В.

Харків 2017

1. Тема роботи: Створення свого проекту та встановлення його під версійний контроль.

2. Мета роботи: Навчитись створювати та керувати власним репозиторієм.

3. Хід роботи

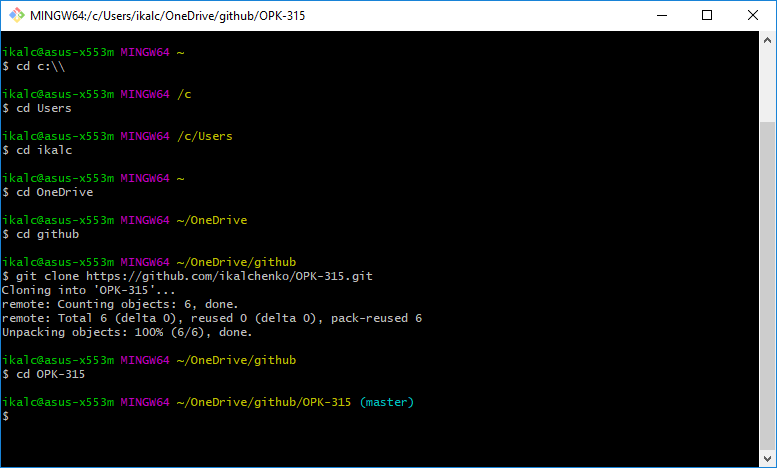


Рис.1 – Клонирование репозитория

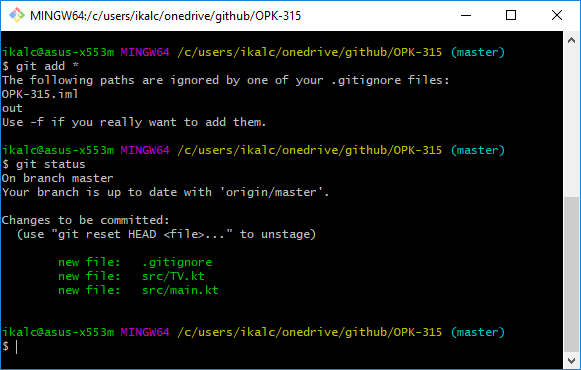


Рис.2 – Фиксирование изменений в файлах

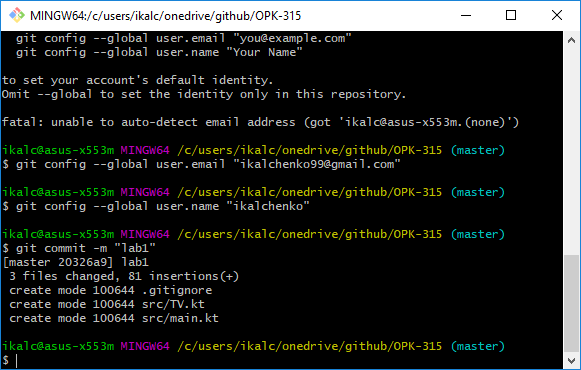


Рис.3 – Коммит

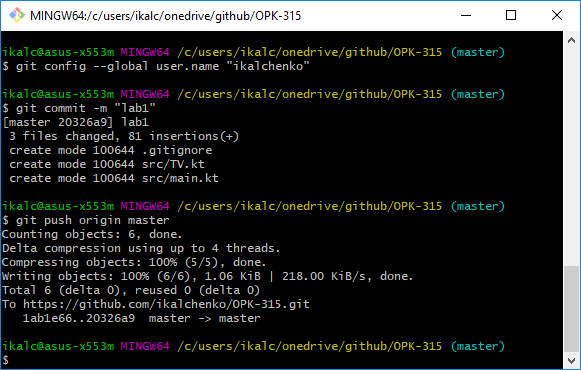


Рис.4 – Отправка на сервер

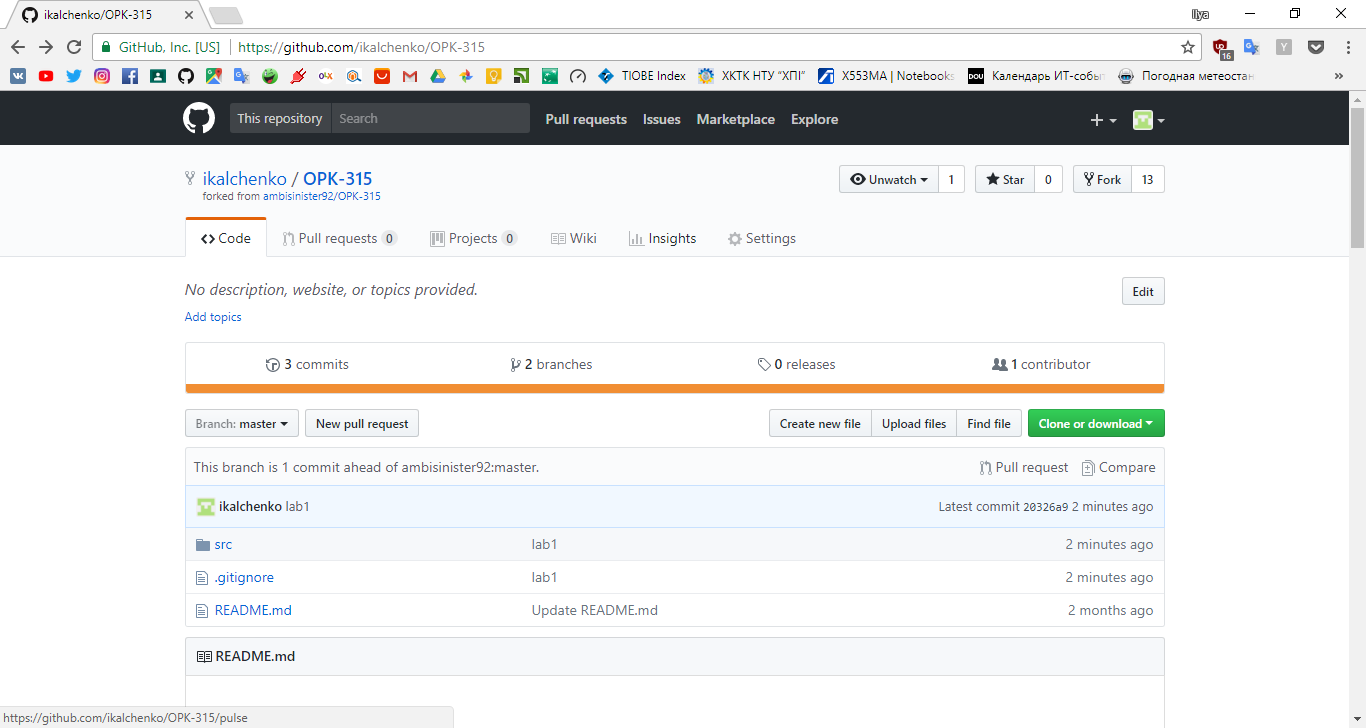


Рис.5 – Файлы на сервере

**4. Контрольні запитання**

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

**Відповідь**:

СКВ — это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.  
Виды:  
-централизованая   
-‎децентрализованая  
-‎локальная

Git принадлежит к децентрализованім СКВ.

В таких системах клиенты не просто выгружают последние версии файлов, а полностью копируют весь репозиторий. Поэтому в случае, когда "умирает" сервер, через который шла работа, любой клиентский репозиторий может быть скопирован обратно на сервер, чтобы восстановить базу данных. Каждый раз, когда клиент забирает свежую версию файлов, он создаёт себе полную копию всех данных

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

**Відповідь:** Репозиторий Git представляет собой каталог файловой системы, в котором находятся файлы конфигурации репозитория, файлы журналов, хранящие операции, выполняемые над репозиторием, индекс, описывающий расположение файлов, и хранилище, содержащее собственно файлы.

Репозиторий может быть локальным и удаленным.

Он состоит из:

-Папки .git

-Рабочего каталога

-Индекса

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

**Відповідь:**

В Git'е файлы могут находиться в одном из трёх состояний: зафиксированном, изменённом и подготовленном. "Зафиксированный" значит, что файл уже сохранён в вашей локальной базе. К изменённым относятся файлы, которые поменялись, но ещё не были зафиксированы. Подготовленные файлы — это изменённые файлы, отмеченные для включения в следующий коммит.

Стандартный рабочий процесс с использованием Git'а выглядит примерно так:

* Вы вносите изменения в файлы в своём рабочем каталоге.
* Подготавливаете файлы, добавляя их слепки в область подготовленных файлов.
* Делаете коммит, который берёт подготовленные файлы из индекса и помещает их в каталог Git'а на постоянное хранение.