МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

„КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС

„ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ”

# Лабораторна робота №6

## з курсу «Проектування інформаційних систем»

## Тема: *«Системи контролю версій SVN, GIT»*

Виконав:

студент IV курсу ІПСА

групи ДА-51

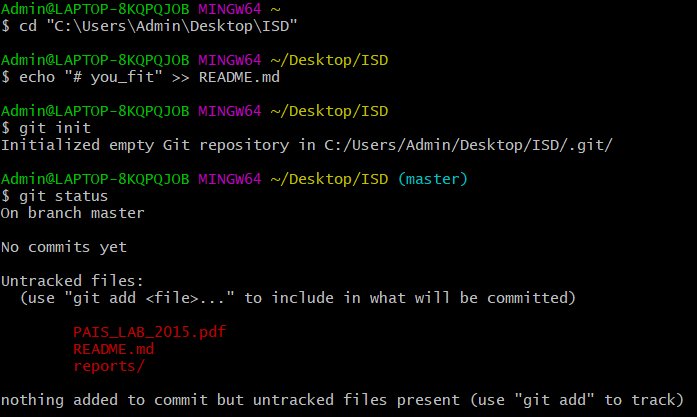
Борисов Руслан

Київ – 2018

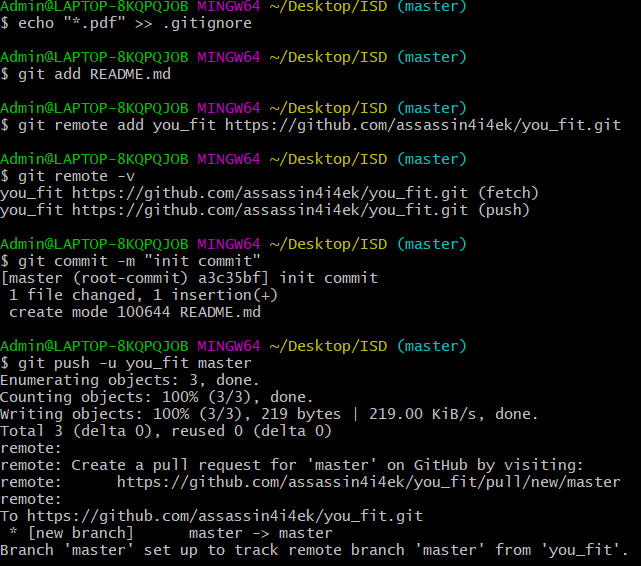
1. Мета роботи: за допомогою системи контролю версій завантажити коди програми у репозіторій. Відтворити типовий цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контролю версій.
2. Завдання:

* Обрати безкоштовну систему репозиторія для системи контролю версіями, наприклад projectlocker, або інш.
* Встановити клієнтське безкоштовне програмне забезпечення для роботи с системою контролю версій (GIT, SVN clients).
* Протягом роботи над лабораторними роботами 2-6 використовувати систему контролю версіями.
* Описати цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контрою версій.

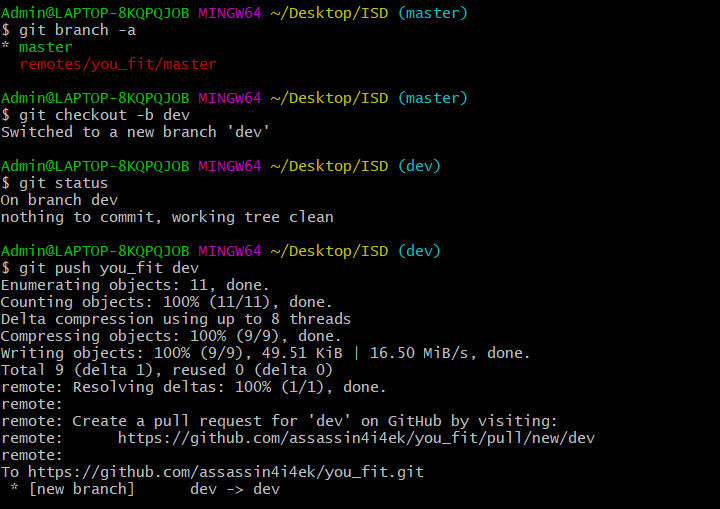
1. Результати роботи:

**

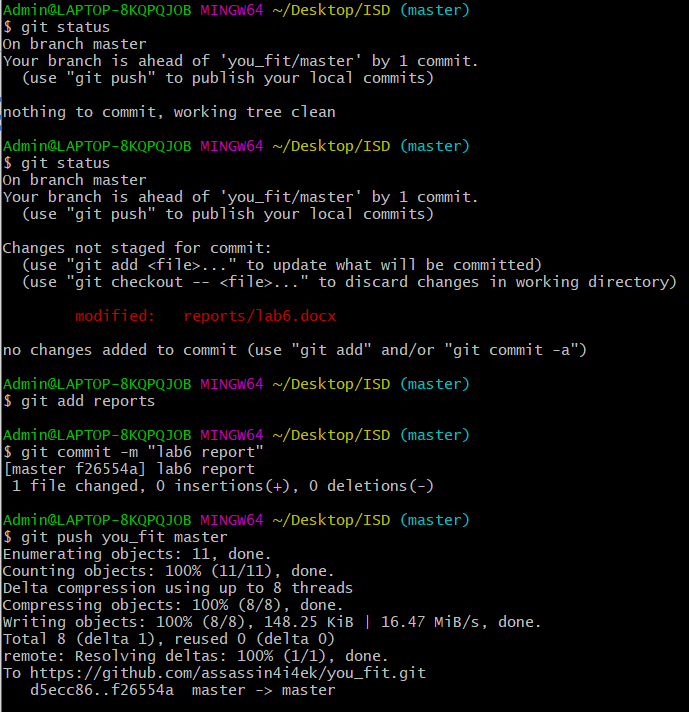
Створення локального репозиторію

**

Підключення віддаленого репозиторію

**

Створення гілки dev

**

Посилання змін з локального до глобального репозиторію

1. Правило користування репозиторієм проекту:
   1. Для розробки інформаційної системи було обрано модель розгалуження Issue Branch Workflow.
   2. Для кожної нової задачі розробник створює нову гілку під назвою, яка відповідає назві тікета у системі проектного трекінгу. Гілка створюється від останнього комміту гілки master. Для кожної задачі створюється своя гілка, і кожна гілка відводиться лише під одне завдання.
   3. Коли задача виконана, розробник зливає гілку задачі в dev-гілку.
   4. Після того, як задача була успішно протестована у dev-гілці, вона заливається розробником у master-гілку.
   5. У випадку виникнення конфліктів злиття, які не вдається вирішити самому, потрібно звернутися до іншого розробника, відповідального за коміти, що конфліктують.

Висновки

Під час виконання даної лабораторної роботи було створено локальний Git – репозиторій, а також віддалений репозиторій на GitHub. Було створено і синхронізовано дві додаткові гілки (крім master): dev (в якій буде вестись розробка інформаційної системи) та test (в якій вона буде тестуватися). Було створено декілька комітів та відіслано протокол лабораторної роботи на віддалений репозиторій.