ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

(МТУСИ)



Кафедра Информационные Технологии

Лабораторная работа №1

Выполнил студент группы БВТ1904:

Игнатенко Я.И.

Проверила:

Мосева М.С.­

*Москва,2020*

**Цель работы**

Изучение базовых функций системы контроля версий на примере Git.

**Постановка задачи**

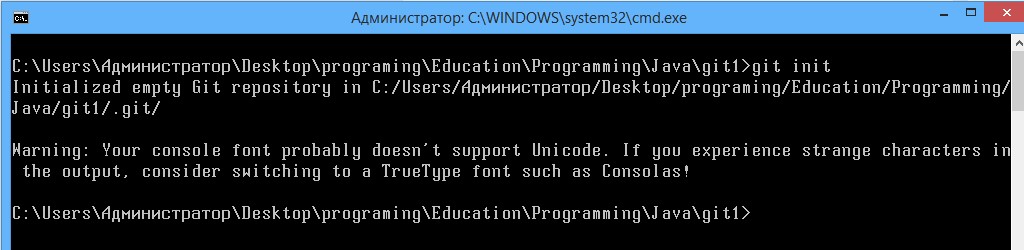
Определить проект (состоящий из нескольких файлов), который будет добавлен

под версионный контроль, и произвести ряд операций в СКВ, включающих:

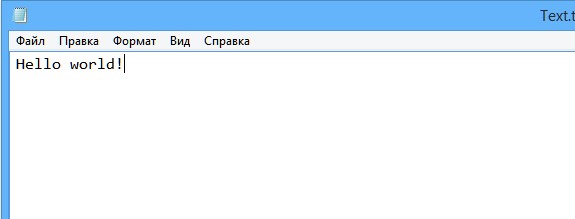
1. Создание репозитория или клонирование существующего
2. Внесение ряда изменений в файл(ы) и выполнение коммитов (кол-во не меньше 2)
3. Создание веток и выполнение ряда изменений в проекте в созданных ветках
4. Слияние ветки с веткой мастер без конфликтов
5. Слияние ветки с веткой мастер с решением возникающих конфликтов
6. Откат изменений до одного из предыдущих коммитов

**Ход работы**

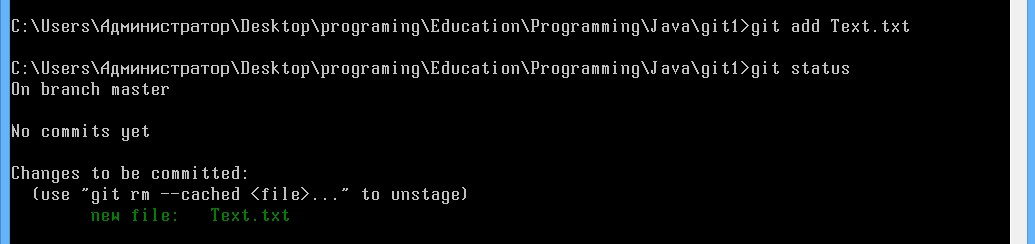
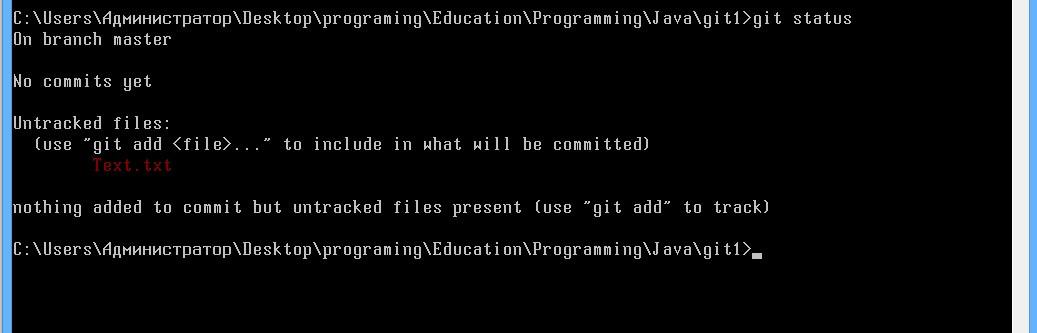
Выполняю создание репозитория



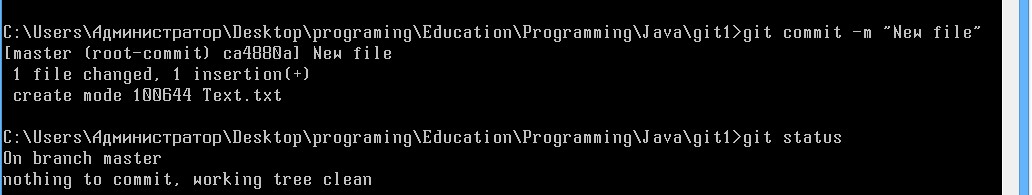
Создаю текстовый файл



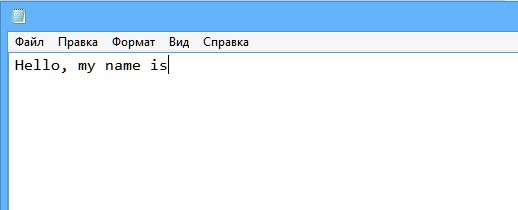
Провожу индексацию файла



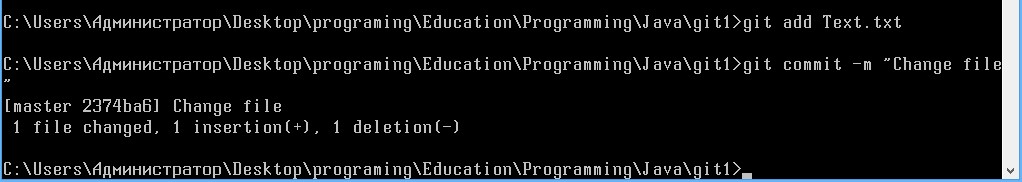
Провожу коммит изменений



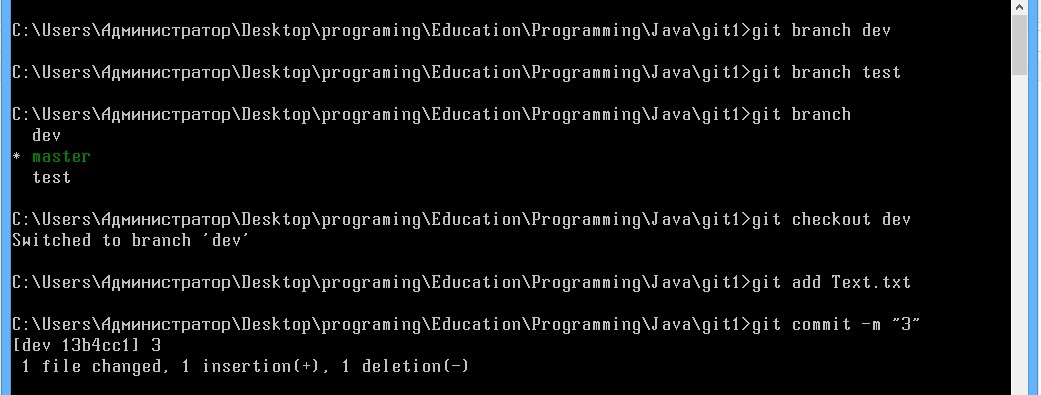
Изменяю текстовый файл



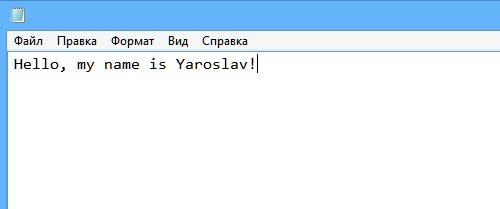
Коммит изменений



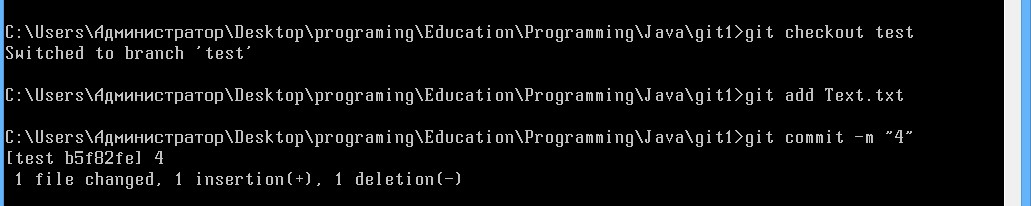
Создание 2 дополнительных веток dev, test, переключение на ветку dev, изменение файла, и коммит измененного файла



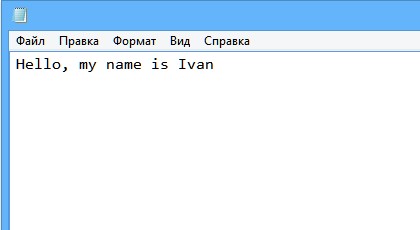
Измененный файл в ветке dev



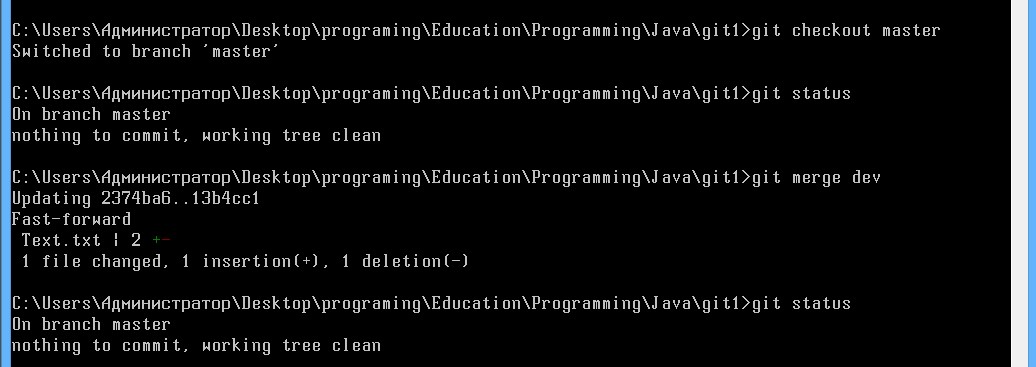
Переключение на ветку test, изменение и коммит файла



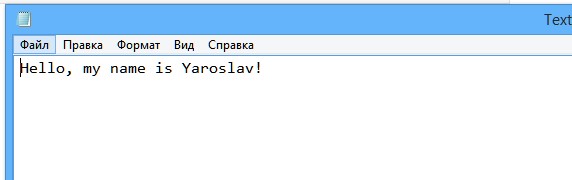
Измененный файл в ветке test



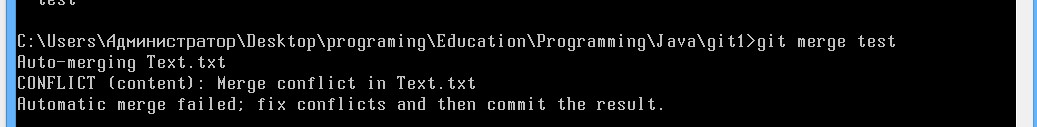
Слияние ветки dev с веткой мастер без конфликтов



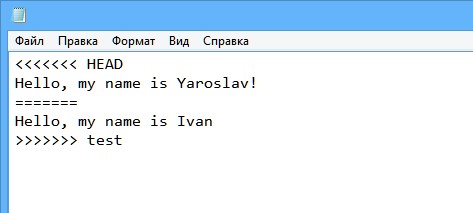
Файл в ветке мастер



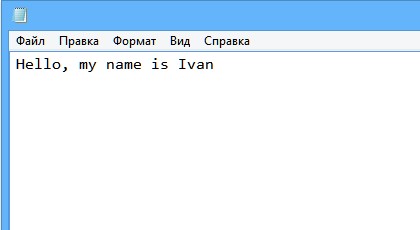
Слияние с веткой test с решением конфликтов



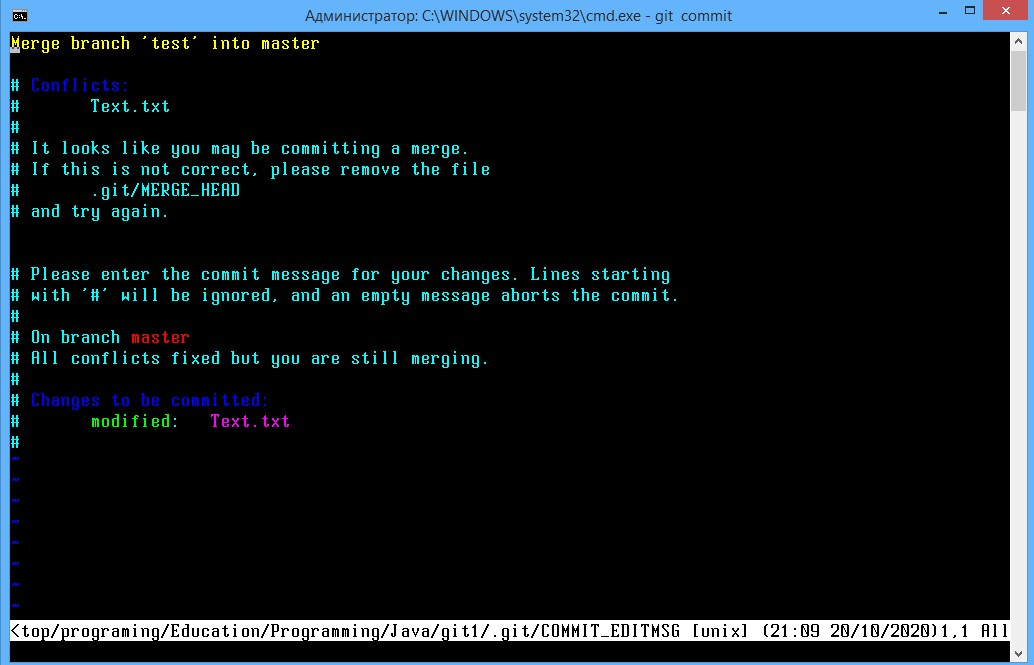
Конфликт версий в текстовом файле



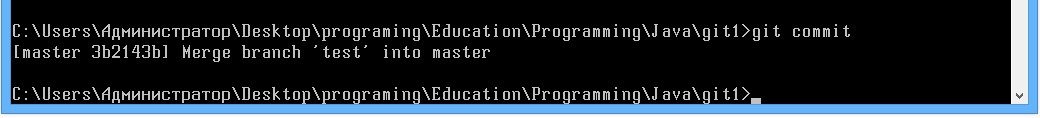
Удаляю не нужные изменения



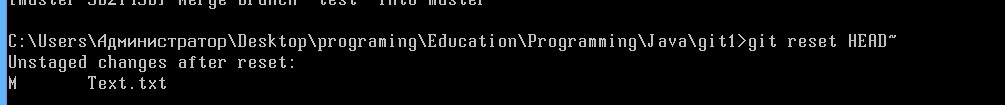
Продолжаю слияние



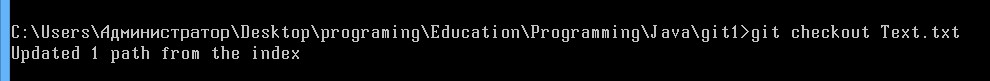
Удачное решение конфликта



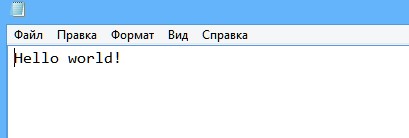
Откат изменений командой reset, сброс буферной зоны



Переключаюсь на версию коммита



1 версия файла



**Заключение**

Итак, опираясь на результаты тестирования, можно сделать вывод что я изучил базовые функций системы контроля версий на примере Git.