Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра экономической информатики

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

«GIT»

Выполнил:

Студент ФКП, гр.814301

Мацаль Н.Ю.

Проверил:

Лыщик А.П.

Минск 2020

**Цель:** Изучить основные команды и принципы работы с git из командной строки, выполнить задания лабораторной работы.

**Ход работы:**

1. Создать новый репозиторий. Добавить в папку репозитория файлы. Зафиксировать состояние репозитория (выполнить commit).

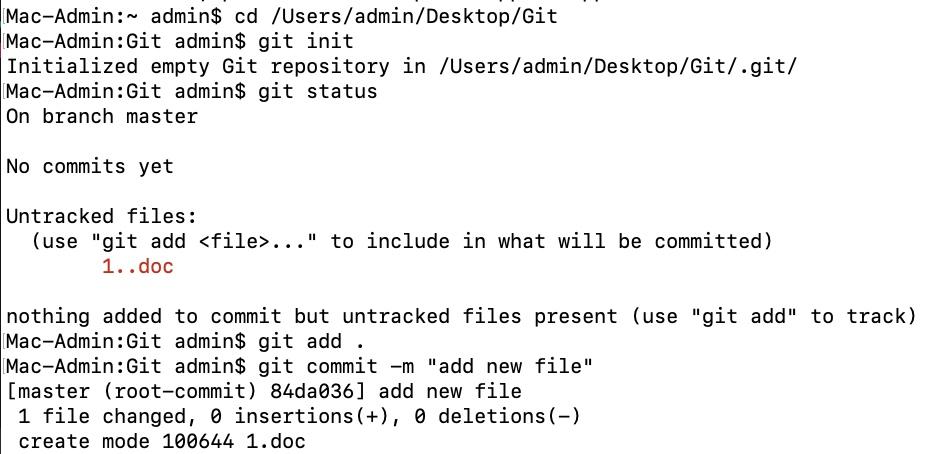
Для инициализации репозитория и добавления туда файлов используются команды:

git init – инициализирует гит-репозиторий.

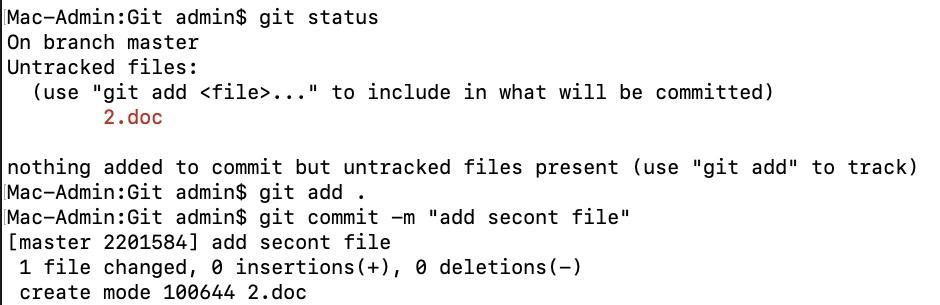
git add 1.txt – индексируем созданный файл перед коммитом и изменениями.

git add . – добавляет в индекс все файлы, в которых были изменения.

git commit -m “add new file” – команда фиксирует данное состояние репозитория.

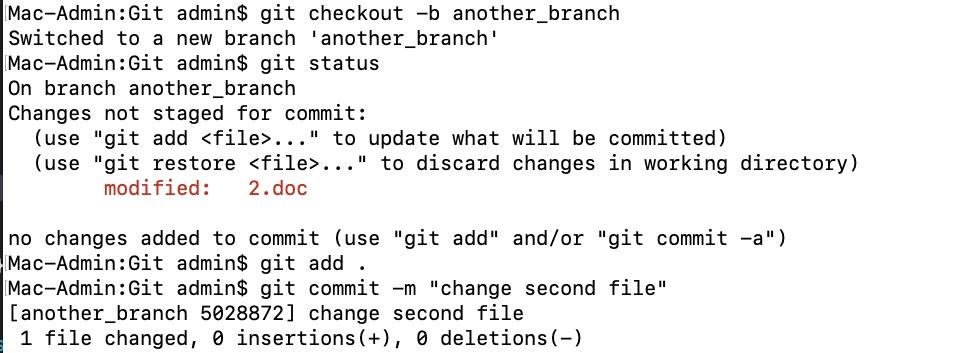


1. Внести изменения в файлы. Зафиксировать новое состояние репозитория.

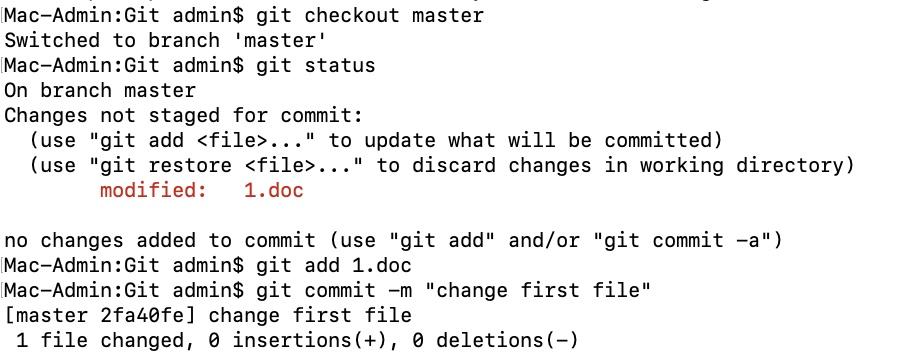


1. Создать новую ветку. Внести в нее изменения и зафиксировать их.

Новая ветка создается при помощи команды checkout. Аргумент -b позволяет сразу сменить ветку на только что созданную.

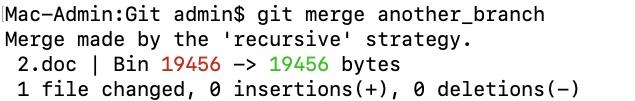


1. Переключиться на ветку мастера. Внести в нее изменения и зафиксировать их.



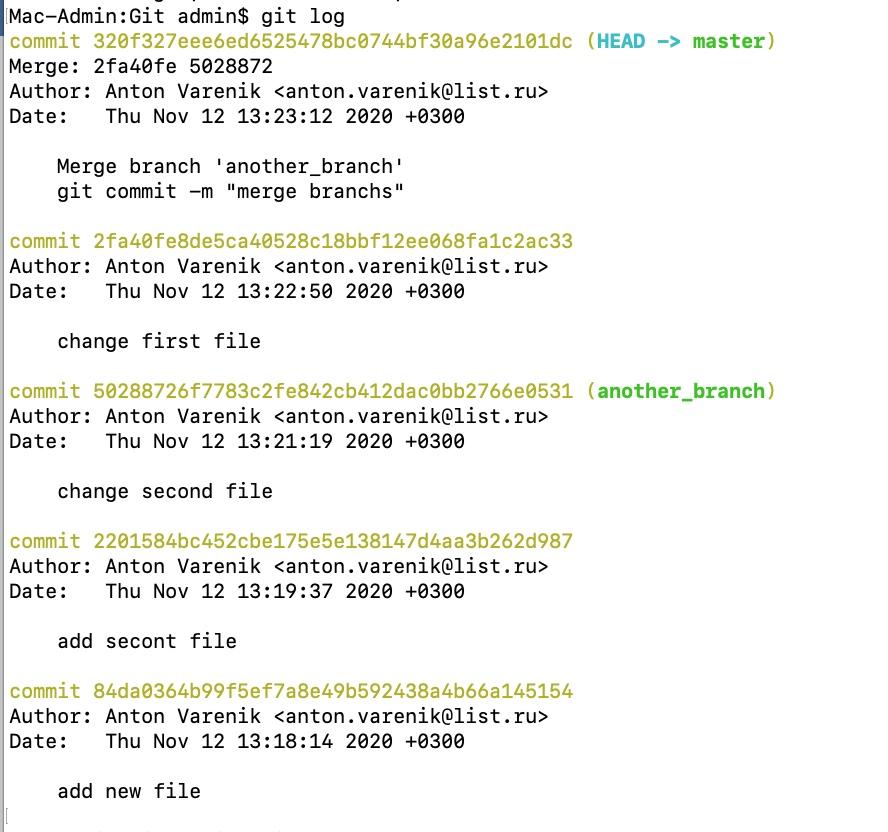
1. Продемонстрировать слияние веток.

Для слияния веток используется команда merge, присоединяя новую ветку к текущей, все ее файлы и изменения.



1. Просмотреть дерево изменений веток (историю).

Просмотр истории осуществляется при помощи команды git log.



1. Продемонстрировать откат изменений в ветке.

Откат изменений в ветке осуществляется при помощи функции git reset с ключом hard. Например, аргумент HEAD~1 удаляет один последний коммит.

