Лабораторная работа 2

**Работа с Git в терминале**

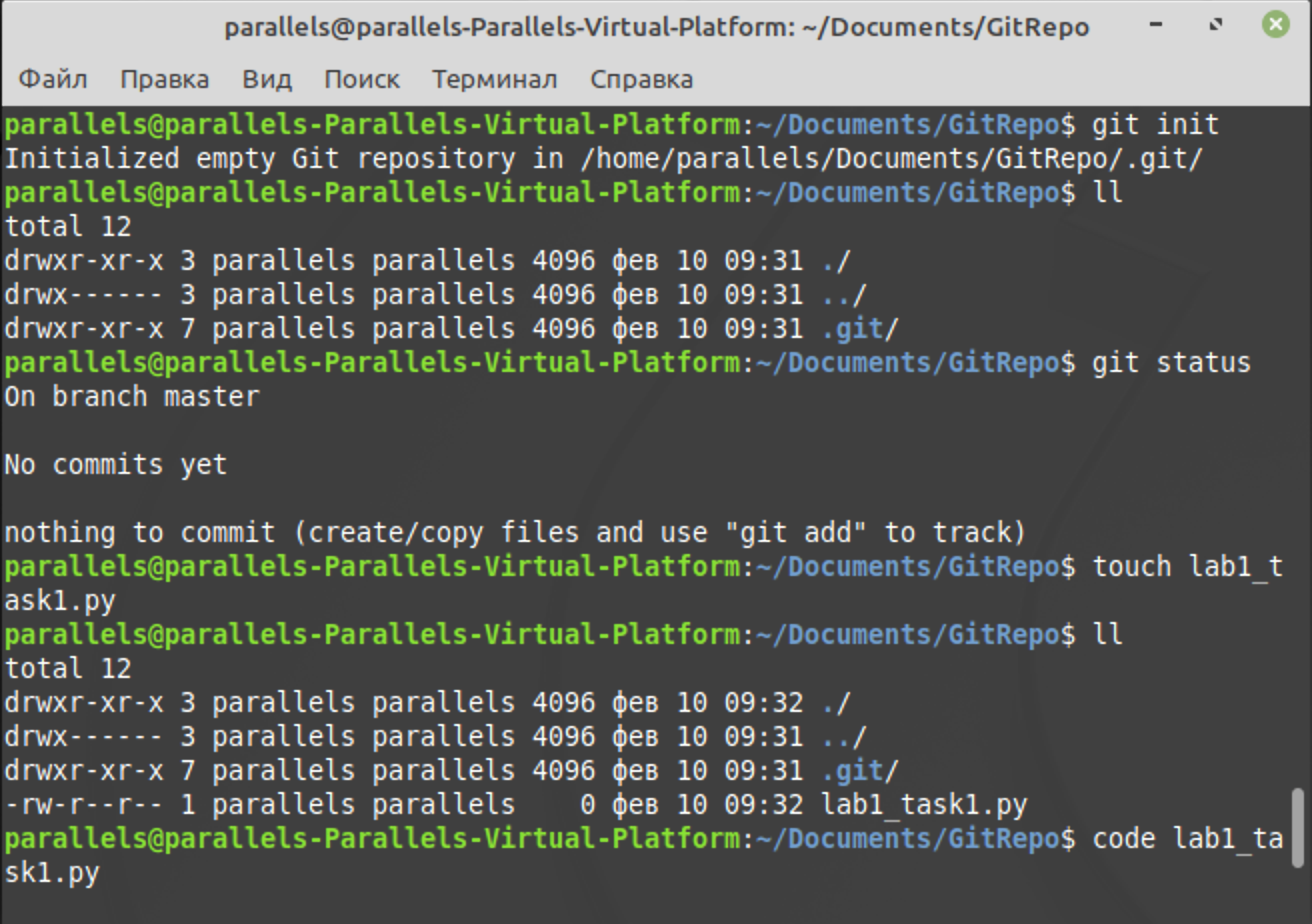
Задание 1

Каталог, который будет содержать файлы для лабораторной работы.

Команда, которой создает репозиторий: mkdir GitRepo

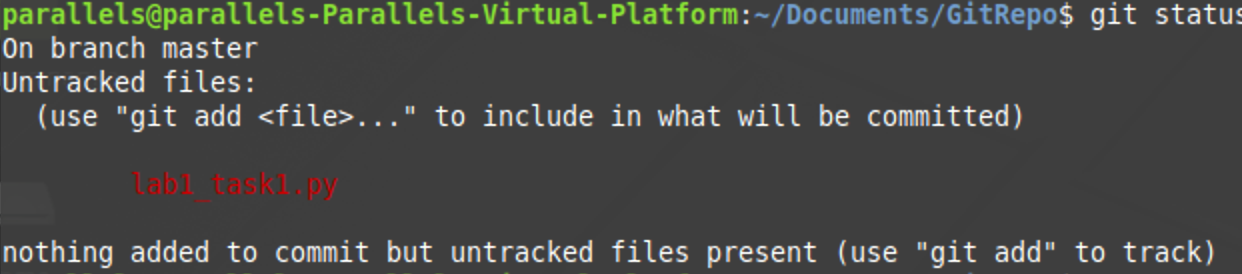
Задание 2-3

Инициализация git + создание рабочей области (GitRepo) + выполнение команды git status



Задание 4

Выполняем команду git status после создания файла lab1\_task1.py (файл находится в состоянии untracked)



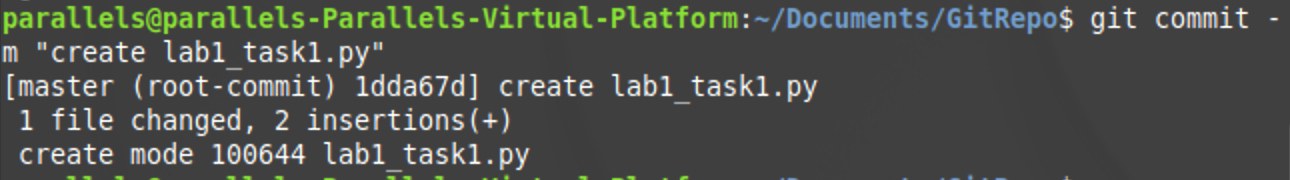
Задание 5

Добавляем файл в индекс



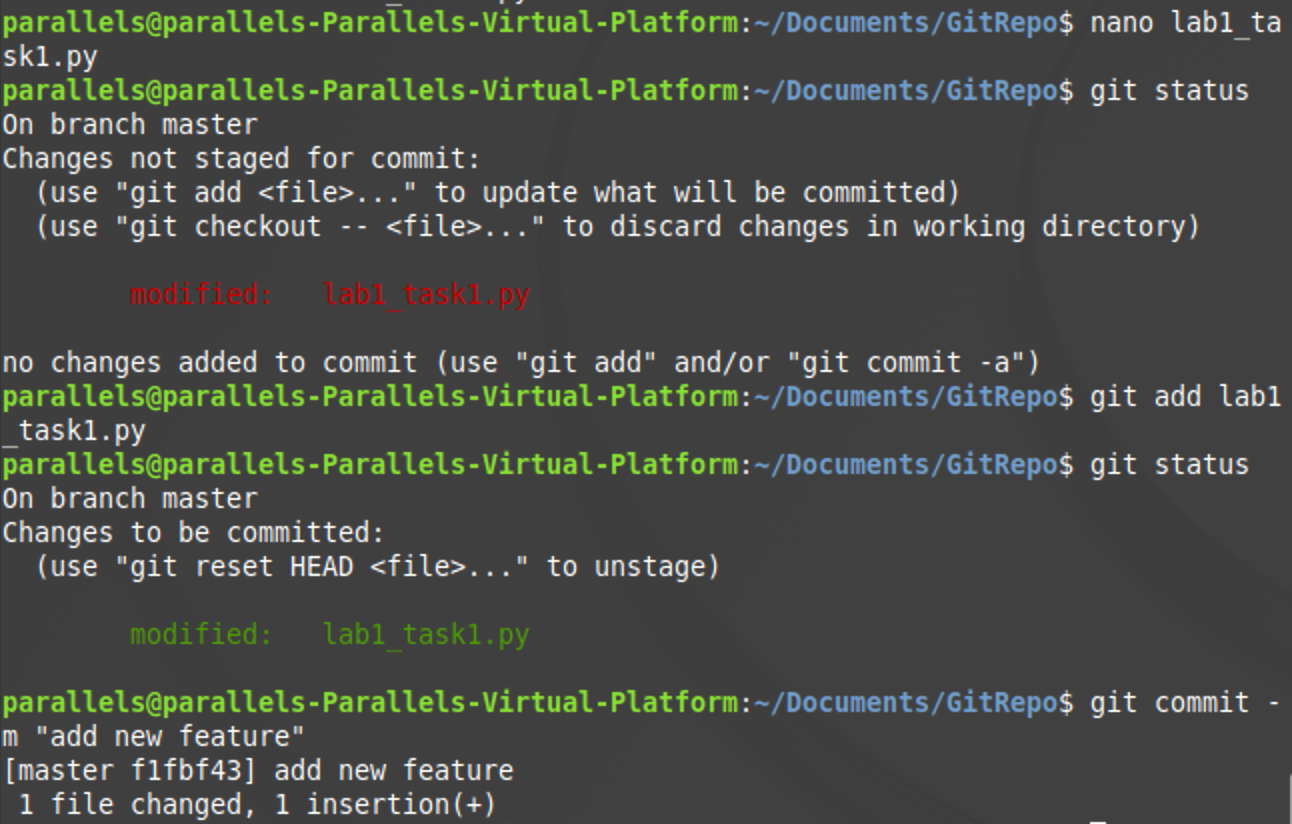
Задание 6

Коммитим изменения

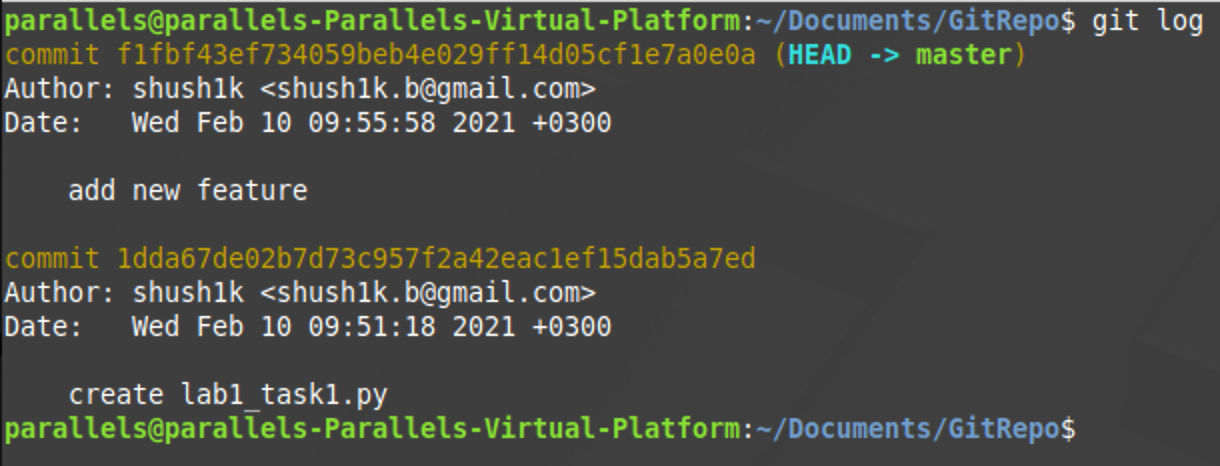


Задание 7

Добавили изменение в файл, затем добавили в индекс и закоммитили

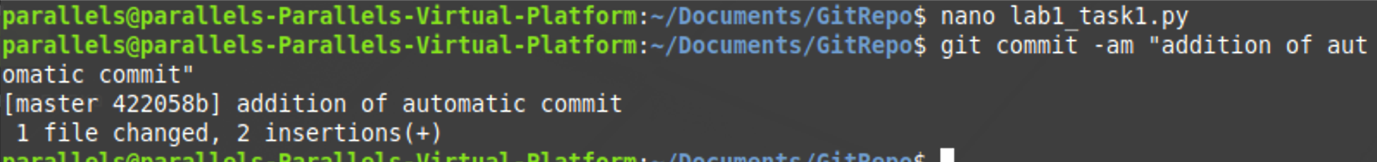


Отображение истории коммитов



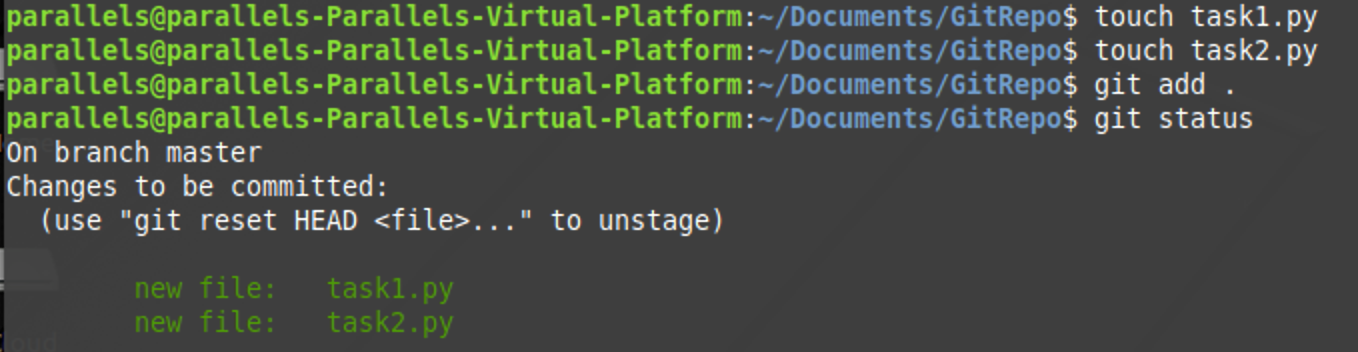
Задание 8

Делаем так, чтобы измененные файлы сразу добавлялись в коммит.



Задание 9-11

Создаем и добавляем несколько файлов под версионный контроль одной командой.



Задание 12

Скачаем пакеты pip и с помощью него скачаем virtualenv.

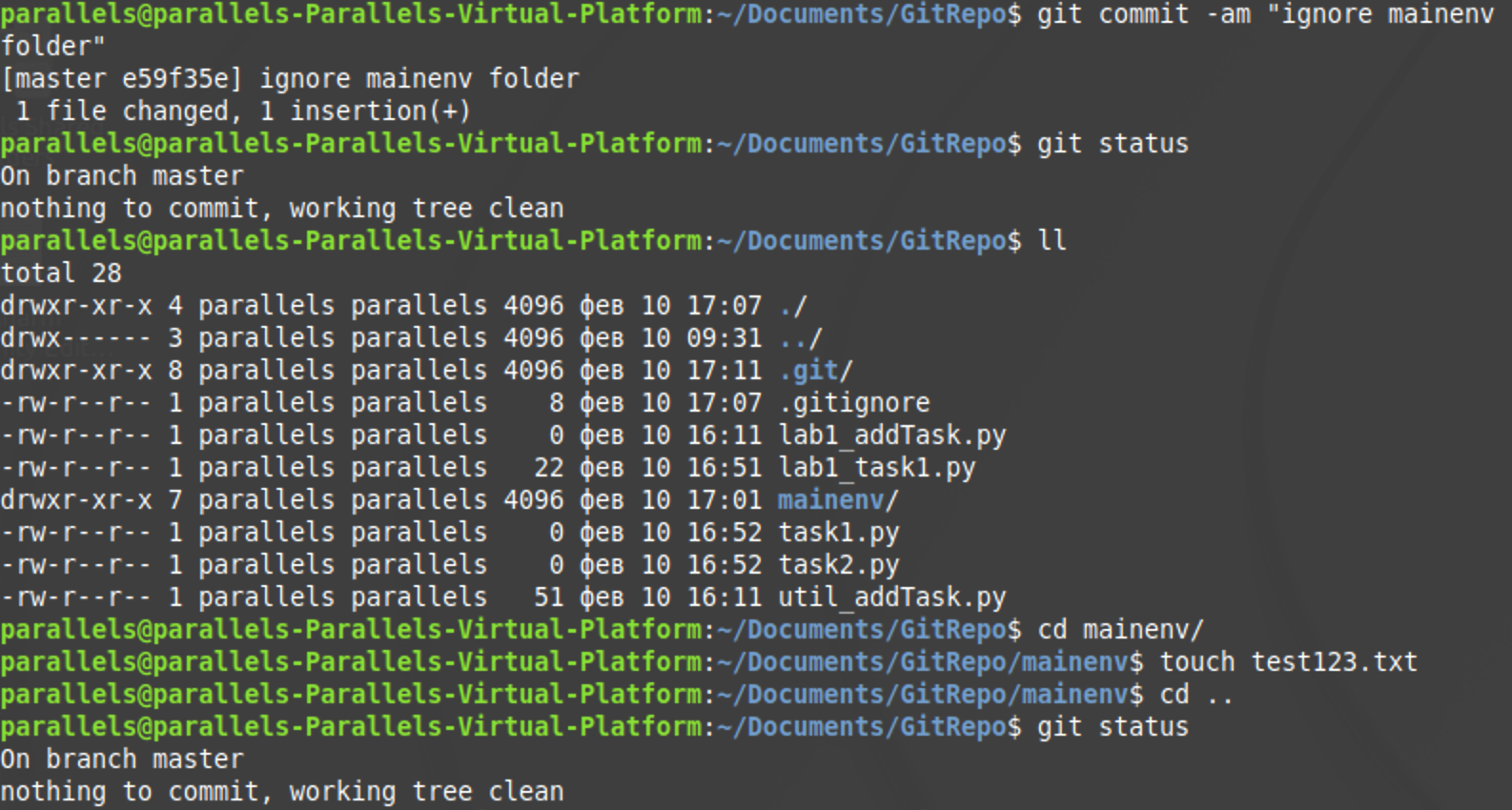
Создадим виртуальное окружение (mainenv) и .gitignore файл.



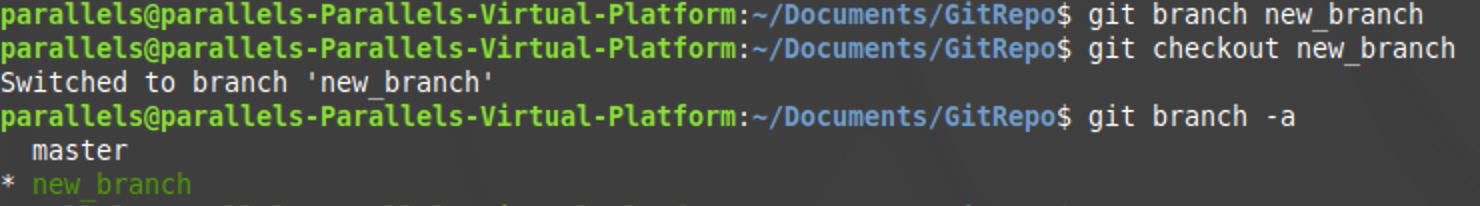
Задание 13

Добавляем папку mainenv в .gitignore файл.



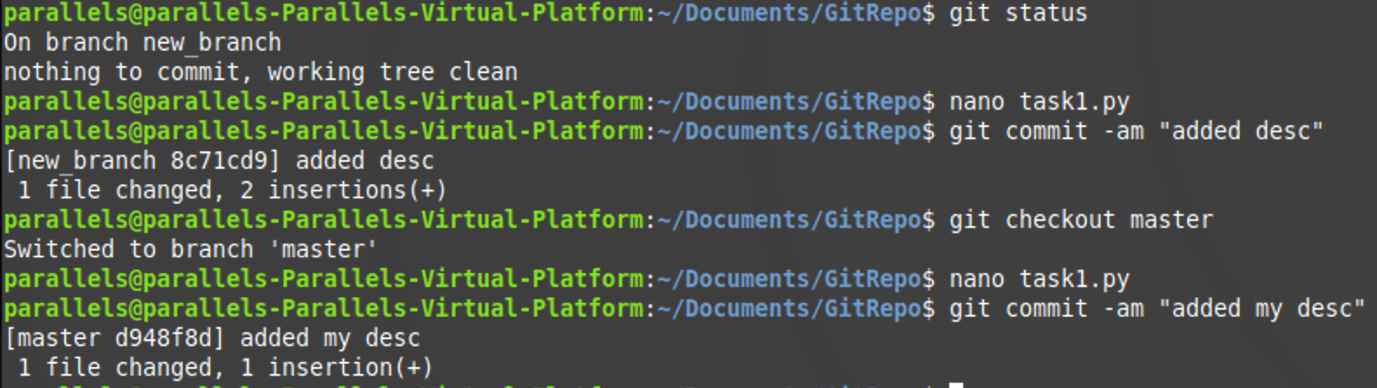
Добавление файла в папку mainenv не отслеживается git системой.

Задание 14

Создаем ветку new\_branch и переходим в нее, выводим список всех веток.

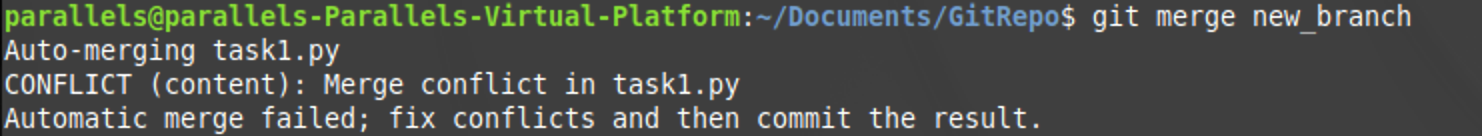
Задание 15

Сделали несколько коммитов в ветках new\_branch и master

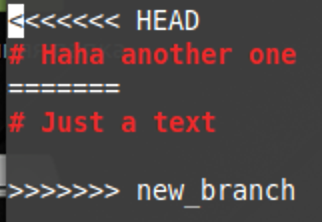


Задание 16

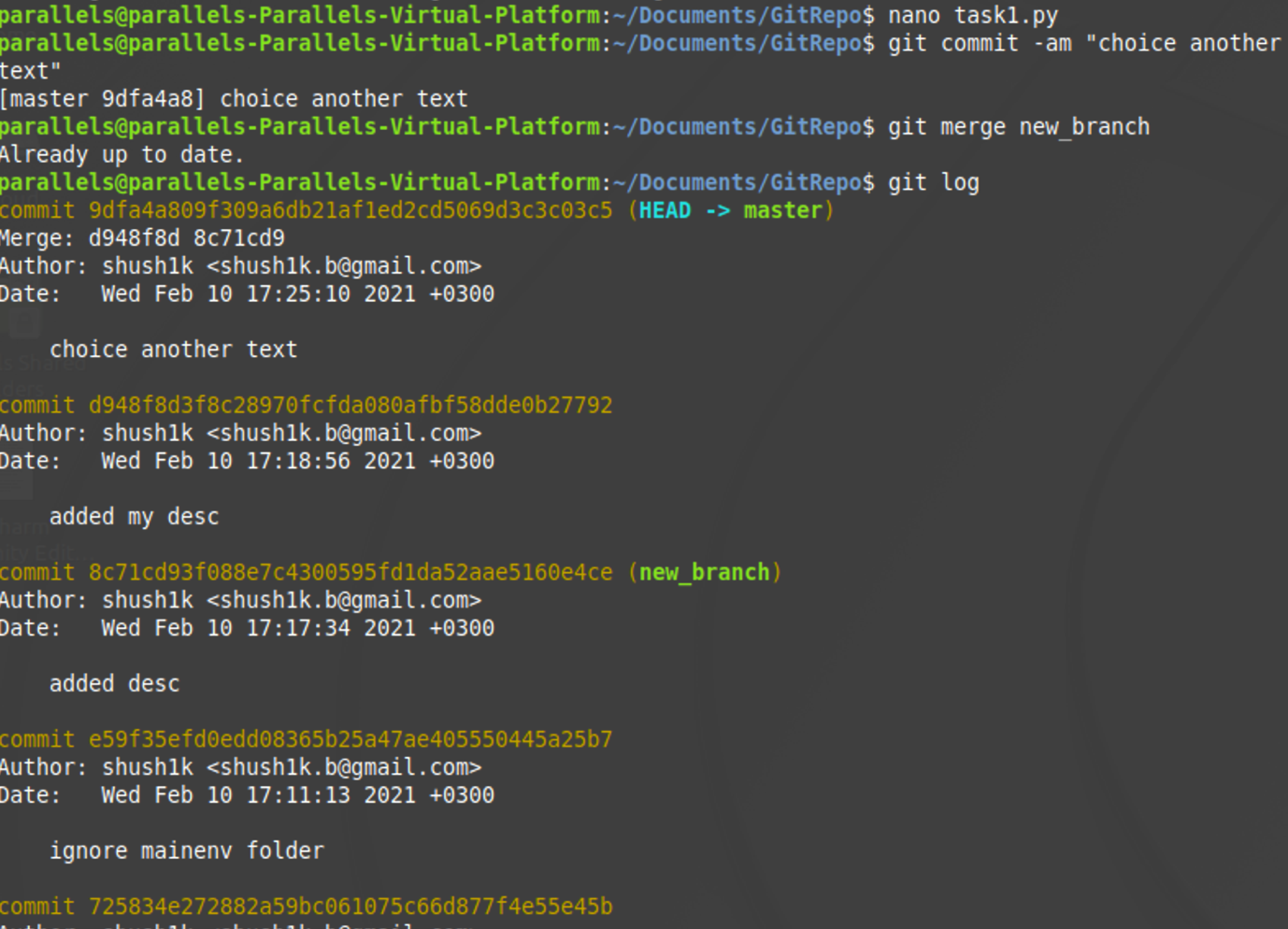
Сливаем изменения в основную ветку (master). Получаем merge conflict



Содержимое конфликтного файла



История коммитов



Задание 17

Создание тэга для коммита слияния, первая версия.