

Отчёта по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Пронякова Ольга Максимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	28
	Список литературы	29

Список иллюстраций

2.1	Регистрация на сайте	6
2.2	Конфигурация git	7
2.3	Генерация ключей	8
2.4	Копирование ключа	9
2.5	Загрузка сгенеренного ключа	10
2.6	Создание каталога	11
2.7	Создание имени для репозитория	12
2.8	Переход в каталог курса	13
2.9	Клонирование репозитория	14
2.10	Переход в каталог	15
2.11	Удаление файлов и создание каталогов	16
2.12	Отправка файлов	17
2.13	Отправка файлов	18
2.14	Отправка файлов	19
2.15	Отправка файлов	20
2.16	Отправка файлов	21
2.17	Переход в директорию	22
2.18	Создание файла	22
2.19	Проверка файла	23
2.20	Копирование первого отчета	24
2.21	Копирование второго отчета	25
2.22	Проверка загрузки на сайт первого отчета	26
2.23	Проверка загрузки на сайт второго отчета	27

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные. (рис. 2.1)

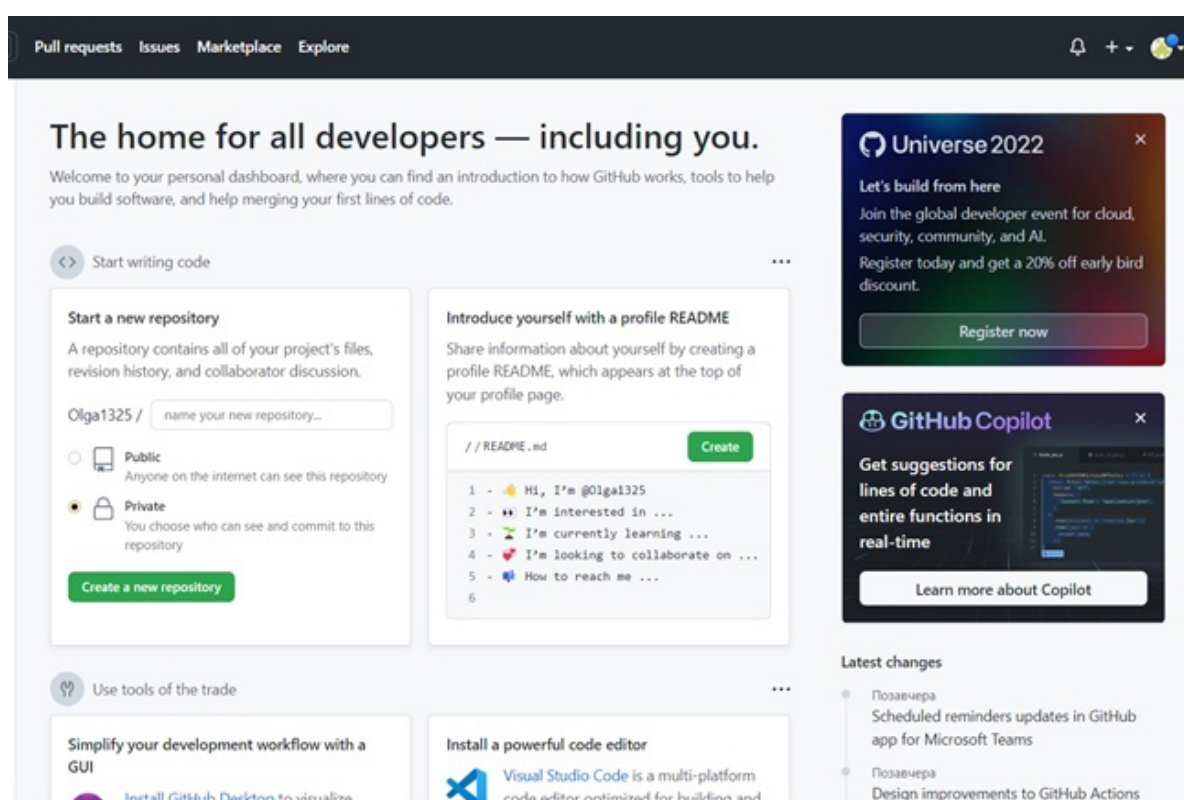


Рис. 2.1: Регистрация на сайте

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 2.2).

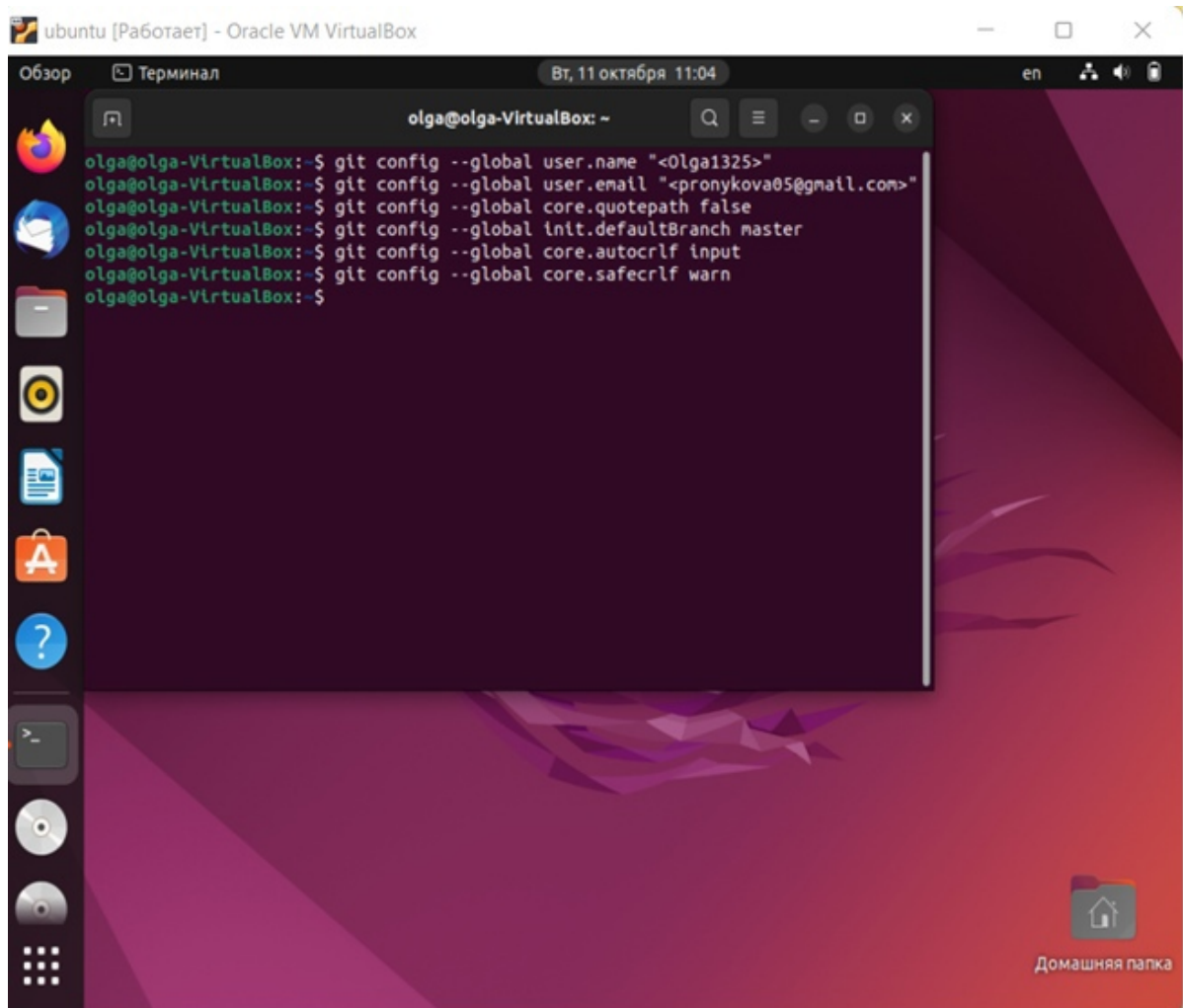


Рис. 2.2: Конфигурация git

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.3).

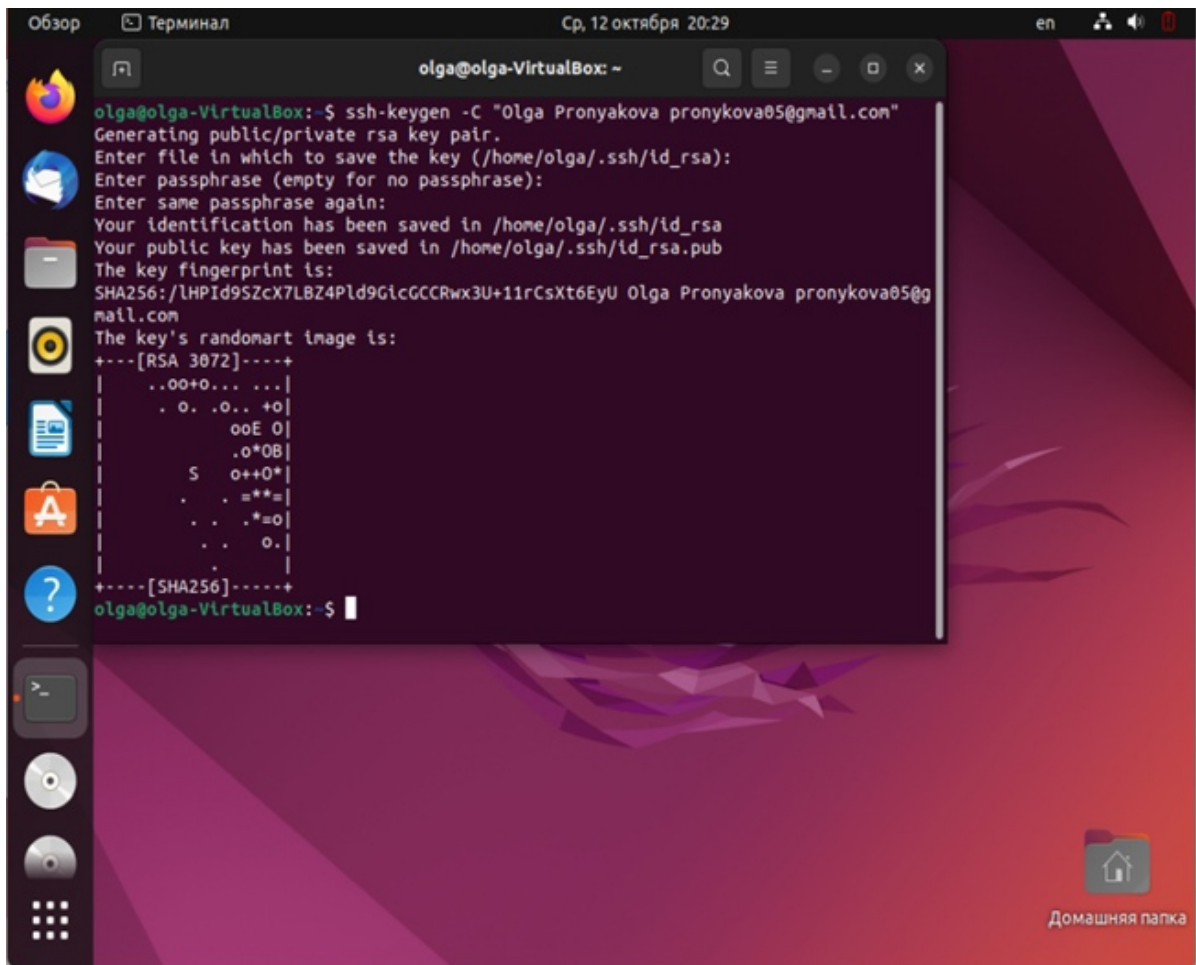


Рис. 2.3: Генерация ключей

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого заходим на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и переходим в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.4) И (рис. 2.5).

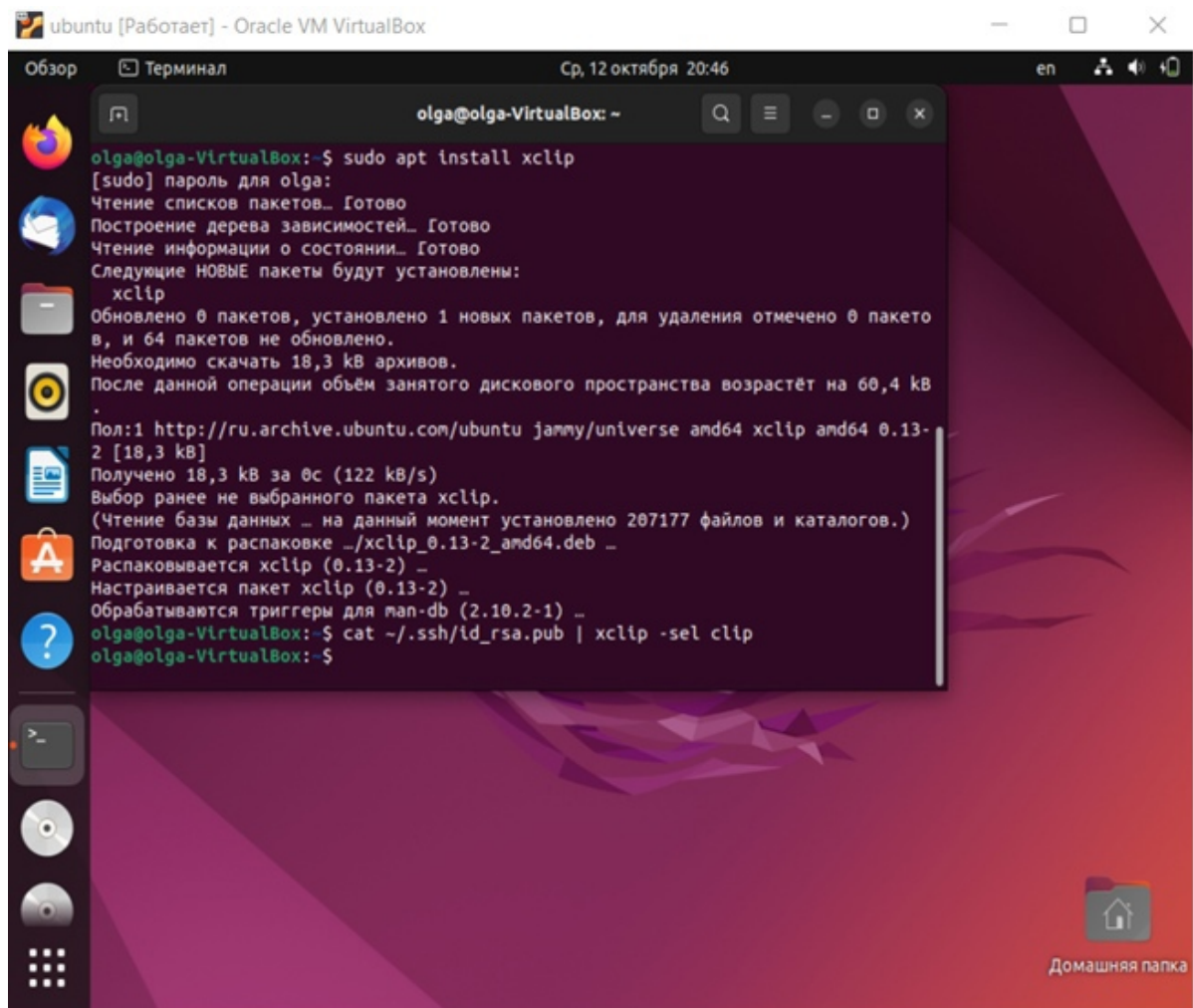


Рис. 2.4: Копирование ключа

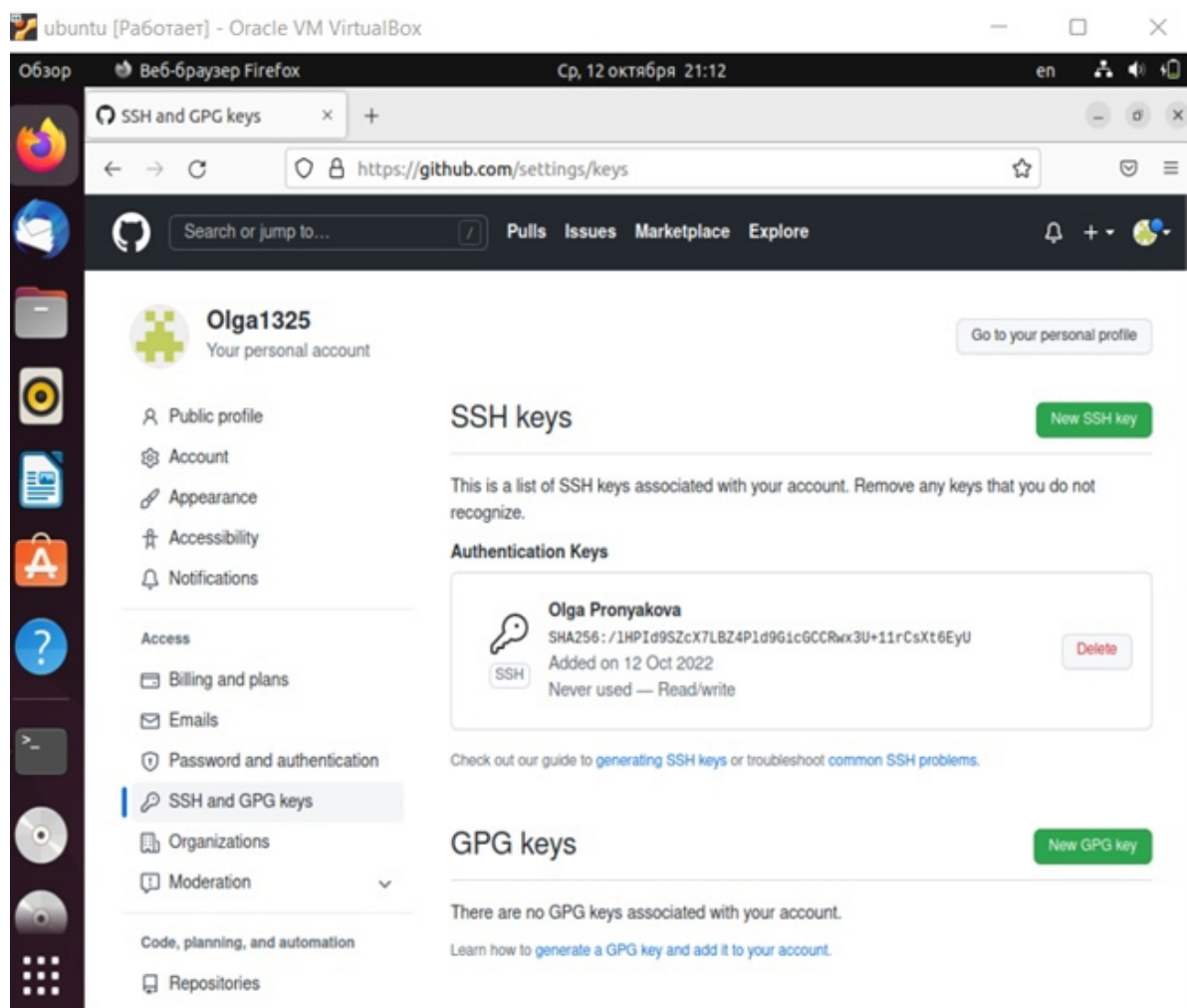


Рис. 2.5: Загрузка сгенеренного ключа

Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.6).

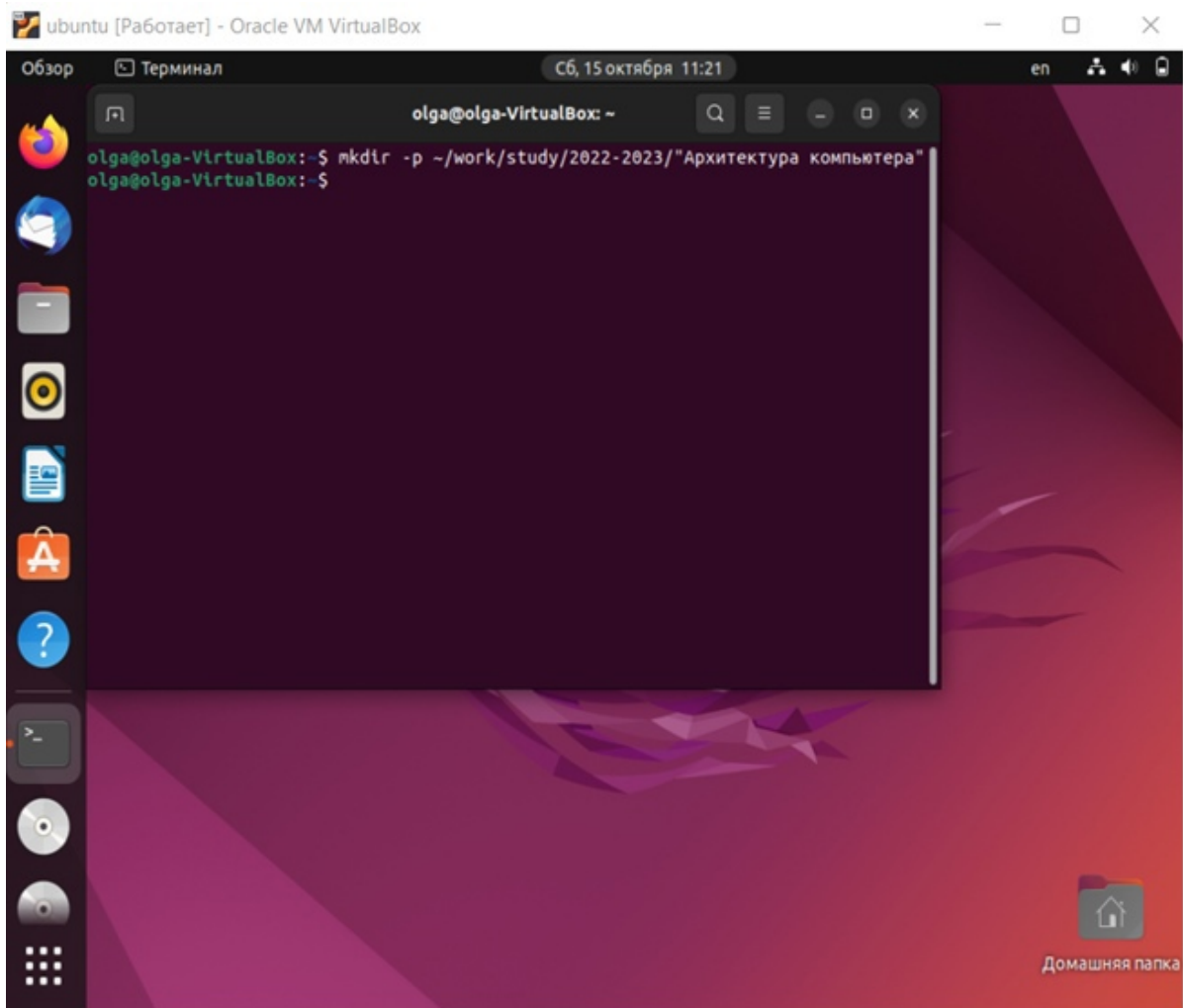


Рис. 2.6: Создание каталога

Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>. Далее выбираем Use this template. В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-рс и создаем репозиторий (рис. 2.7).

Pull requests

Issues

Marketplace


Explore

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *

Repository name *

 Olga1325

/


study_2022-2023_arh-pd

✓


Great repository names a

Your new repository will be created as `study_2022-2023_arh-pc`. [lactic-octo-doodle?](#)

Description (optional)

☒  Public


Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐ Include all branches

Copy all branches from `yamadharma/course-directory-student-template` and not just `master`.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 2.7: Создание имени для репозитория

Открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонировем созданный репозиторий (рис. 2.8) (рис. 2.9).

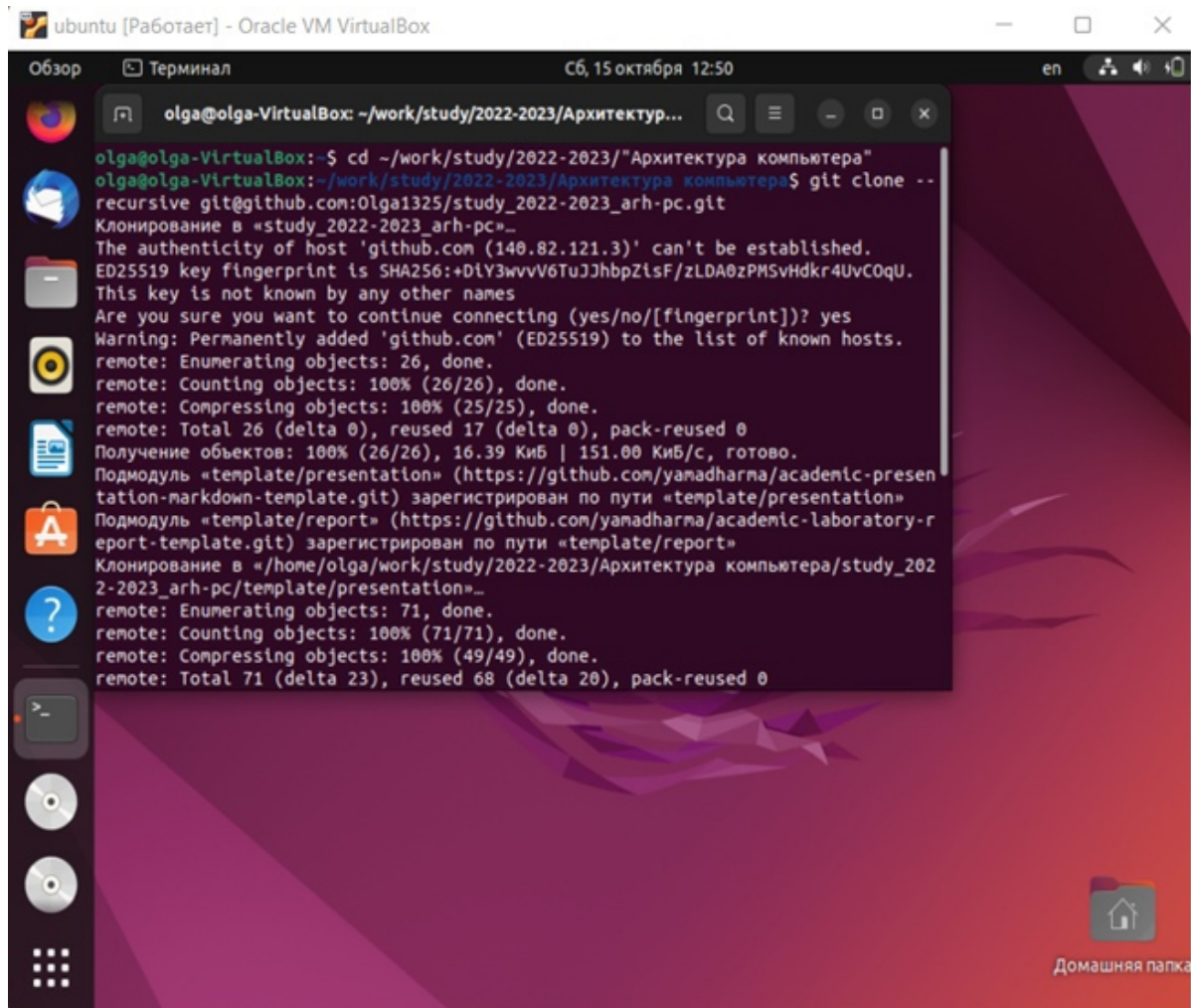


Рис. 2.8: Переход в каталог курса

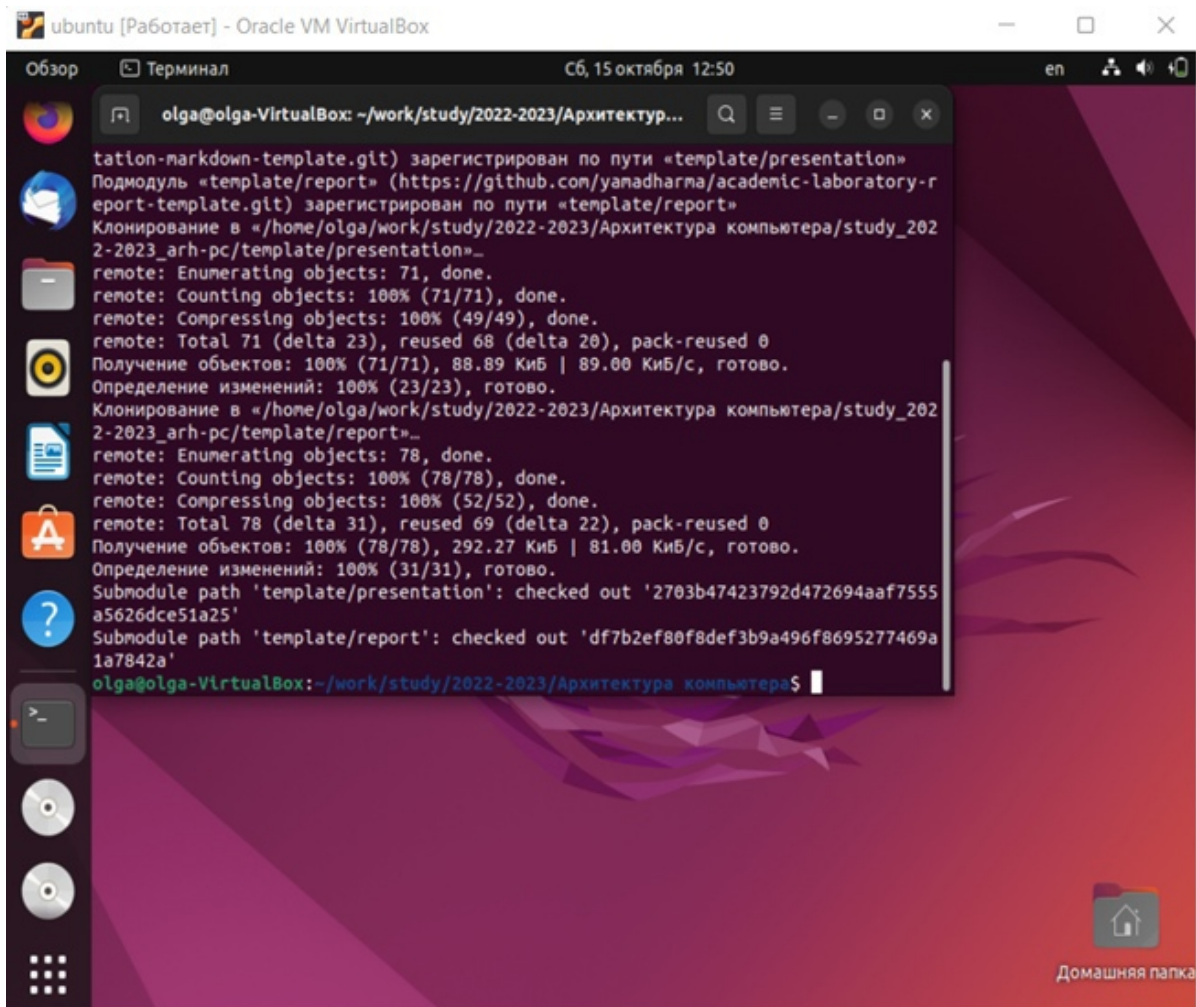


Рис. 2.9: Клонирование репозитория

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги (рис. 2.10) (рис. 2.11).

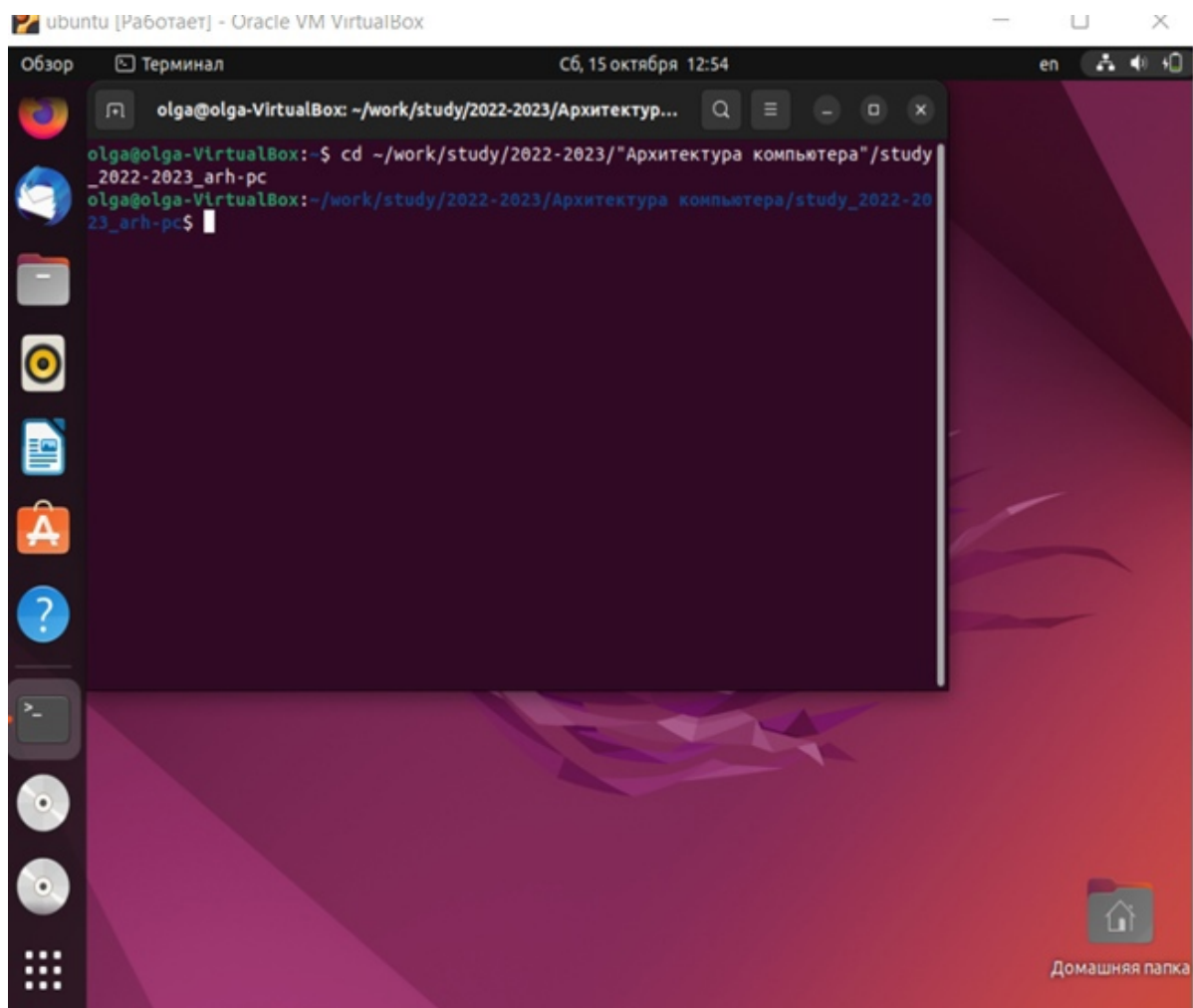


Рис. 2.10: Переход в каталог

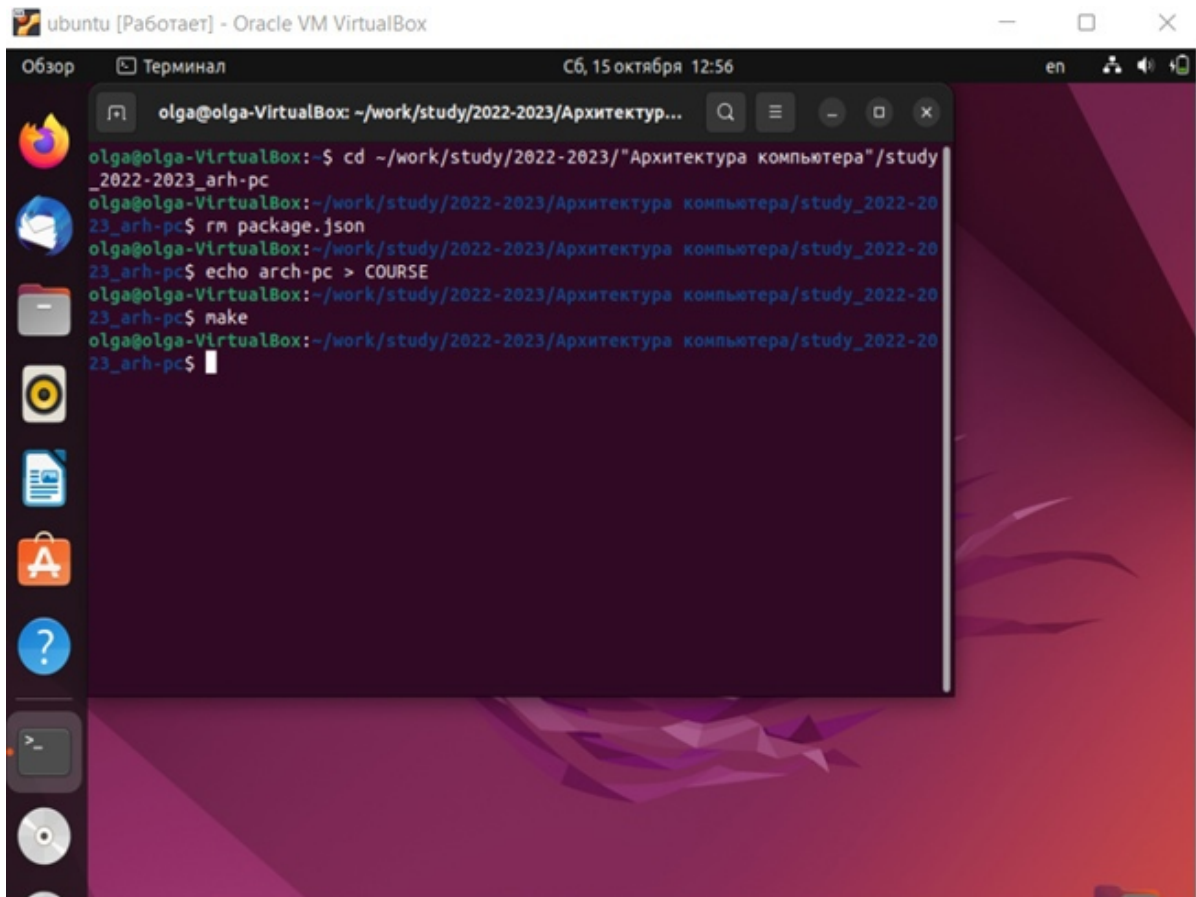


Рис. 2.11: Удаление файлов и создание каталогов

Отправляем файлы на сервер (рис. 2.12) (рис.2.13)(рис. 2.14) (рис. 2.15) (рис. 2.16).

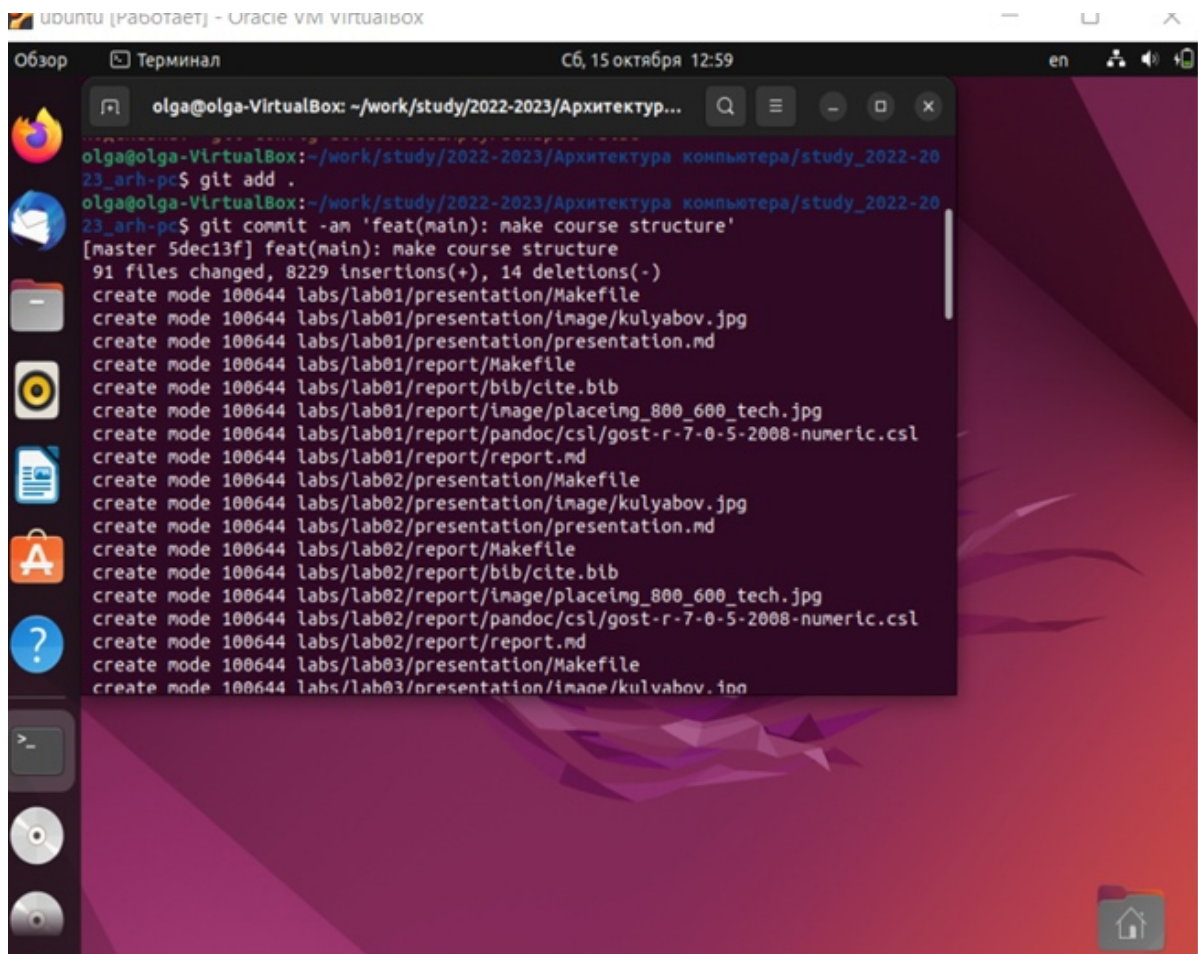


Рис. 2.12: Отправка файлов

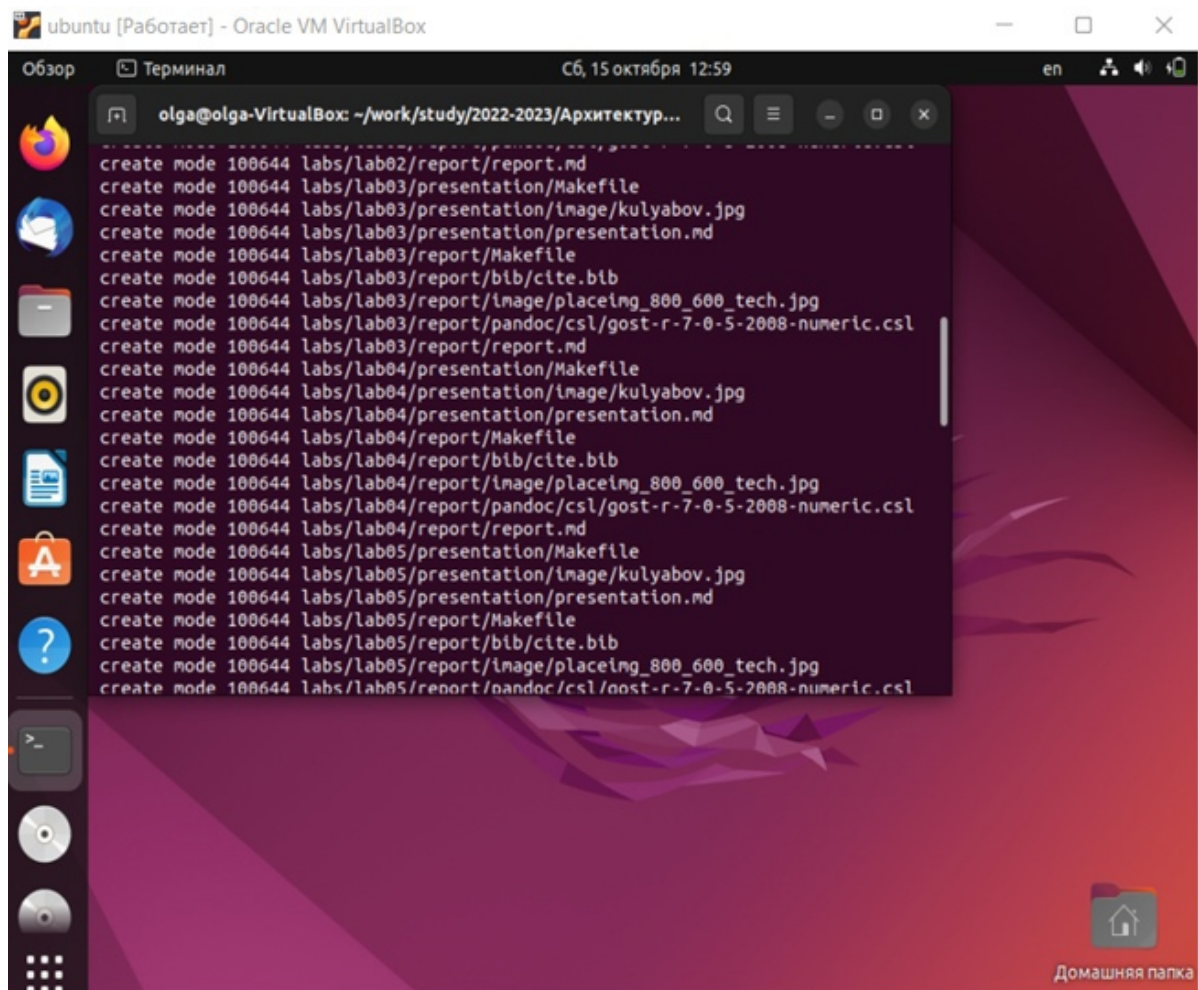


Рис. 2.13: Отправка файлов

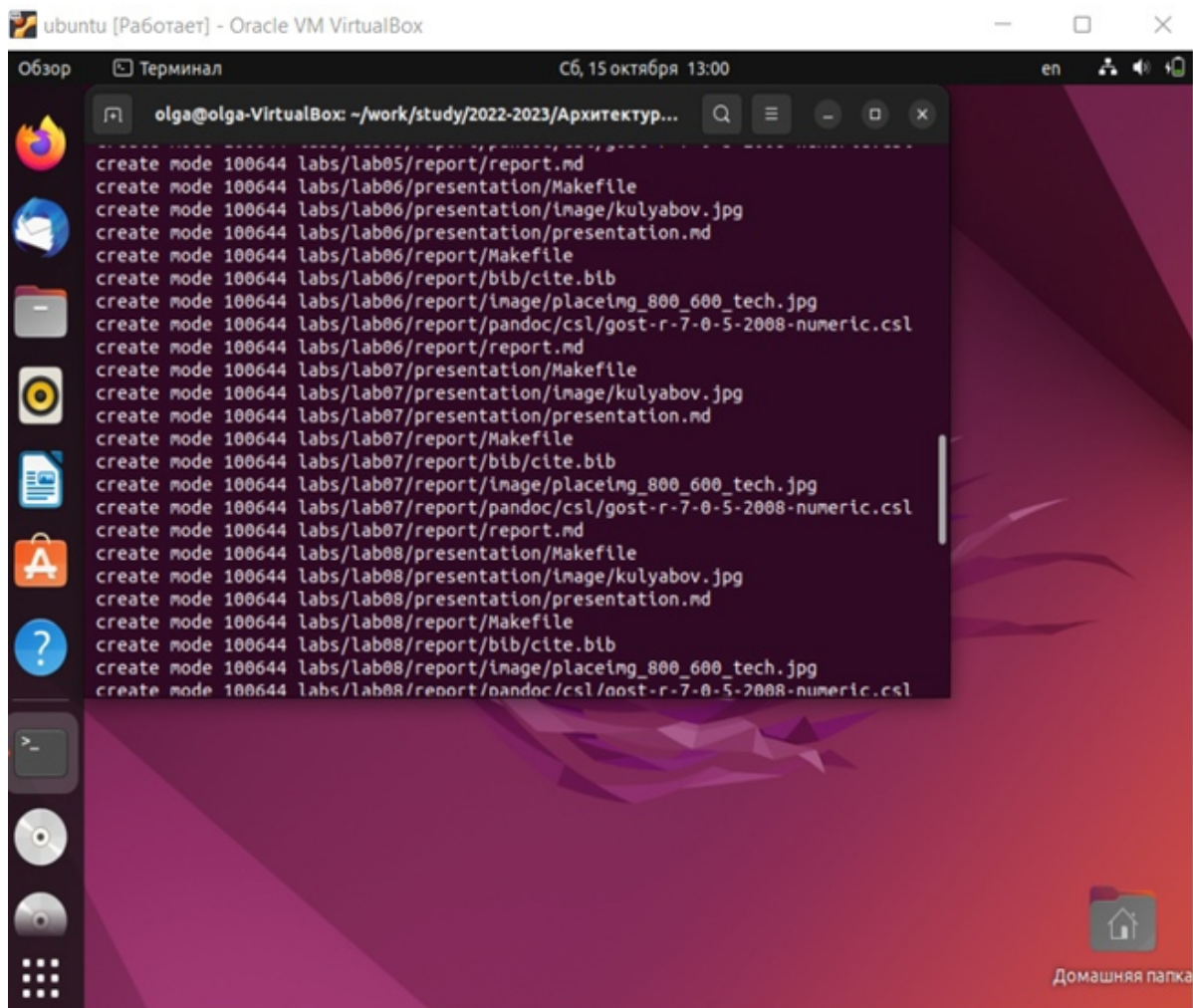


Рис. 2.14: Отправка файлов

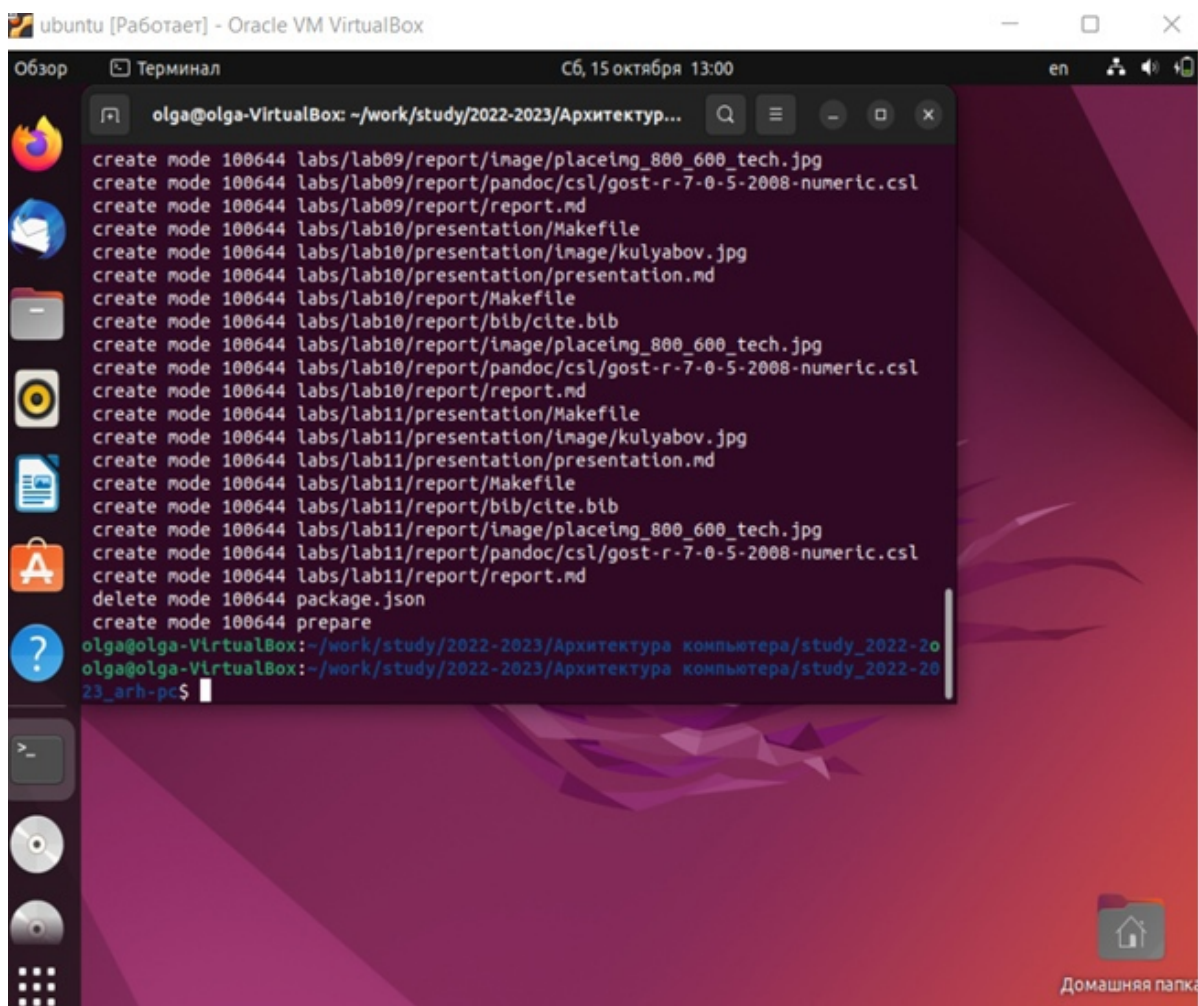


Рис. 2.15: Отправка файлов

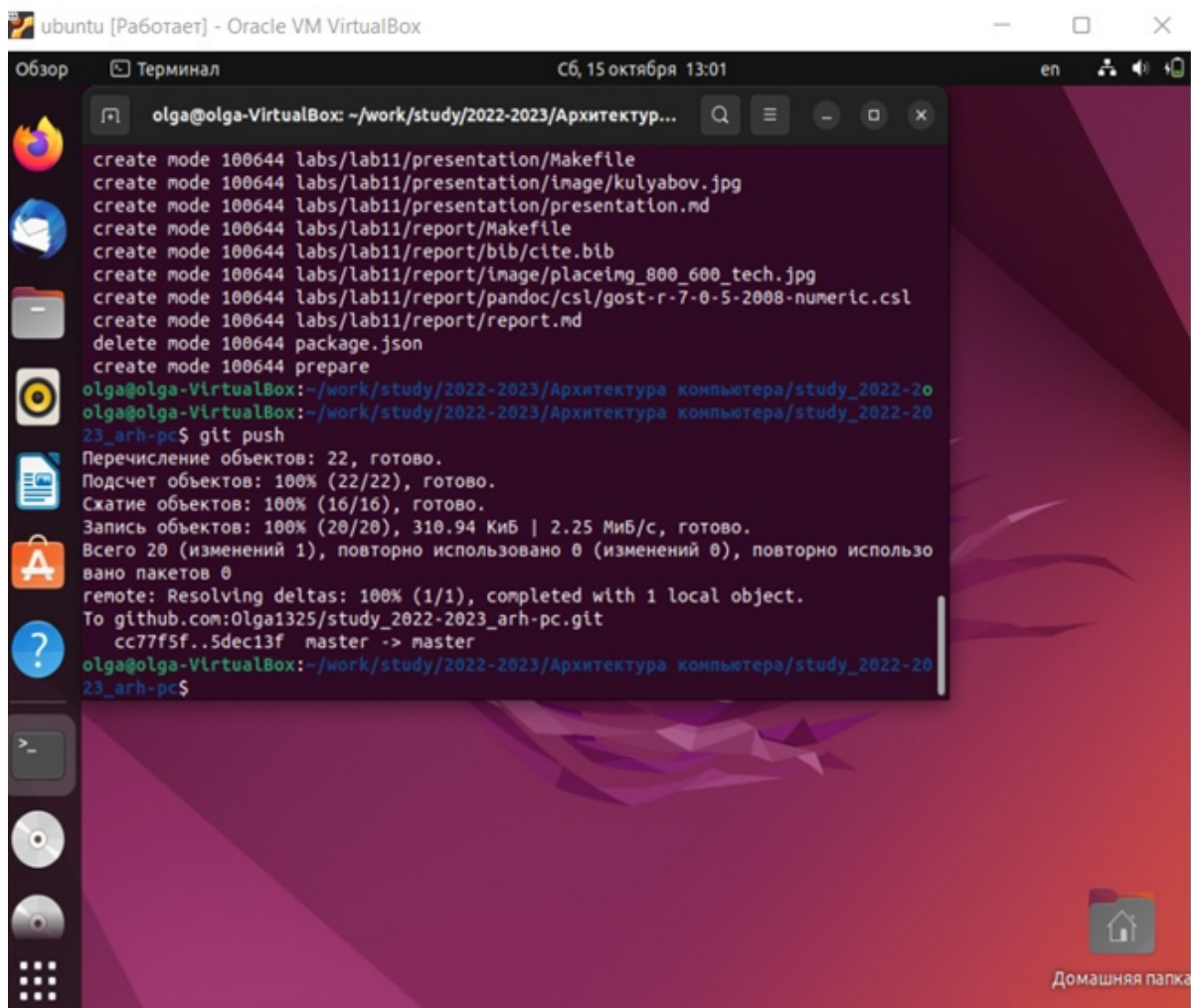


Рис. 2.16: Отправка файлов

Задания для самостоятельной работы

1. Для того, чтобы создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства, необходимо перейти в директорию и создать файл (рис. 2.17) (рис. 2.18).

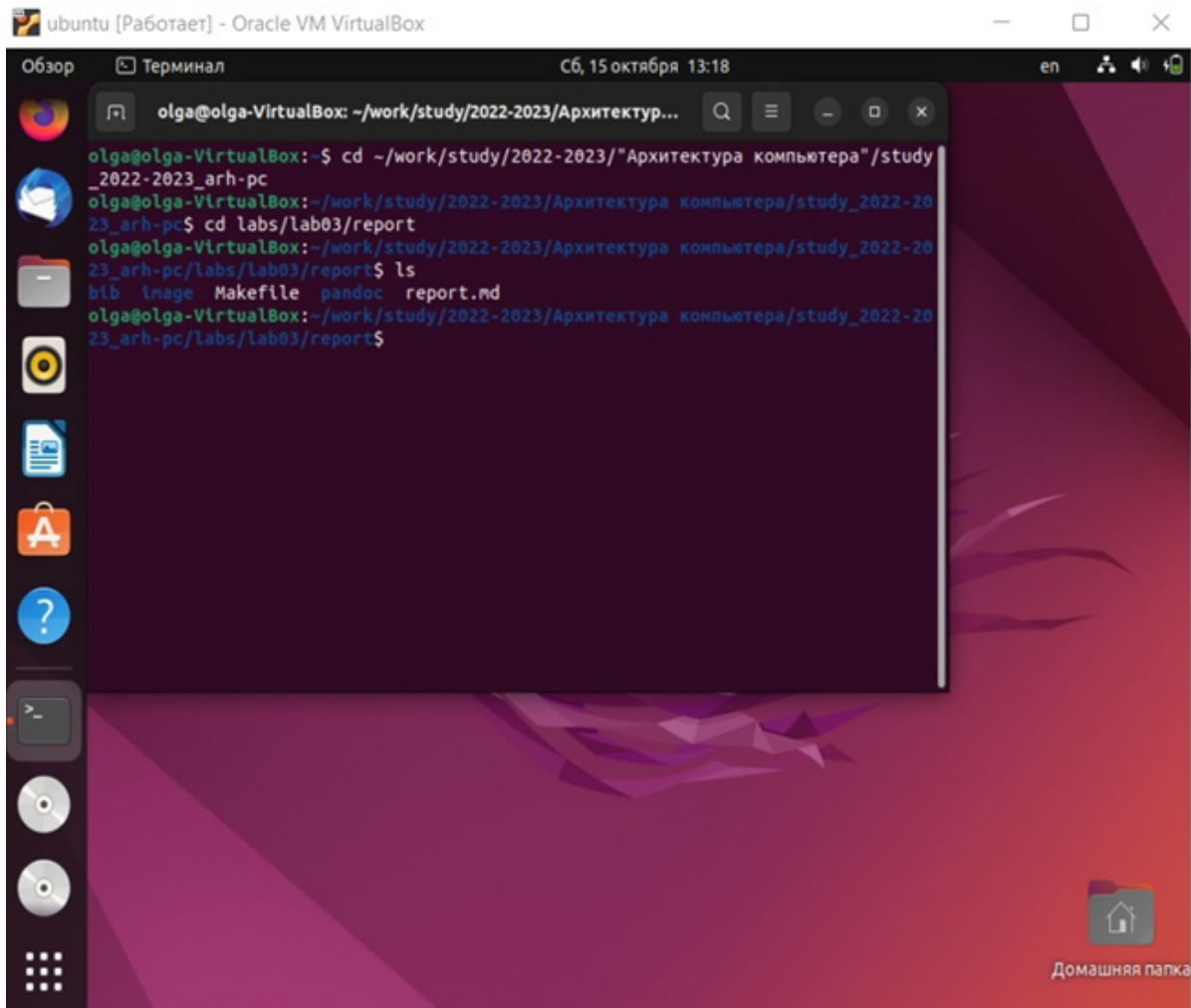


Рис. 2.17: Переход в директорию

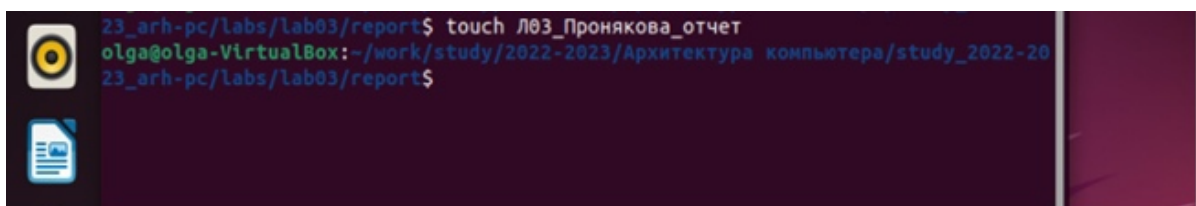


Рис. 2.18: Создание файла

Проверим наличие файла через текстовый редактор (рис. 2.19).

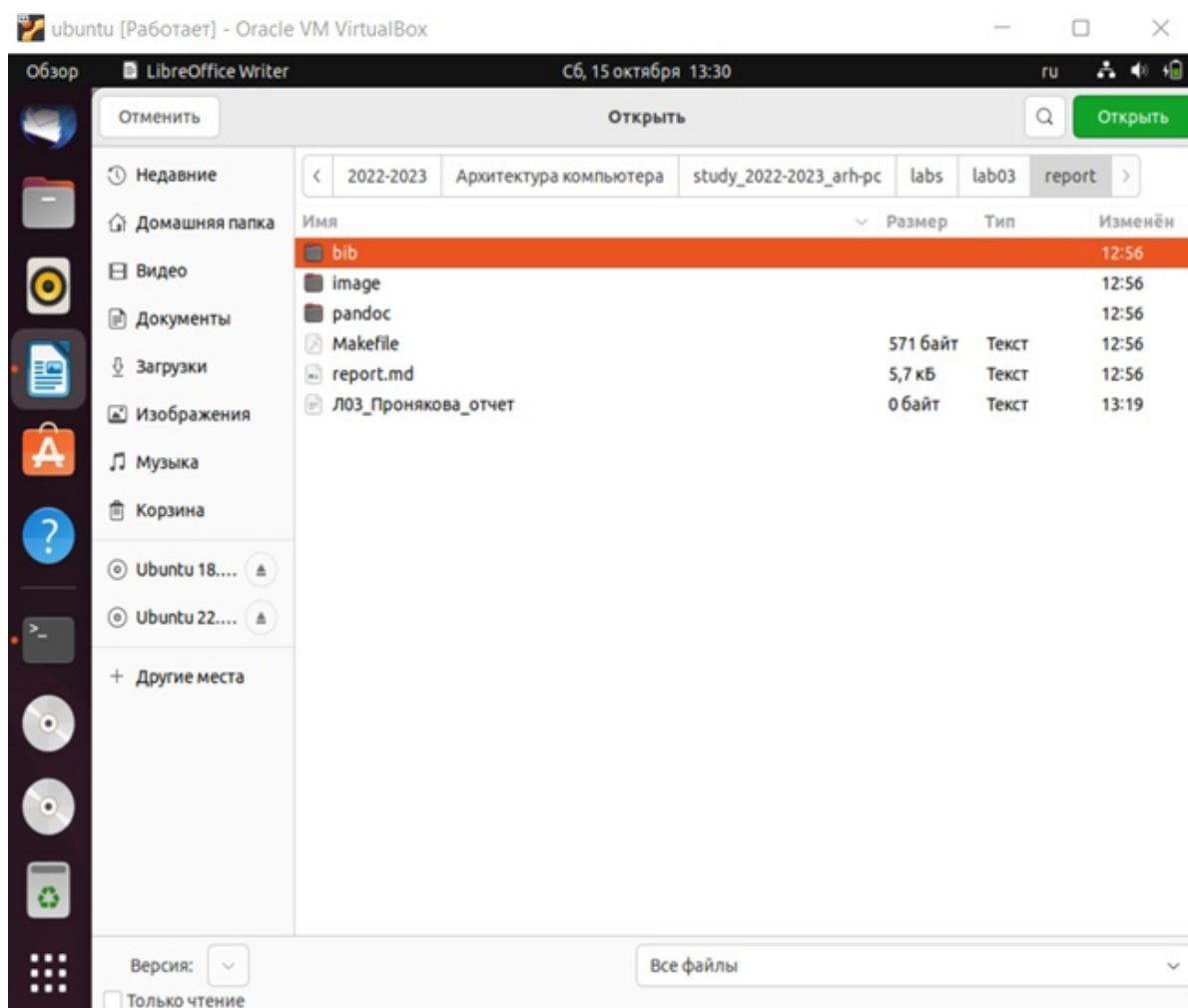
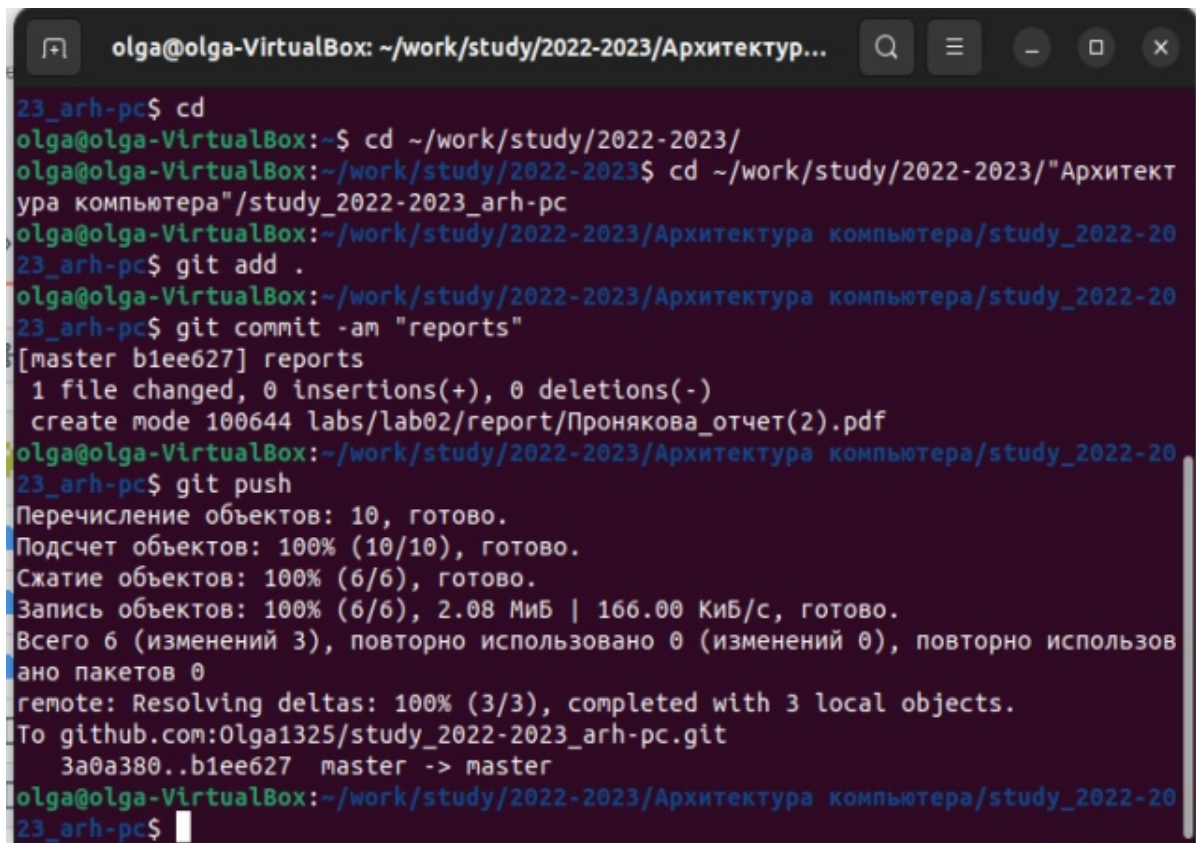


Рис. 2.19: Проверка файла

2-3. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим их на github (рис. 2.20) (рис. 2.21).

```
olga@olga-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектур...
olga@olga-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git add .
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git commit -am "reports"
[master 3a0a380] reports
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Пронякова_отчет (1).pdf
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.34 Миб | 600.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Olga1325/study_2022-2023_arh-pc.git
d260bc1..3a0a380 master -> master
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

Рис. 2.20: Копирование первого отчета



```
olga@olga-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектур...
23_arh-pc$ cd
olga@olga-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git add .
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git commit -am "reports"
[master b1ee627] reports
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Пронякова_отчет(2).pdf
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.08 МиБ | 166.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Olga1325/study_2022-2023_arh-pc.git
3a0a380..b1ee627 master -> master
olga@olga-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

Рис. 2.21: Копирование второго отчета

Выполним проверку. Откроем github и посмотрим, загрузились ли туда наши файлы (рис. 2.22) (рис. 2.23).

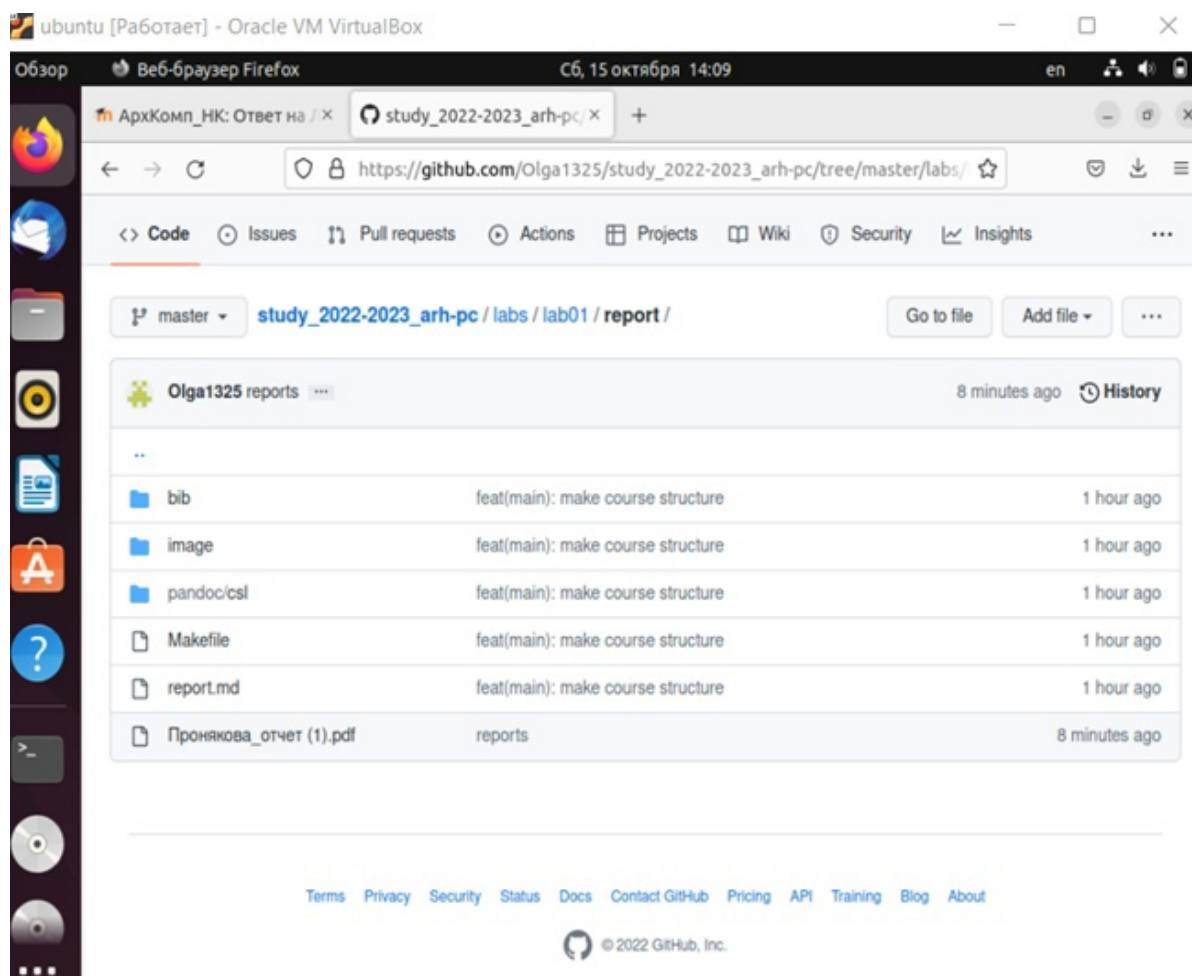


Рис. 2.22: Проверка загрузки на сайт первого отчета

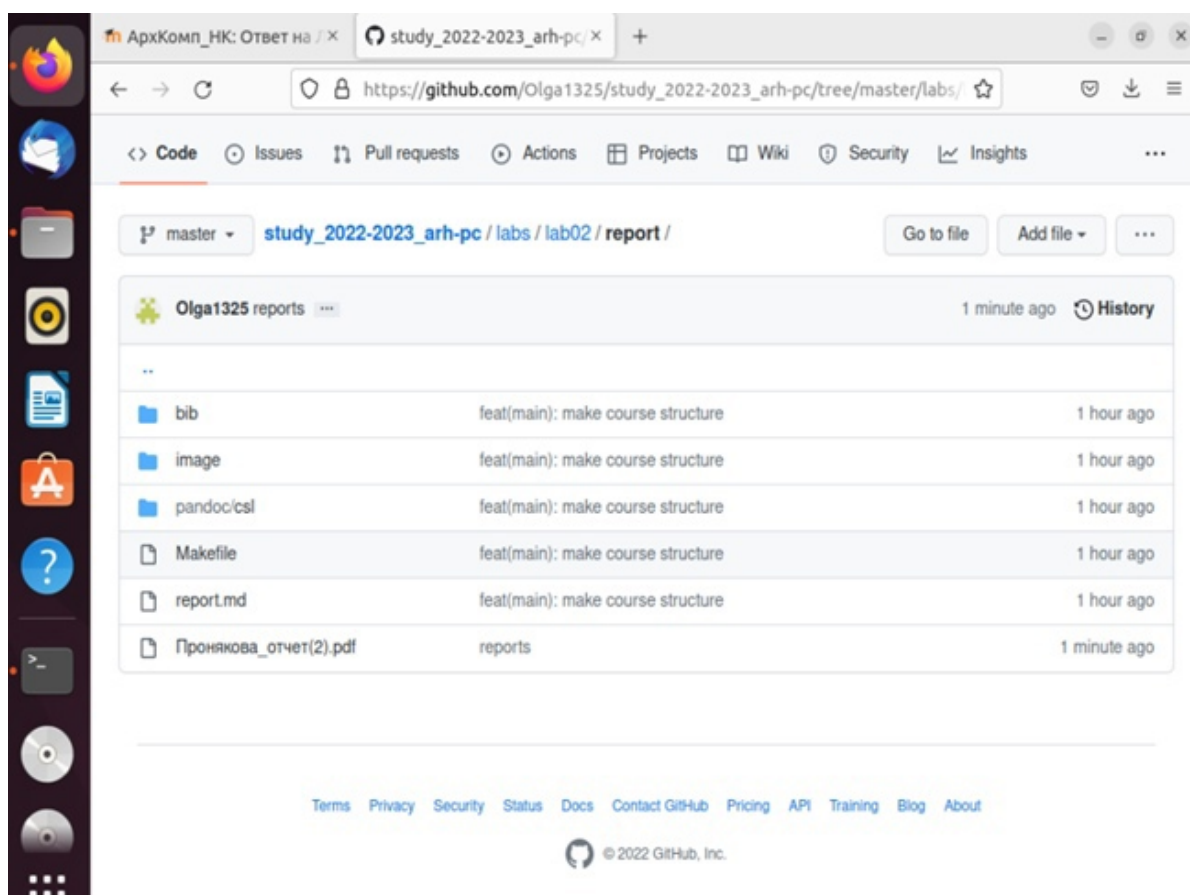


Рис. 2.23: Проверка загрузки на сайт второго отчета

Далее таким же способом загружаем отчет по лабораторной работе №3.

3 Выводы

Изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ