

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Пронякова Ольга Максимовна

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1.Цель работы	4
2.Выполнение лабораторной работы.....	5
3.Задания для самостоятельной работы	21
4.Вывод.....	27

Список иллюстраций

Рисунок 1 "Регистрация на сайте"	5
Рисунок 2 "Конфигурация git"	6
Рисунок 3 "Генерация ключей"	7
Рисунок 4 "Копирование ключа"	8
Рисунок 5 "Загрузка сгенеренного ключа"	9
Рисунок 6 "Создание каталога"	10
Рисунок 7 "Создание имени для репозитория"	11
Рисунок 8 "Переход в каталог курса"	12
Рисунок 9 "Клонирование репозитория"	13
Рисунок 10 "Переход в каталог"	14
Рисунок 11 "Удаление файлов и создание каталогов"	15
Рисунок 12 "Отправка файлов"	16
Рисунок 13 "Отправка файлов"	17
Рисунок 14 "Отправка файлов"	18
Рисунок 15 "Отправка файлов"	19
Рисунок 16 "Отправка файлов"	20
Рисунок 17 "Переход в директорию"	21
Рисунок 18 "Создание файла"	21
Рисунок 19 "Проверка файла"	22
Рисунок 20 "Копирование первого отчета"	23
Рисунок 21 "Копирование второго отчета"	24
Рисунок 22 "Проверка загрузки на сайт первого отчета"	25
Рисунок 23 "Проверка загрузки на сайт второго отчета"	26

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

1. Создаем учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные. (рис. 1).

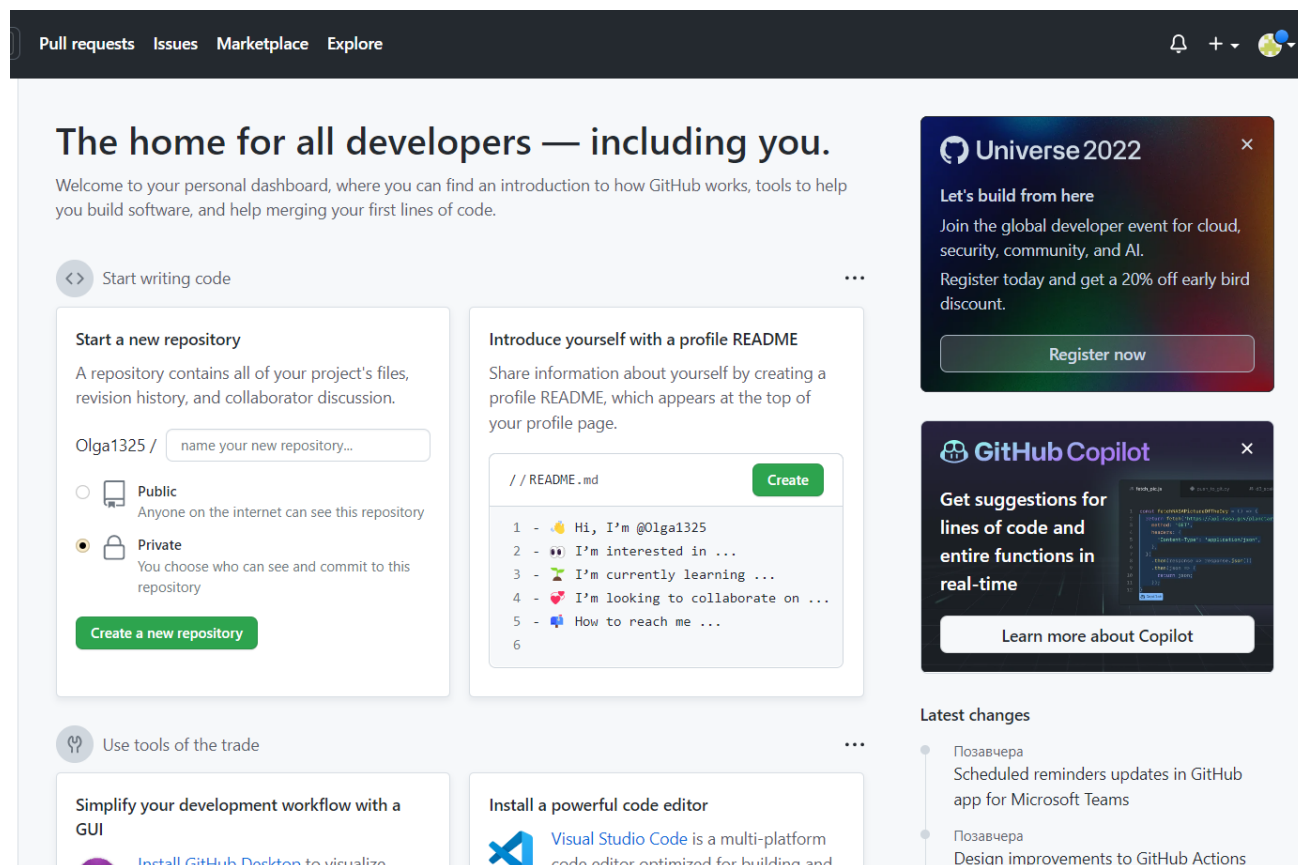


Рисунок 1 "Регистрация на сайте"

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 2).

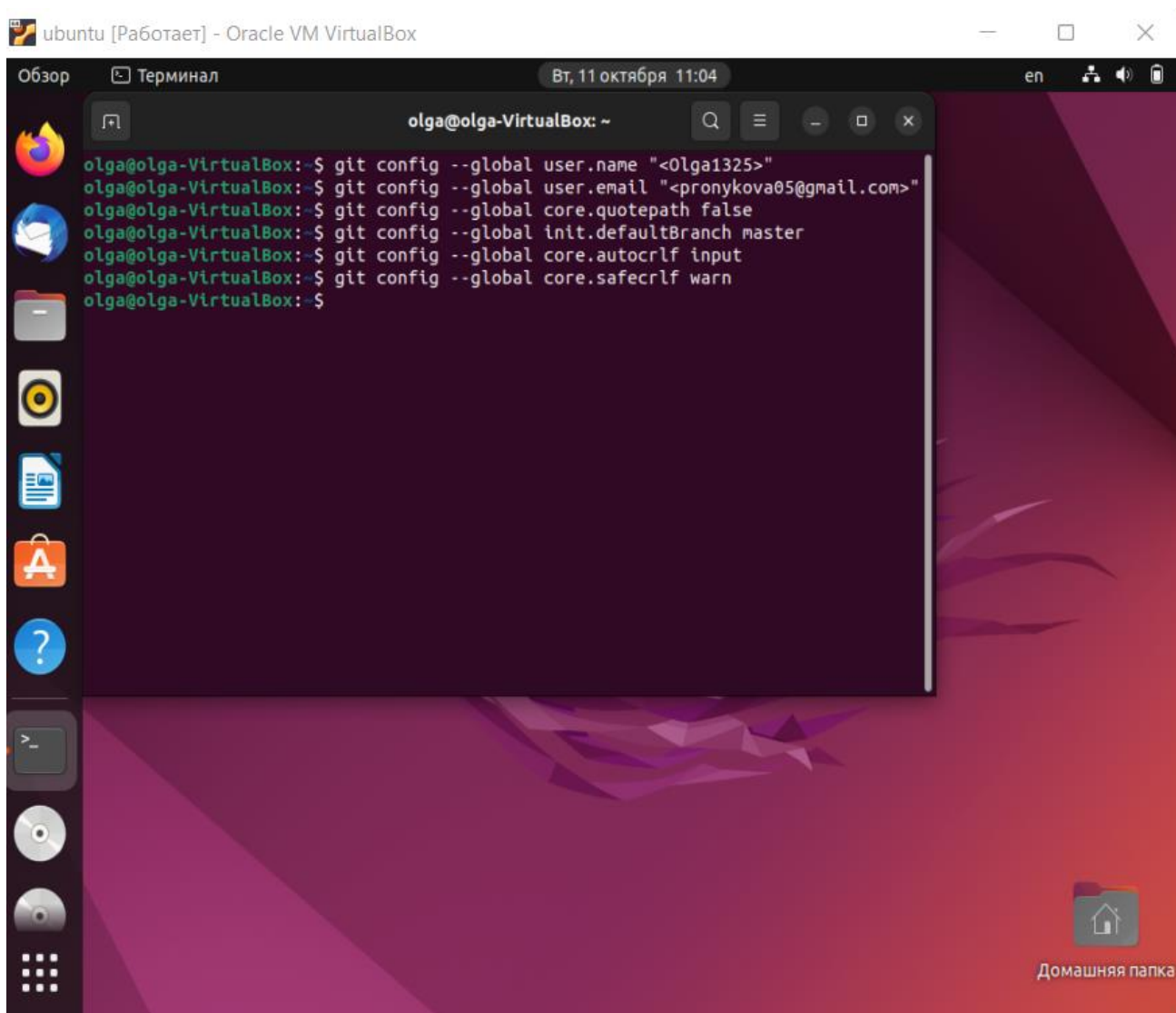


Рисунок 2 "Конфигурация git"

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. 3).

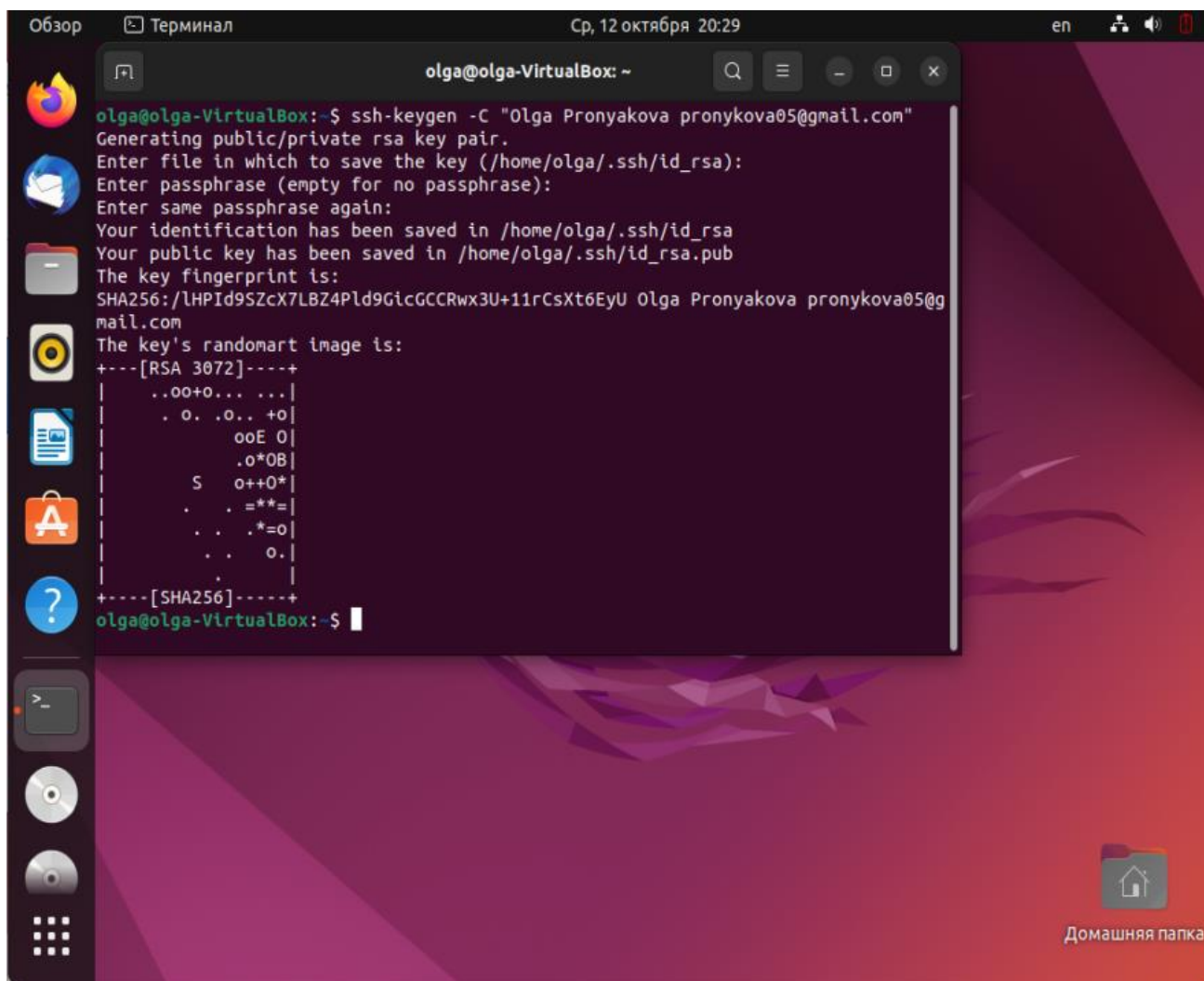


Рисунок 3 "Генерация ключей"

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. 4, 5).

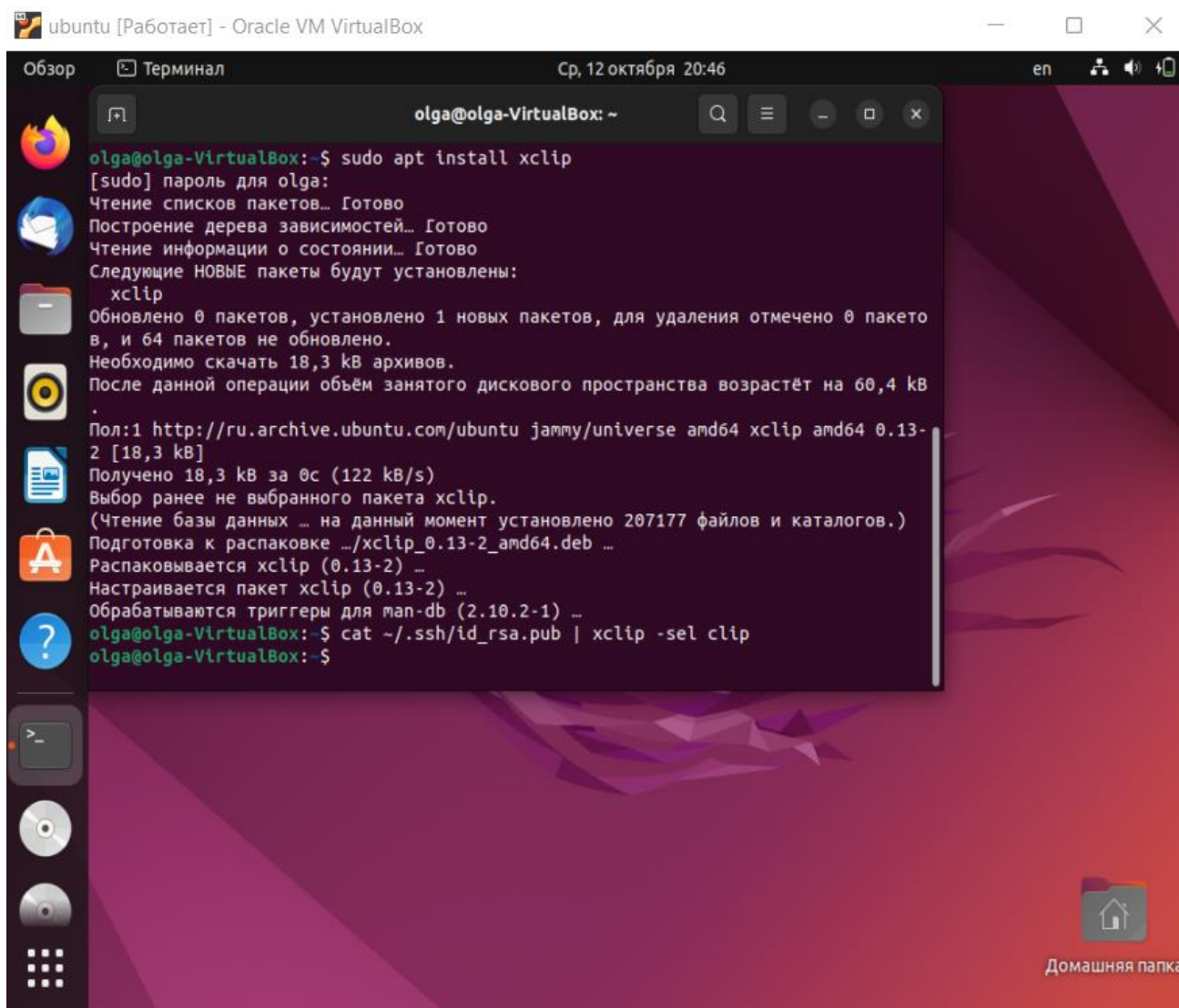


Рисунок 4 "Копирование ключа"

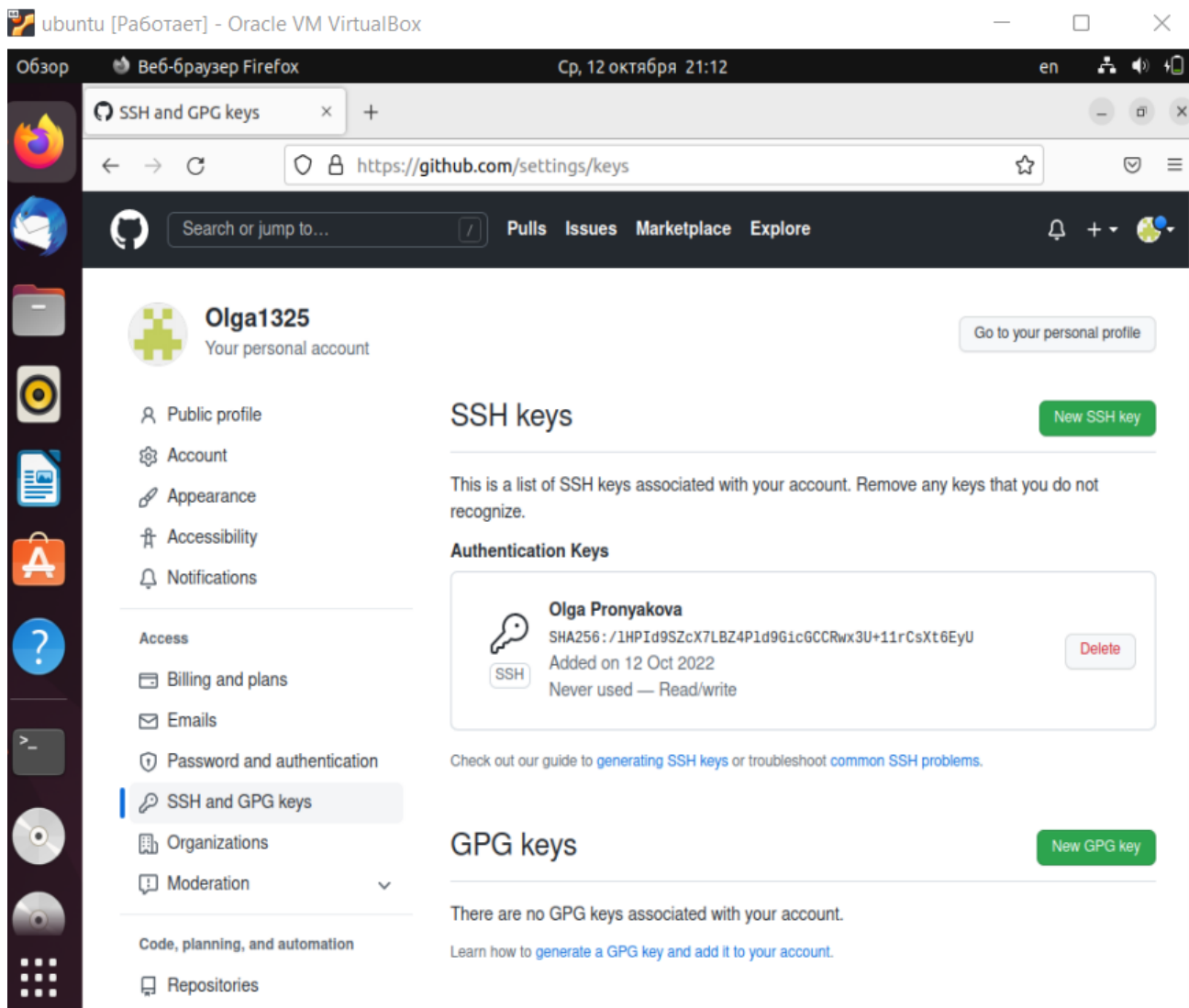


Рисунок 5 "Загрузка сгенеренного ключа"

2. Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 6).

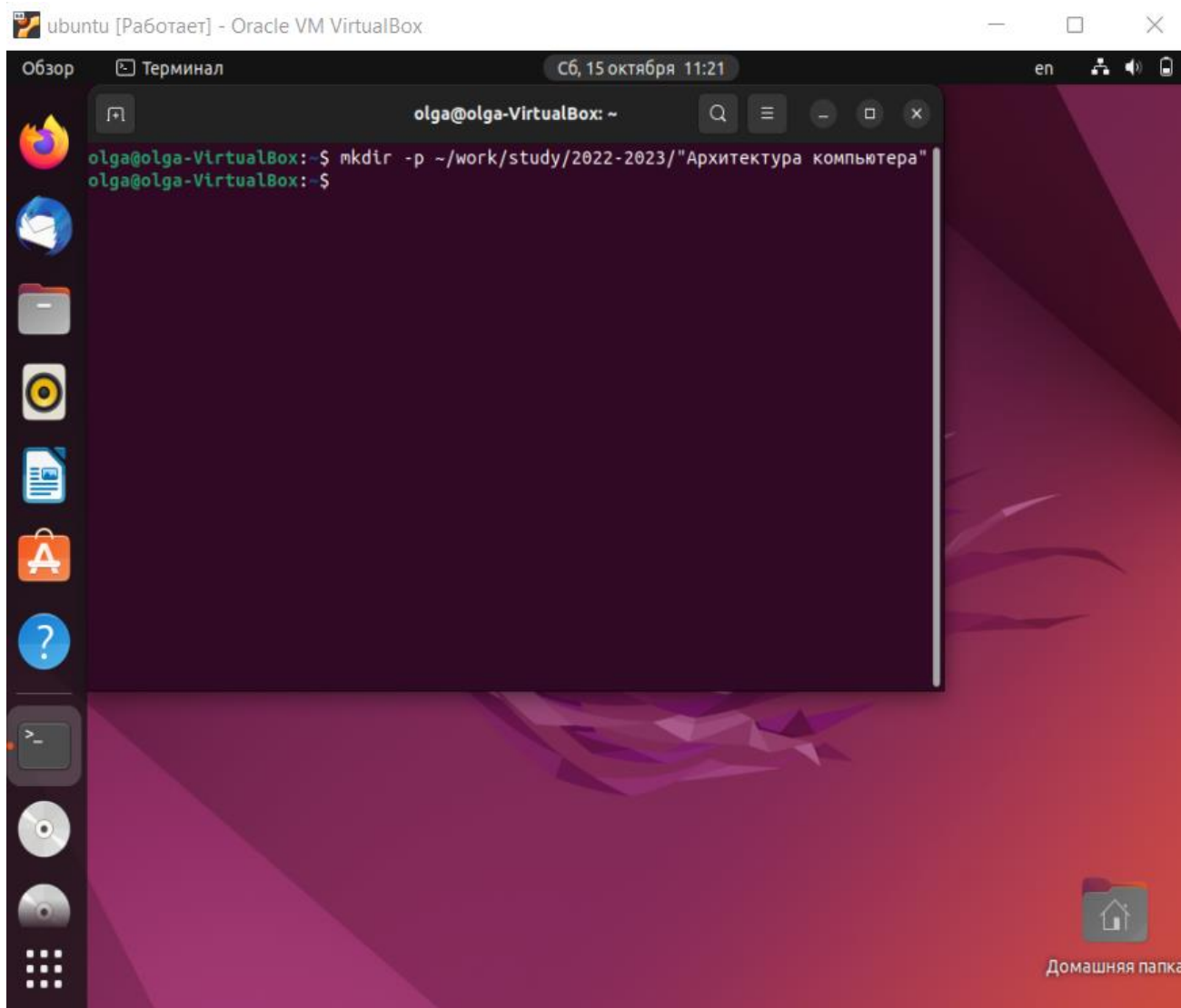



Рисунок 6 "Создание каталога"

3. 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-pc и создаем репозиторий (рис. 7).

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

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

Owner *

 Olga1325 ▾

Repository name *

study_2022-2023_arh-pd ✓

Great repository names are **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 yamadharm/course-directory-student-template and not just master.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рисунок 7 "Создание имени для репозитория"

Открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонировем созданный репозиторий (рис. 8, 9).

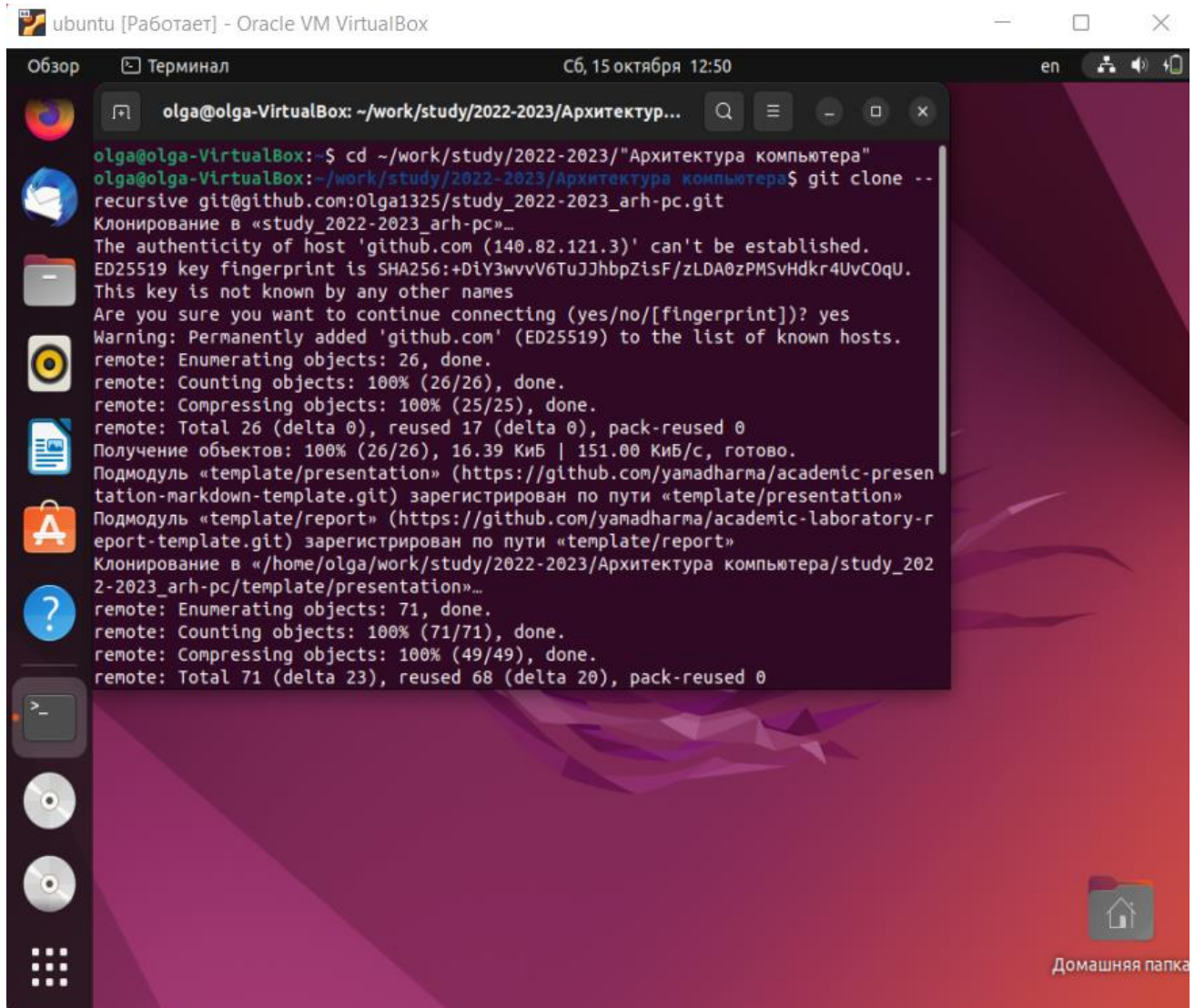


Рисунок 8 "Переход в каталог курса"

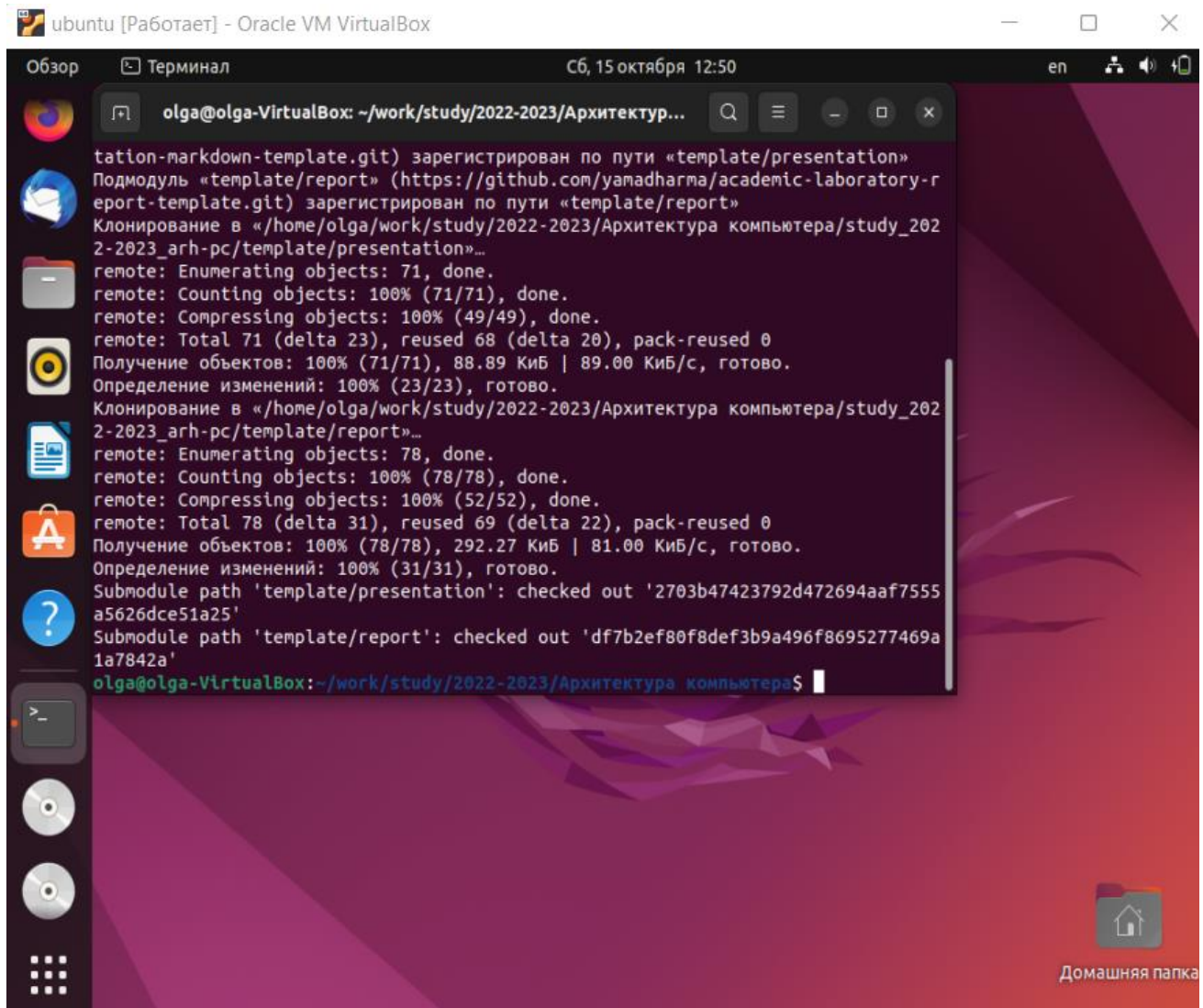


Рисунок 9 "Клонирование репозитория"

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги (рис. 10, 11).

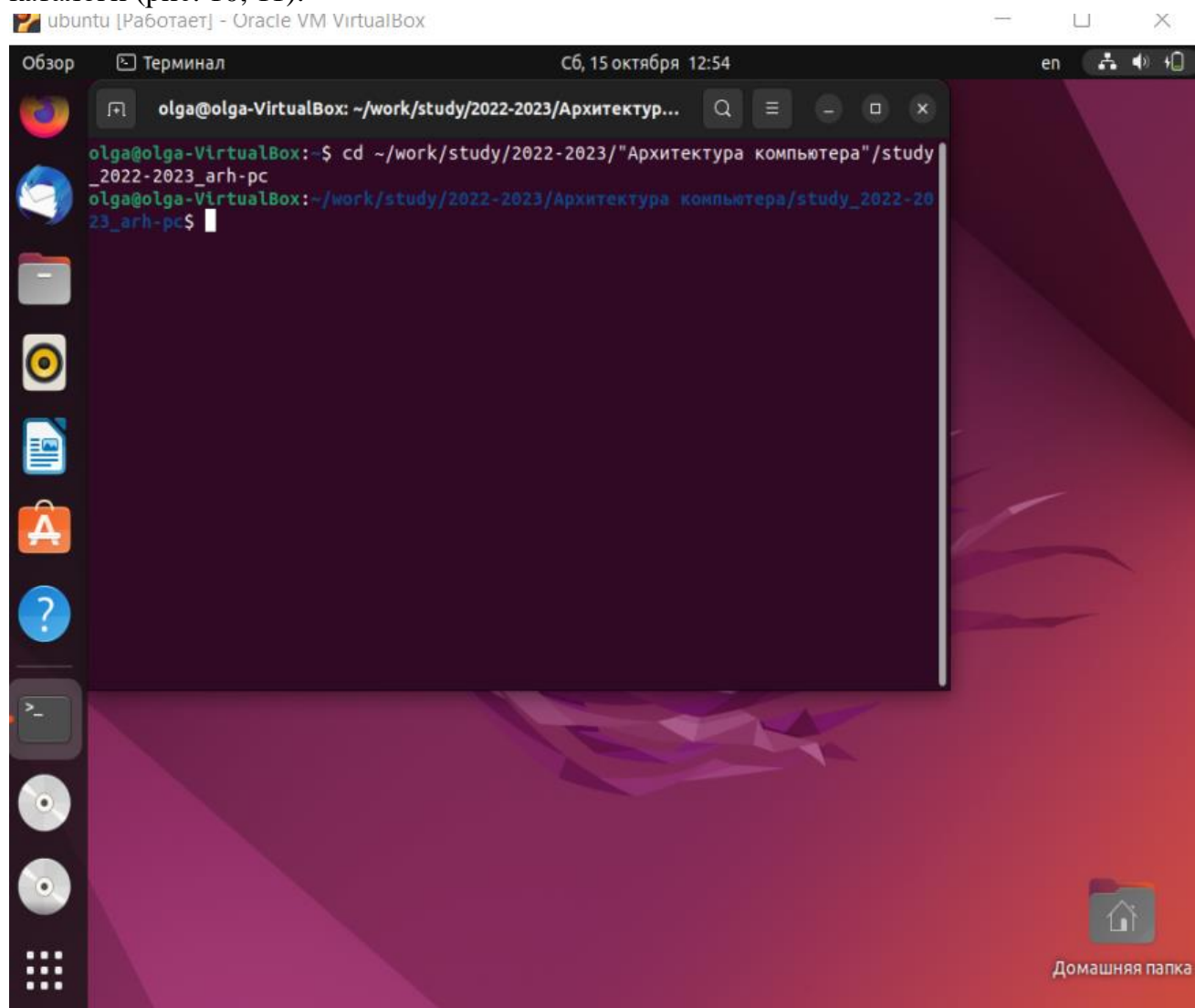


Рисунок 10 "Переход в каталог"

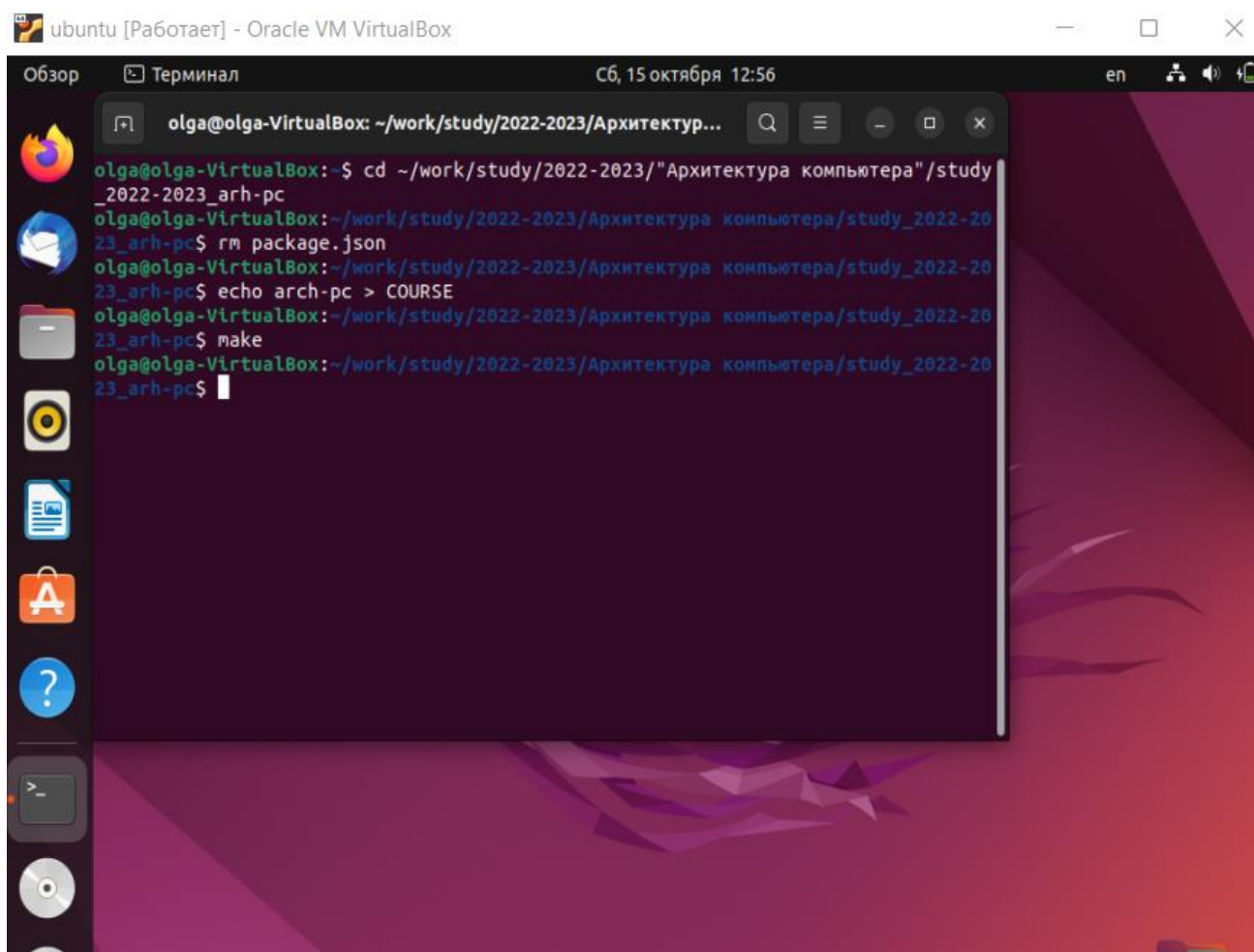


Рисунок 11 "Удаление файлов и создание каталогов"

Отправляем файлы на сервер (рис. 12, 13, 14, 15, 16).

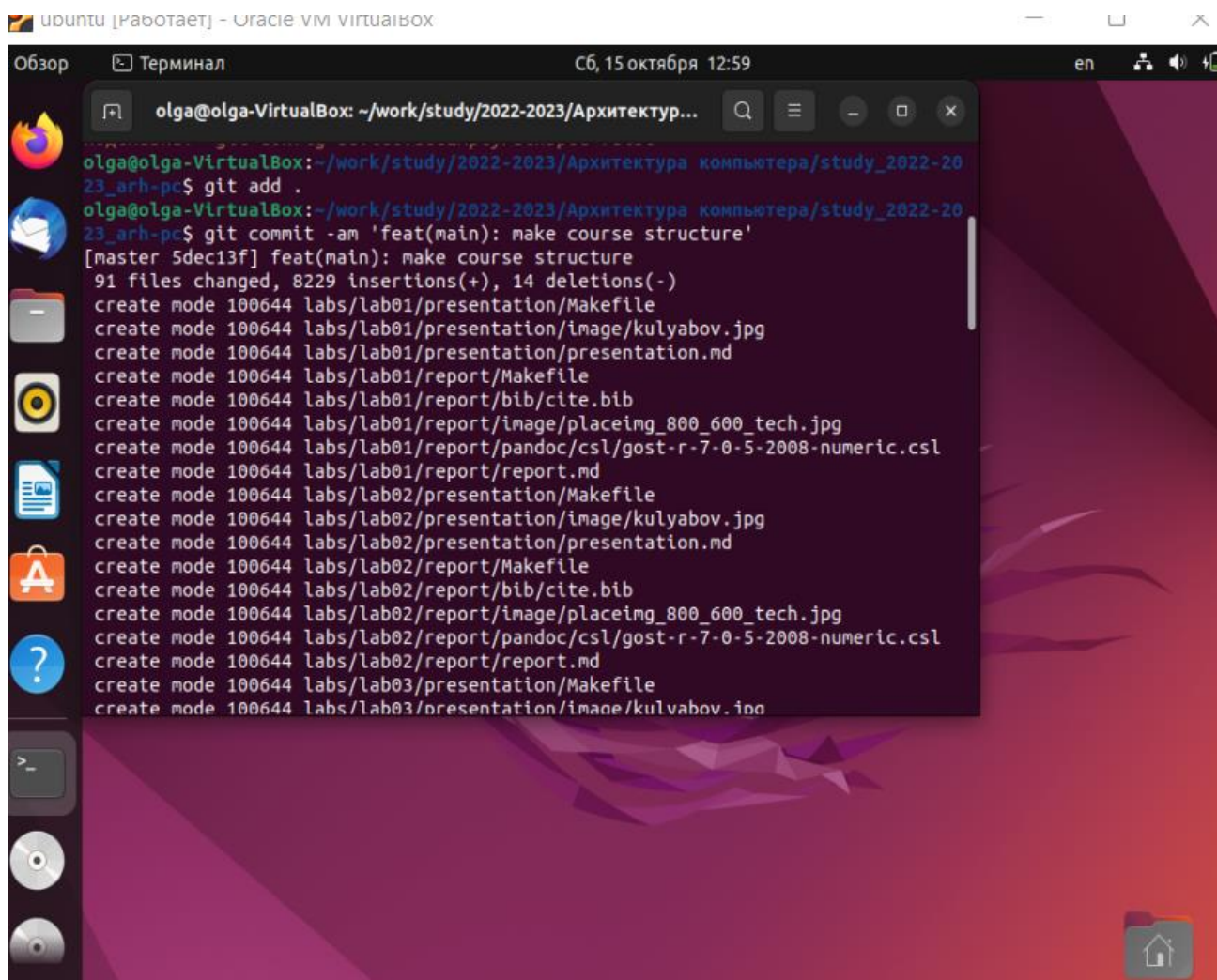


Рисунок 12 "Отправка файлов"

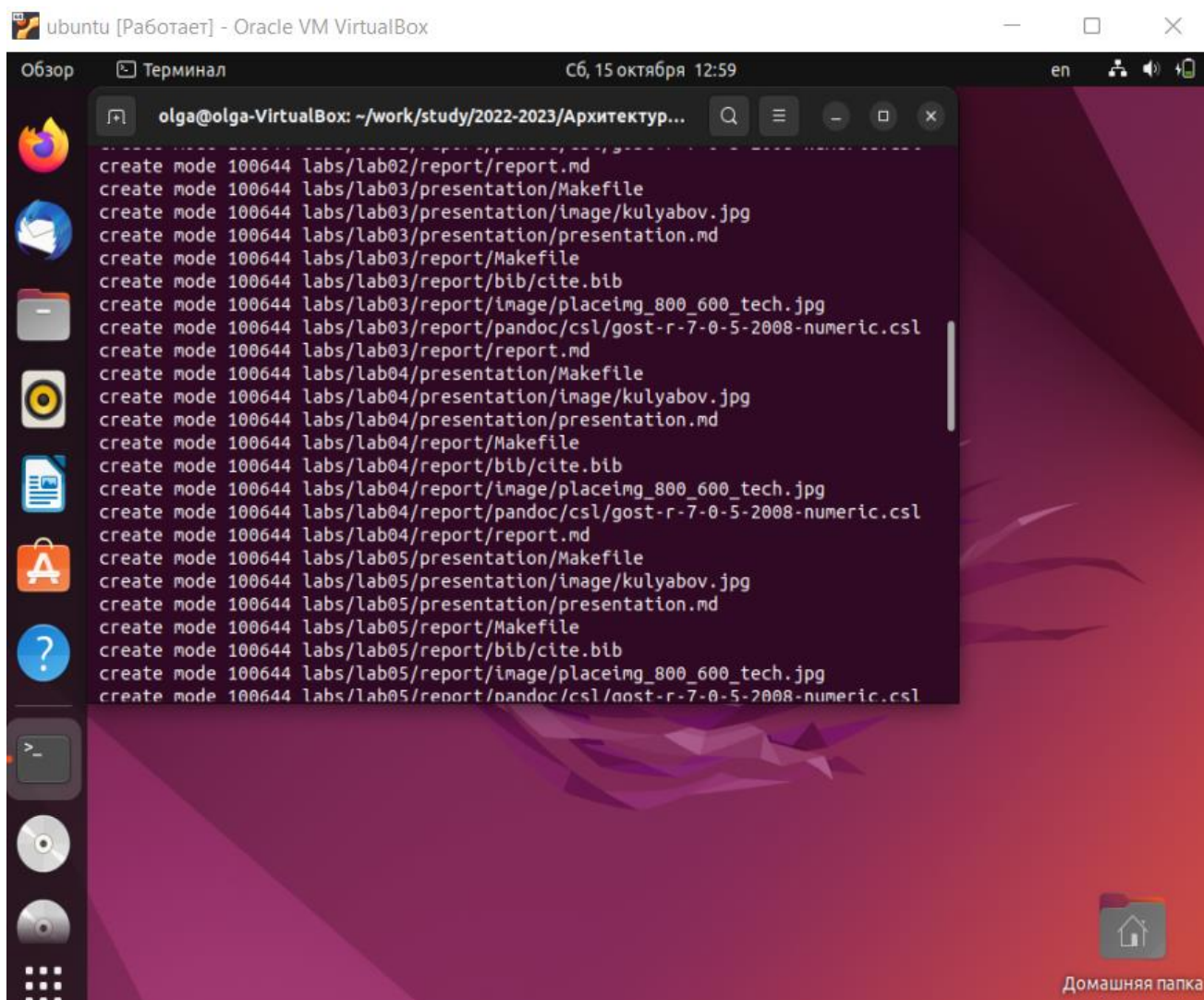
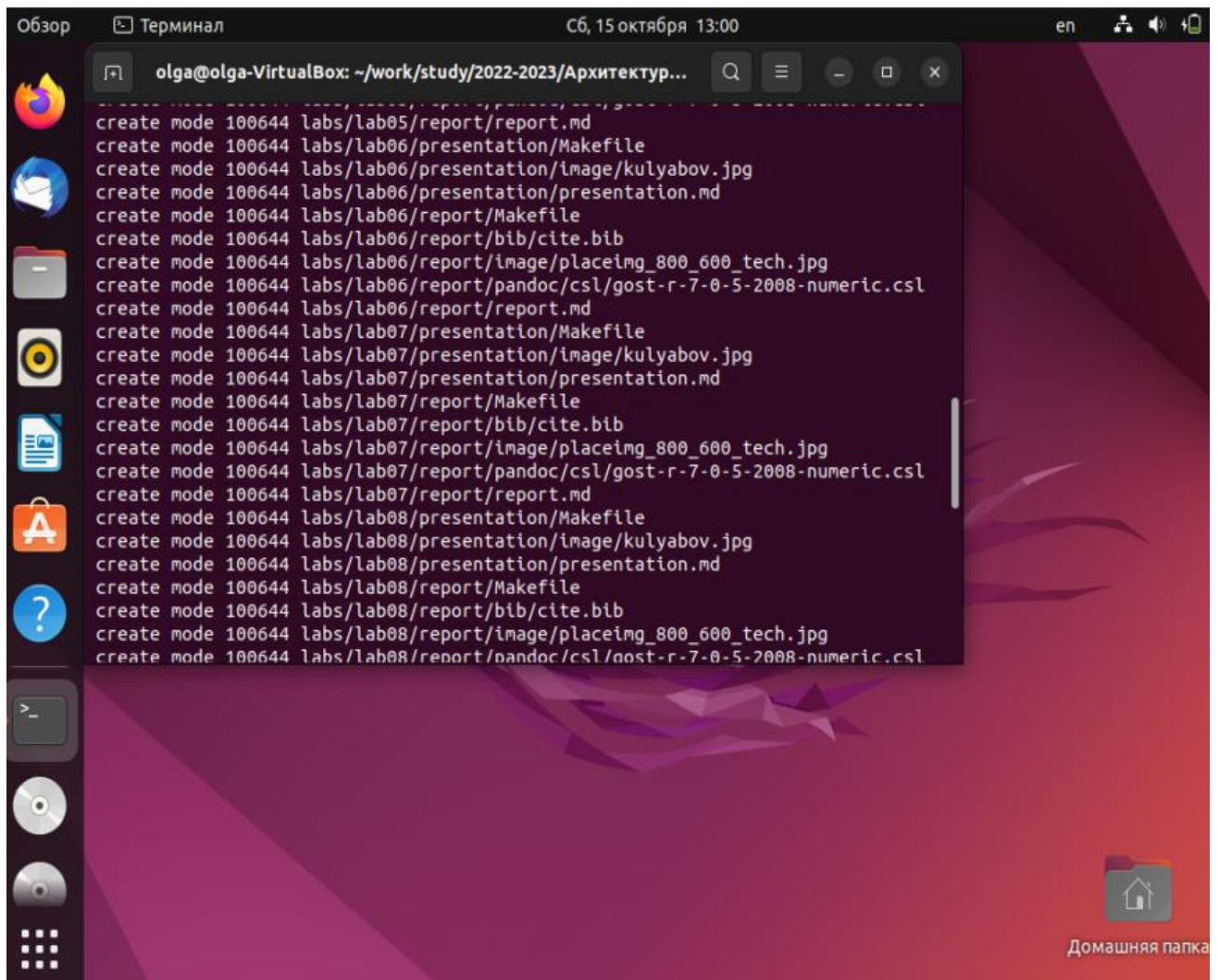


Рисунок 13 "Отправка файлов"



The screenshot shows a terminal window titled "olga@olga-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектур..." with a search bar and window controls. The terminal displays a list of 20 "create mode" commands for files in the labs directory. The background is the Ubuntu desktop with a purple and red geometric pattern. The left sidebar shows application icons for Firefox, Mail, Files, Music, Documents, and the Dash. The bottom right corner has a "Домашняя папка" (Home folder) icon.

```
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рисунок 14 "Отправка файлов"

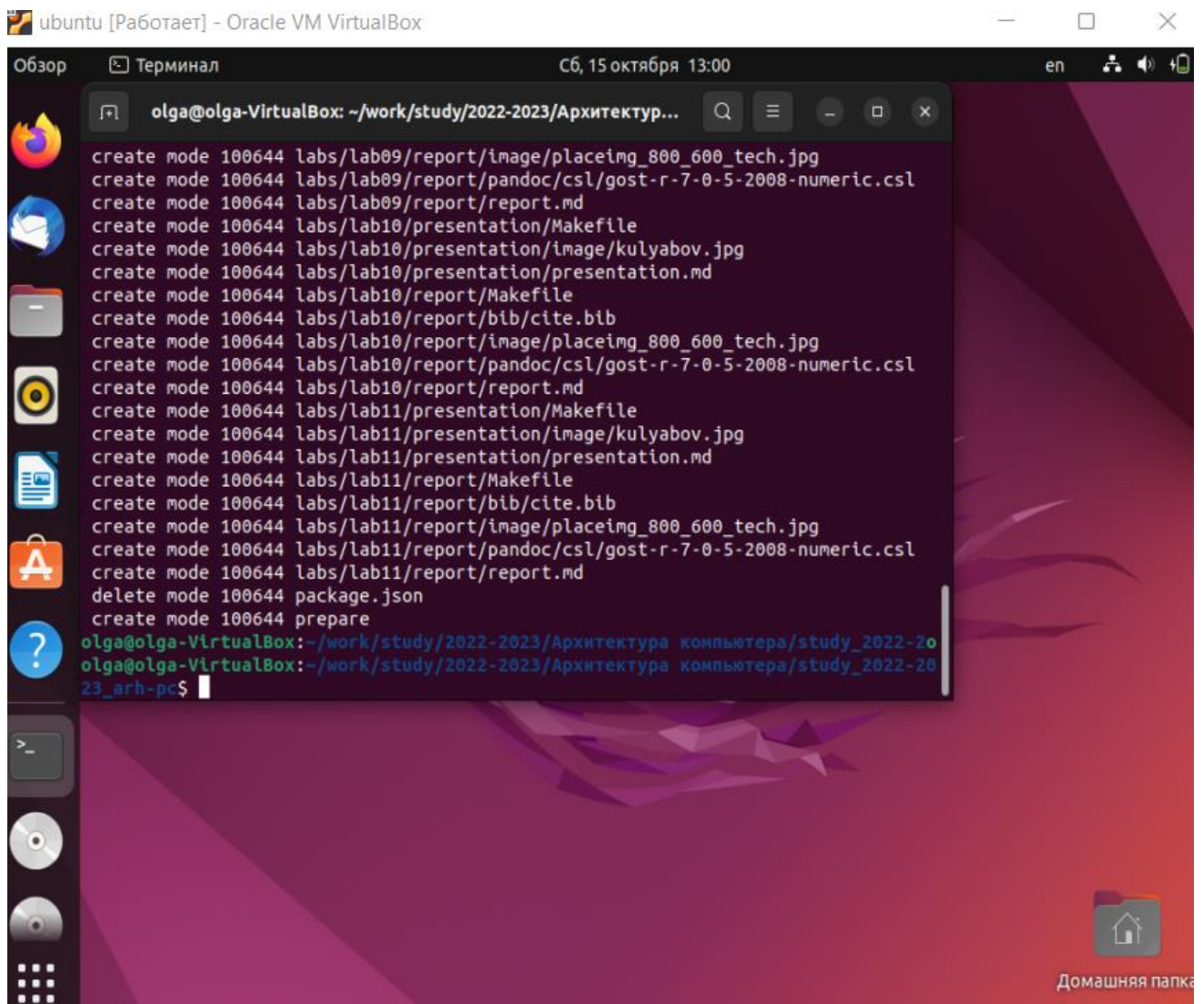


Рисунок 15 "Отправка файлов"

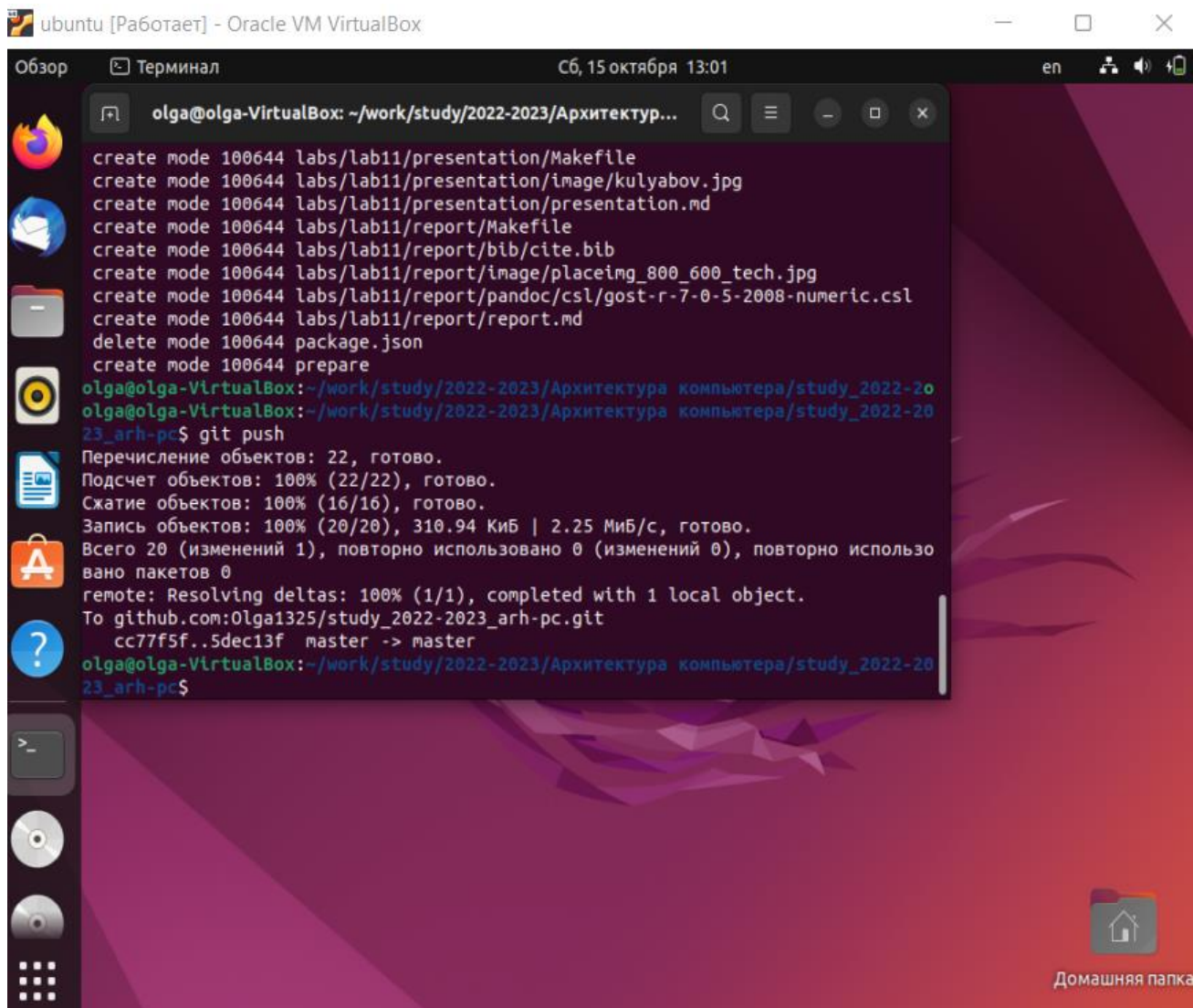


Рисунок 16 "Отправка файлов"

3.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. 17, 18).

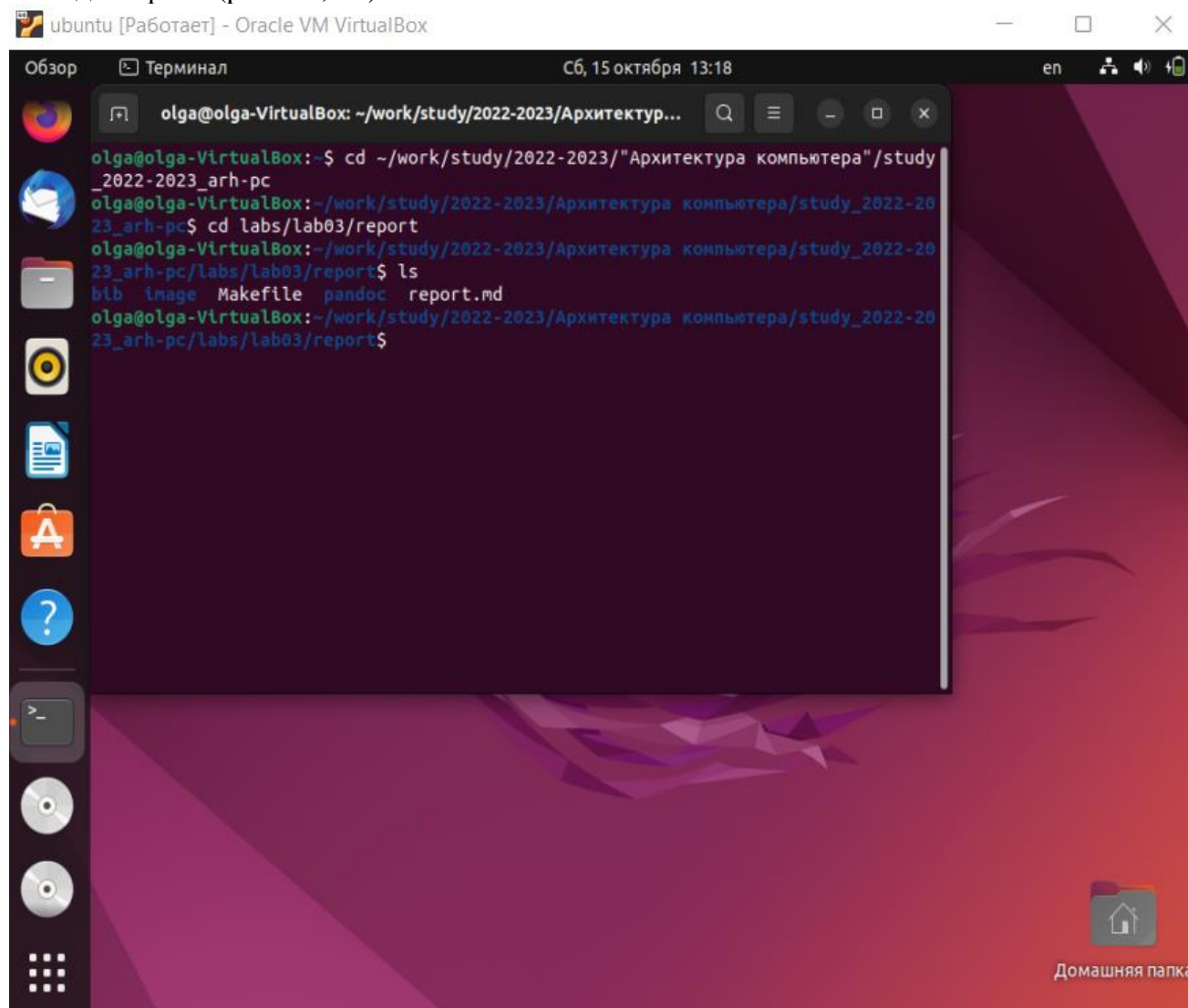


Рисунок 17 "Переход в директорию"

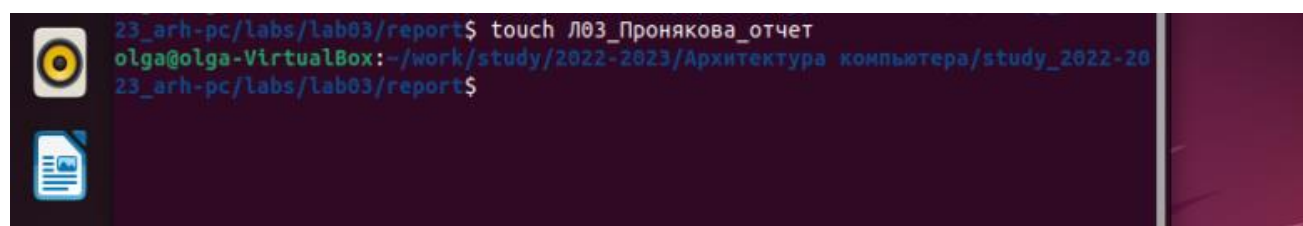


Рисунок 18 "Создание файла"

Проверим наличие файла через текстовый редактор (рис. 19).

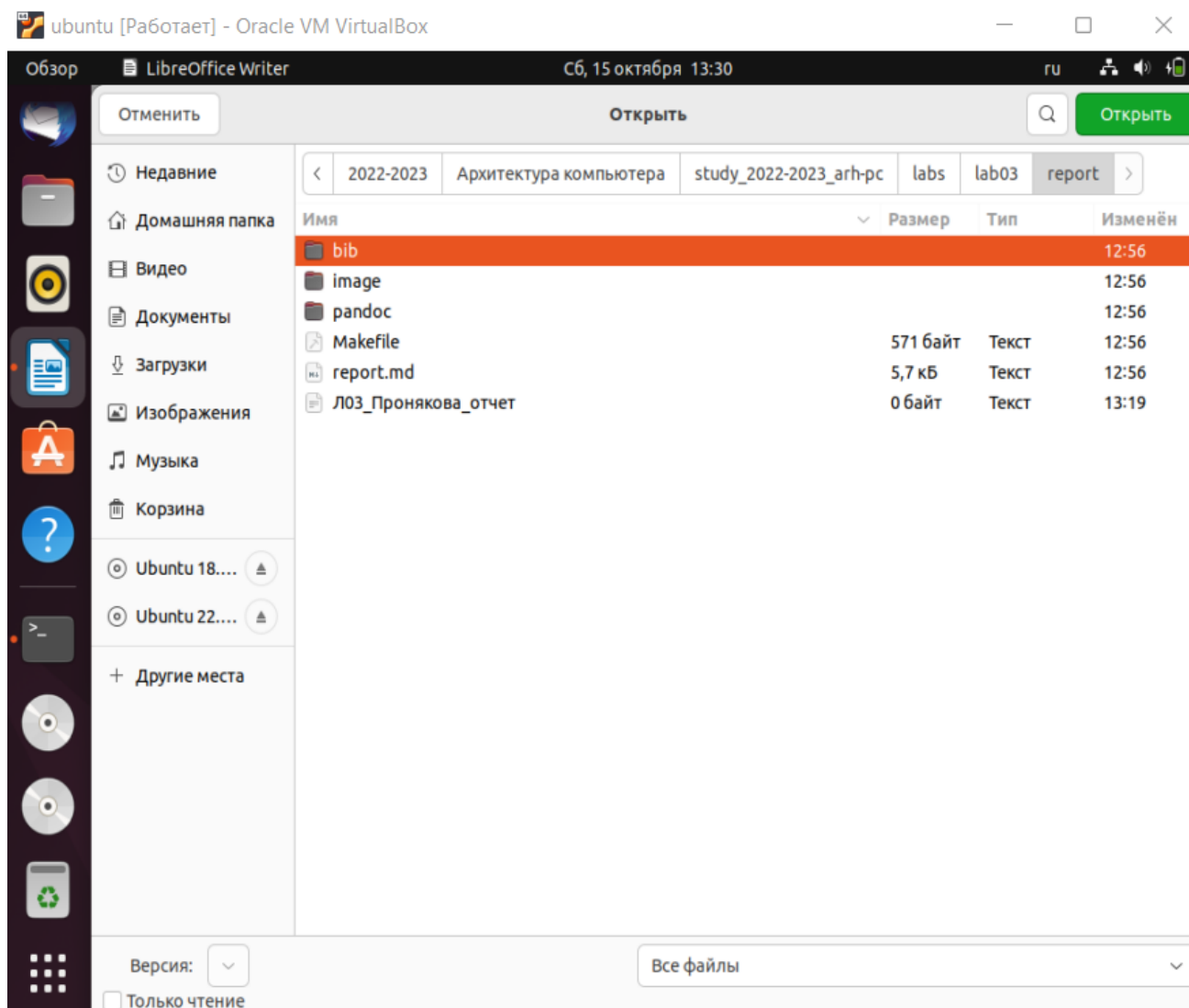
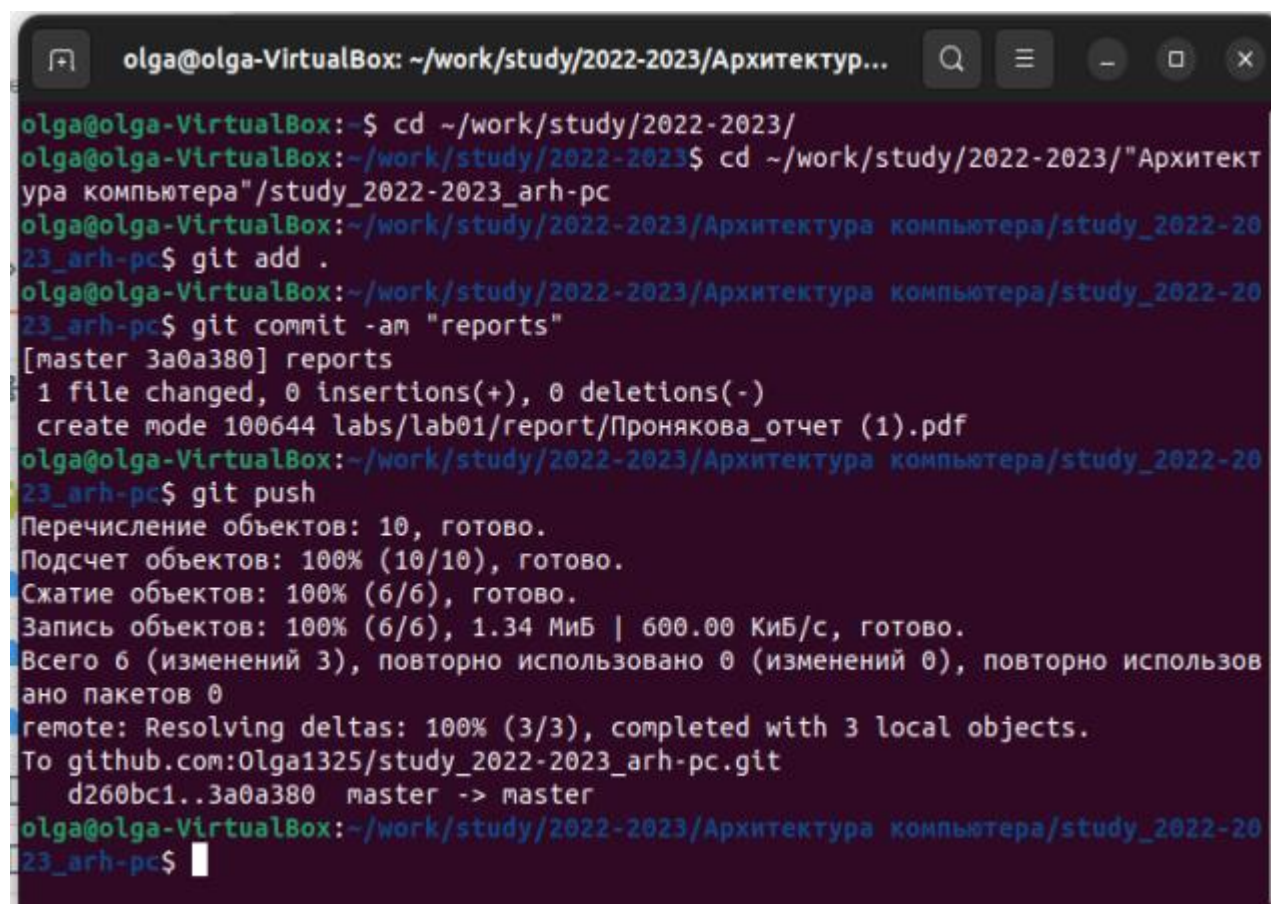


Рисунок 19 "Проверка файла"

2-3. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загрузим их на github (рис. 20, 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: 100%, 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$
```

Рисунок 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: 100%, 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$
```

Рисунок 21 "Копирование второго отчета"

Выполним проверку. Откроем github и посмотрим, загрузились ли туда наши файлы (рис. 22, 23).

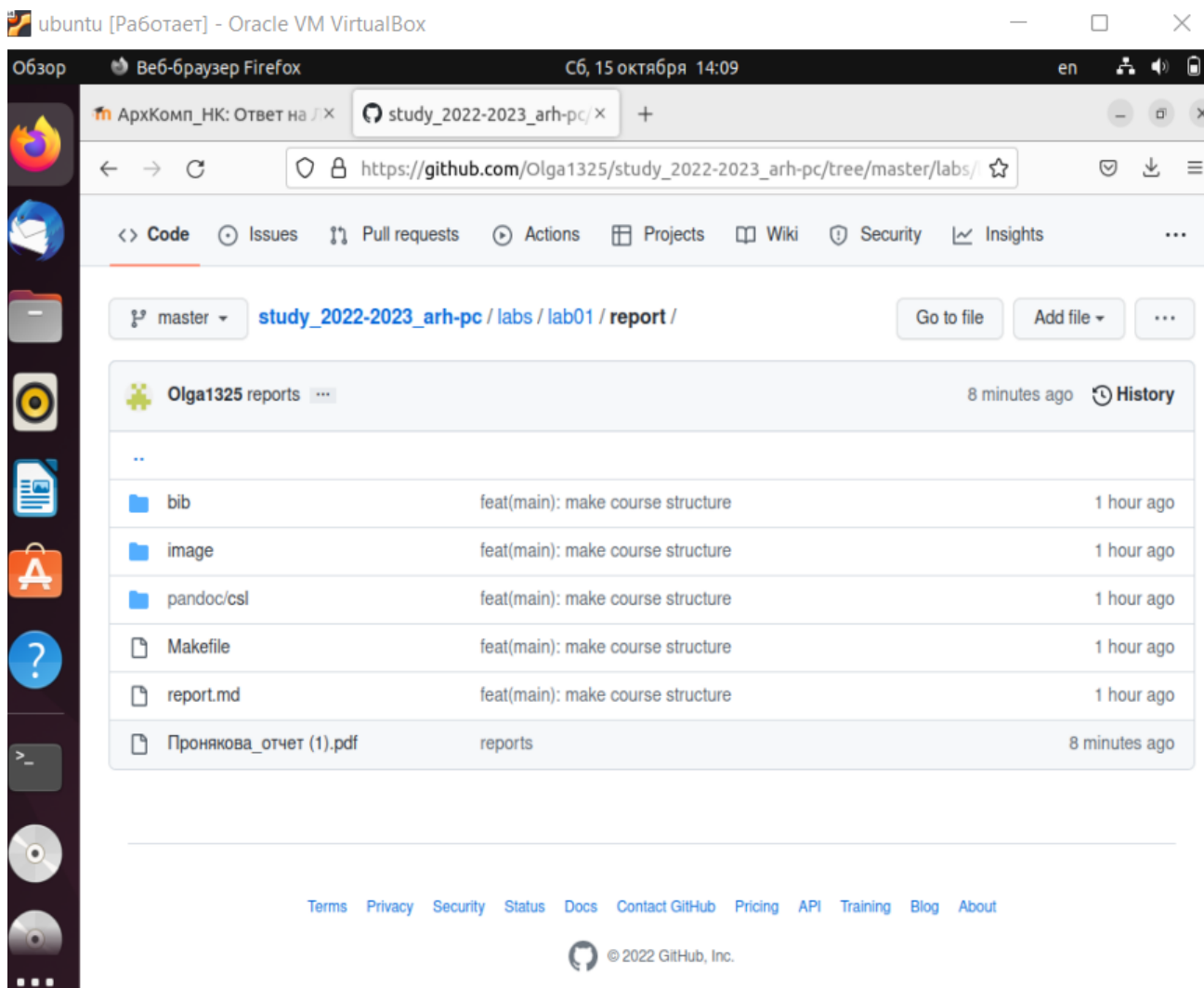


Рисунок 22 "Проверка загрузки на сайт первого отчета"

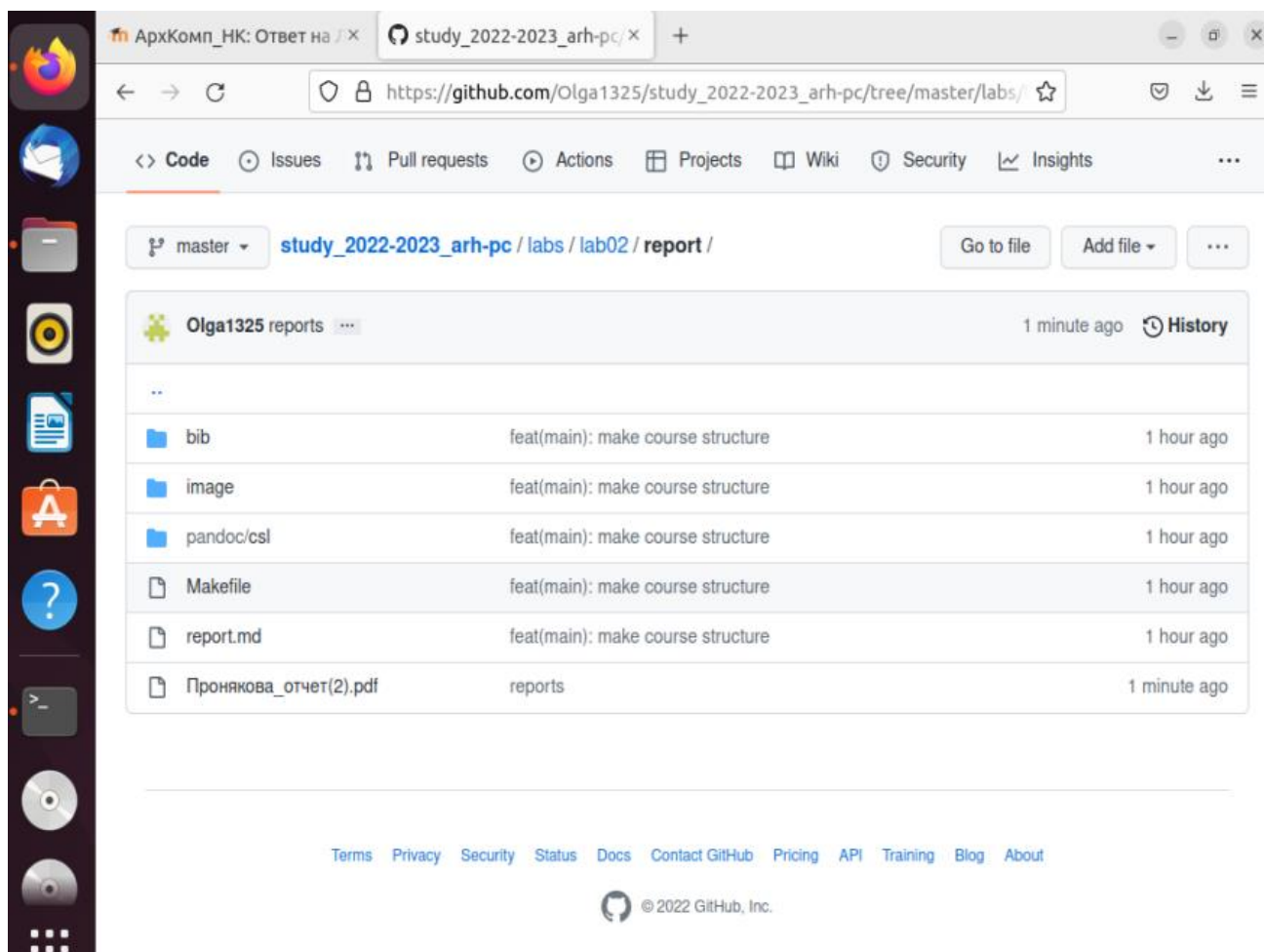


Рисунок 23 "Проверка загрузки на сайт второго отчета"

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

4.Вывод

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1584622/mod_resource/content/1/Лабораторная%20работа%20№3.pdf