**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 2**

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Группа:

НПИбд-01-23

**МОСКВА**

2023г.

**Цели работы:**

Познакомиться с системой контроля версий git, изучить ее идеологию и применение, приобрести практические навыки при работе с данной системой.

**Описание выполнения лабораторной работы:**

Для начала создадим учетную запись на сайте [http://github.com/](http://github.com/ (рис1))  (рис1).

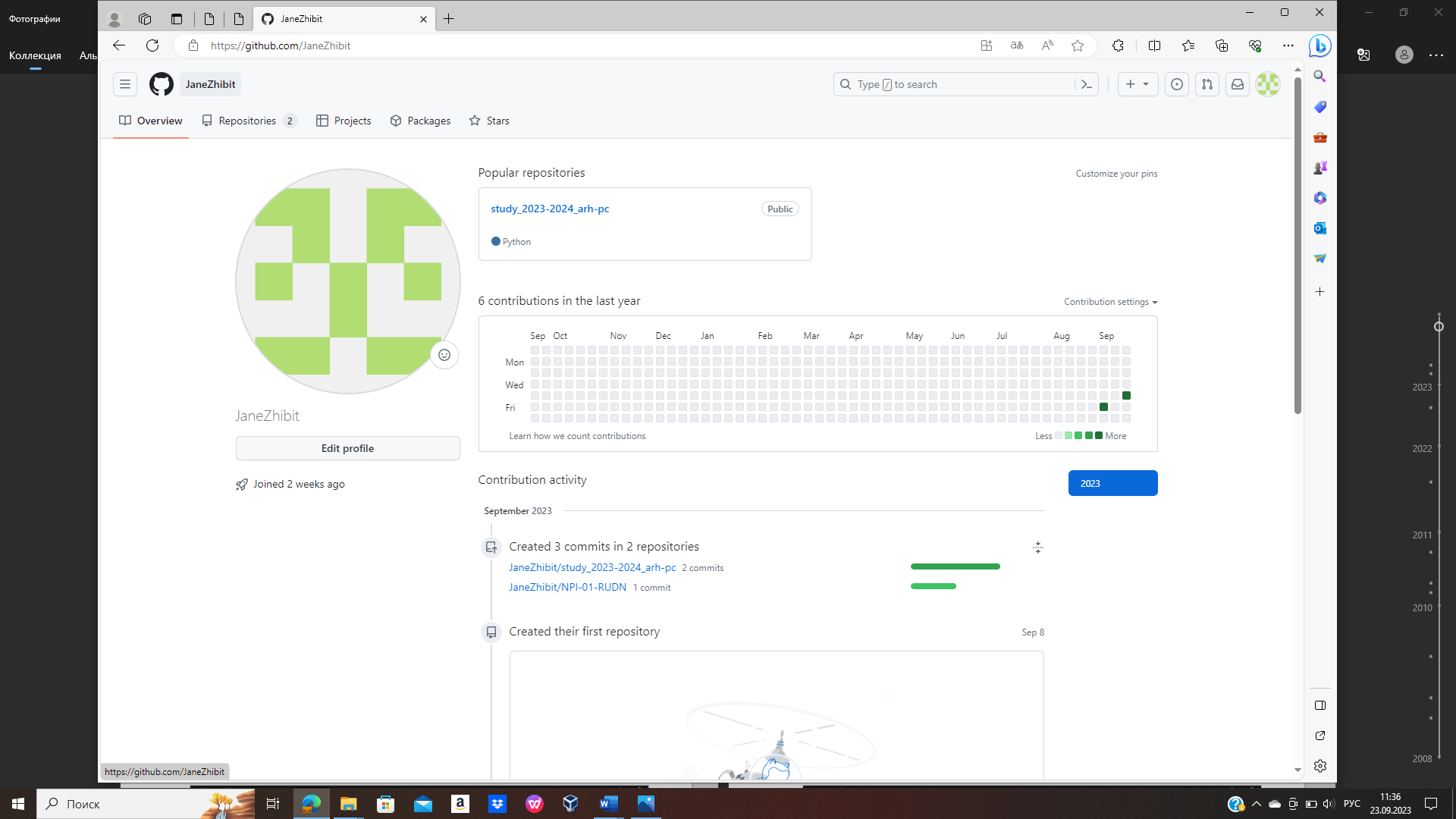


Рисунок 1. Создание учетной записи.

После сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого необходимо в терминале ввести команду git config --global и user.name/email(рис.2).



Рисунок 2. Создание предварительной конфигурации git.

Также настроим utf-8 (core.quotepath false)(рис.3.1), назовем начальную ветку master, настроим параметры autocrlf и safecrlf(рис3.2).

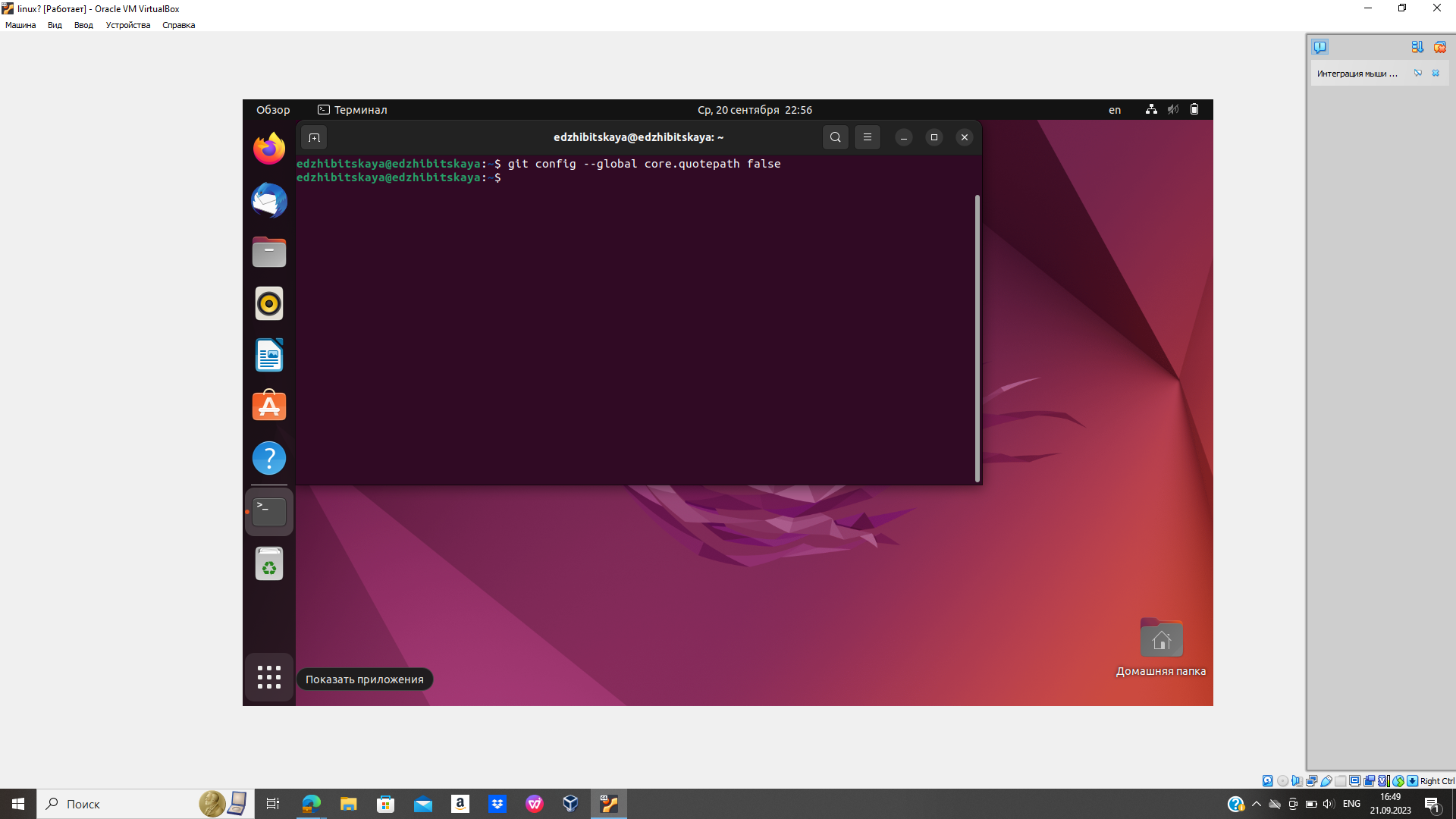


Рисунок 3.1. Настройка utf-8.



Рисунок 3.2. Настрока параметров autocrlf, safecrlf, присвоение имени master ветке.

Затем необходимо создать SSH ключ(для индетификации пользователя на сервере)(рис3.1-3).

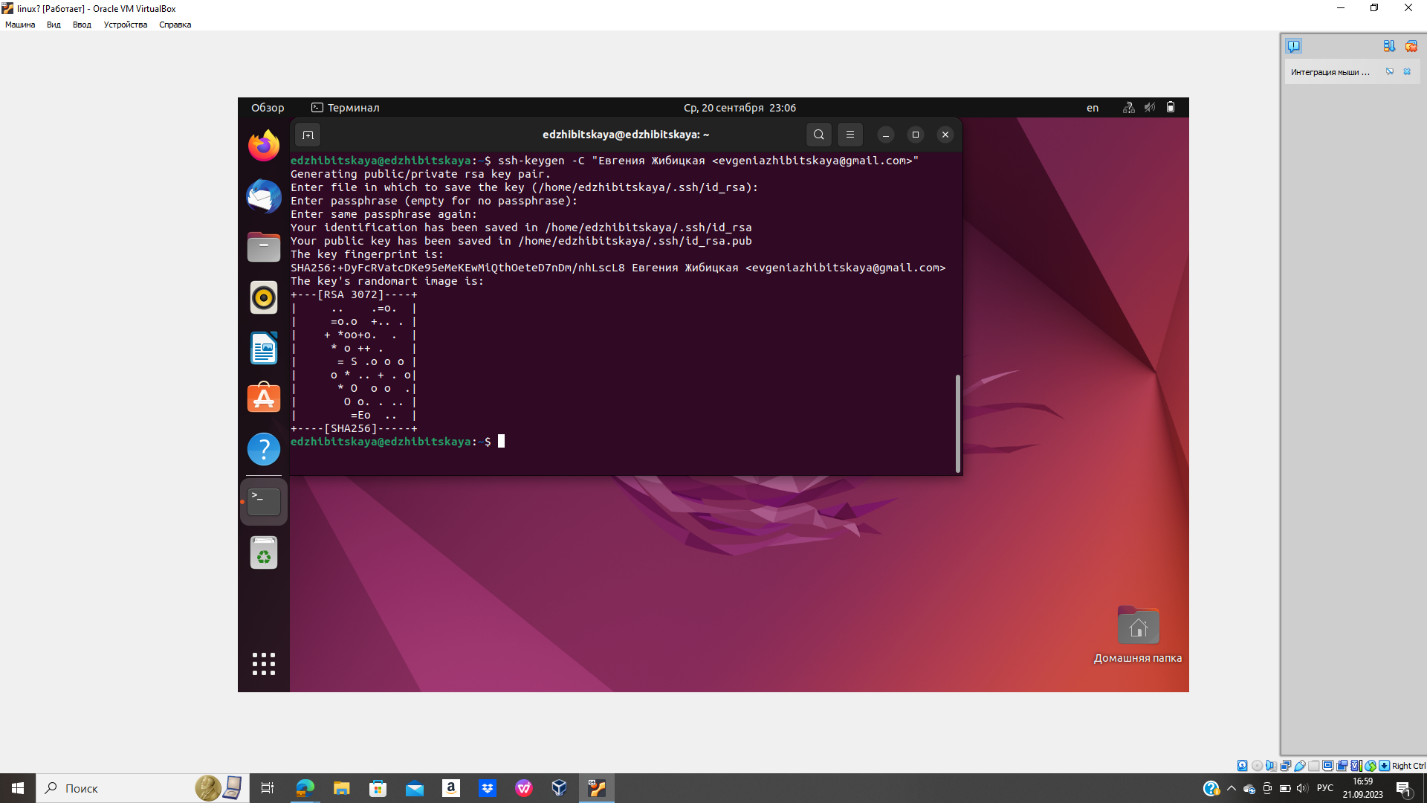


Рисунок 3.1 Создание ключа.

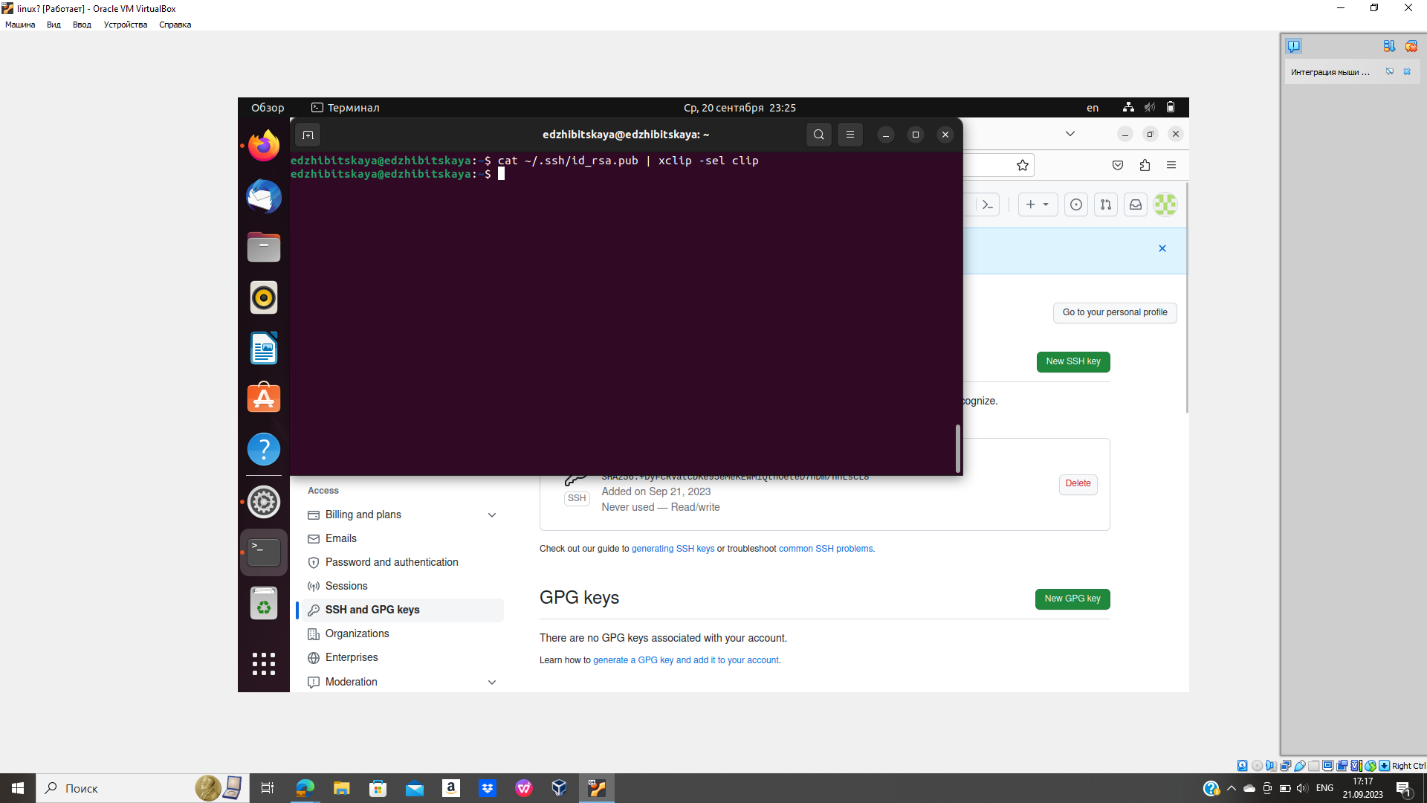


Рисунок 3.2 Считывание и копирование ключа.



Рисунок 3.3 Загрузка ключа.

Создадим каталог для предмета Архитектура компьютера, имеющий следуюущий путь: ~/work/study/2023-2024/»Архитектура компьютера», используем для этого команду mkdir и ключ p (рис.4).

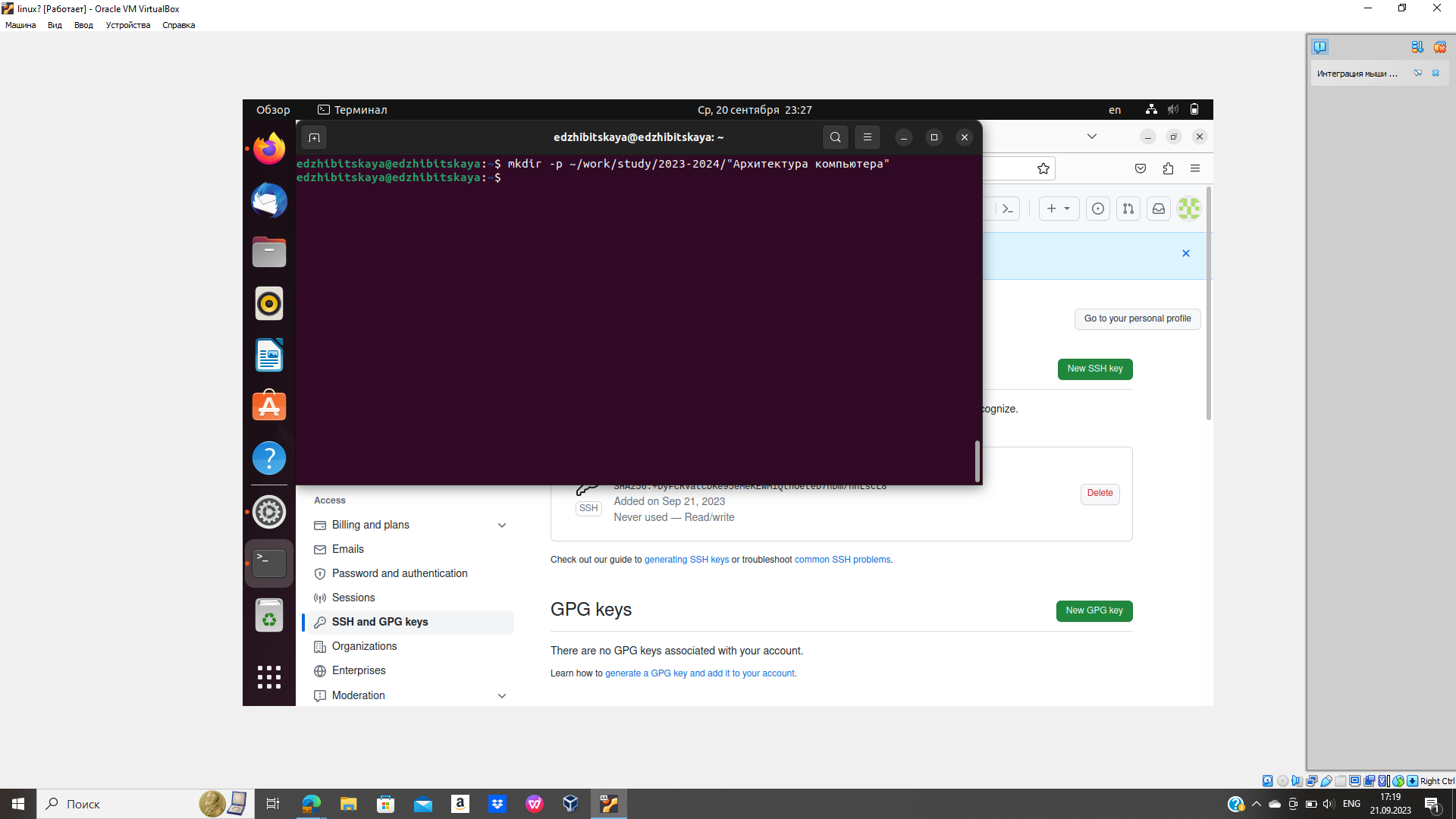


Рисунок 4. Создание каталога курса.

Также надо создать репозиторий на основе шаблона, это можно сделать через сайт. Переходим на страницу с шаблоном курса, используем шаблон, задаем имя репозитория(рис. 5.1),

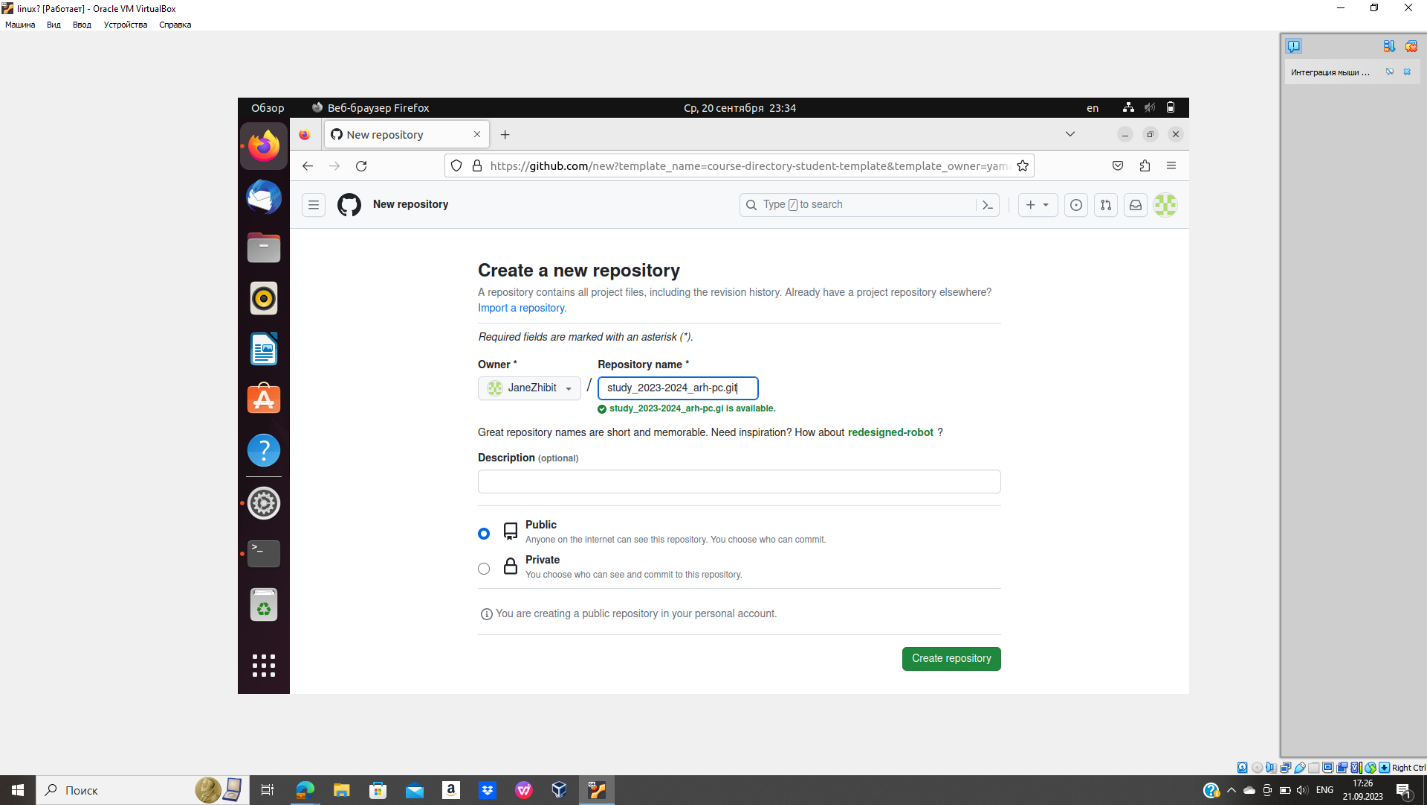


Рисунок 5.1 Создание репозитория.

После открываем терминал, переходим в каталог курса(рис5.2) и клонируем созданный репозиторий(рис.5.3).

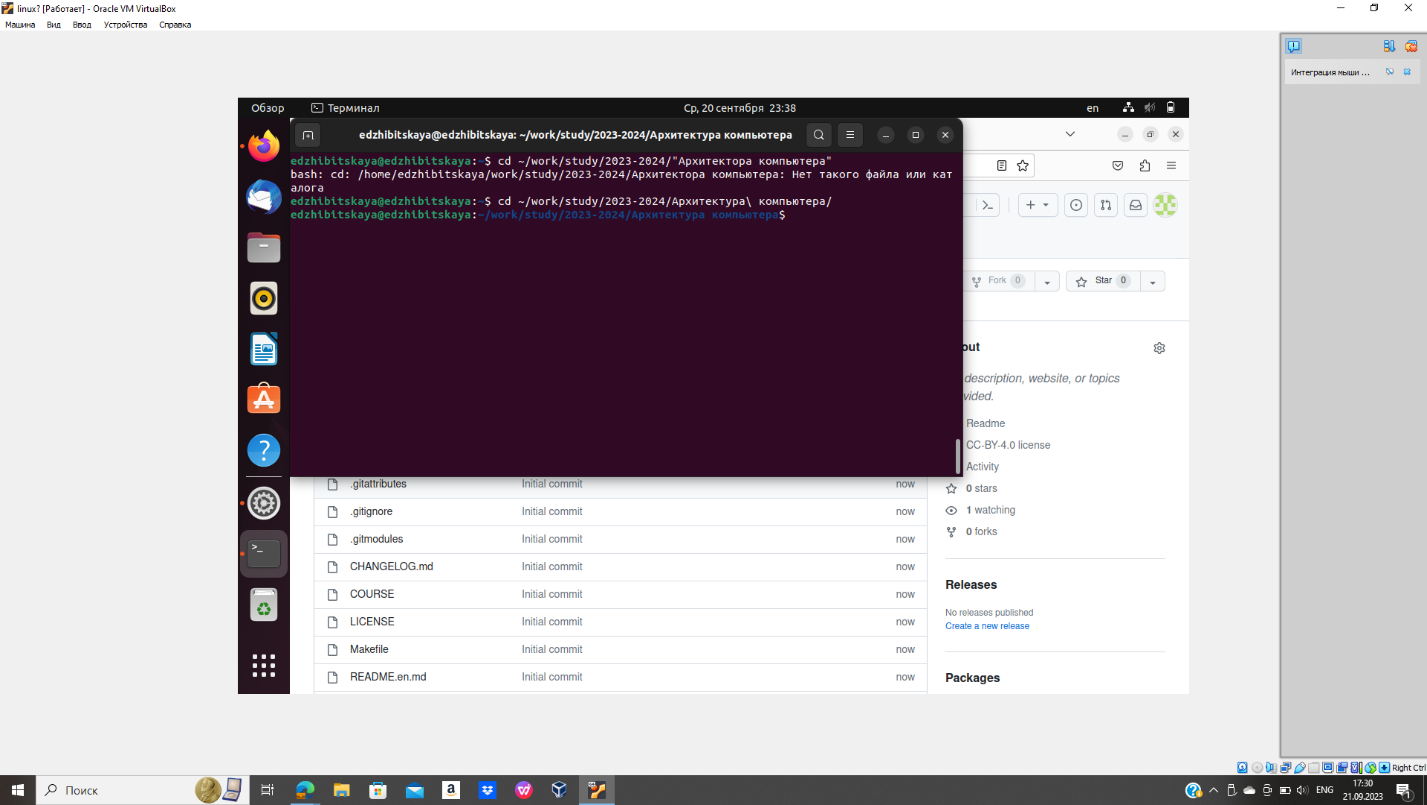


Рисунок 5.2 Переход в каталог курса.

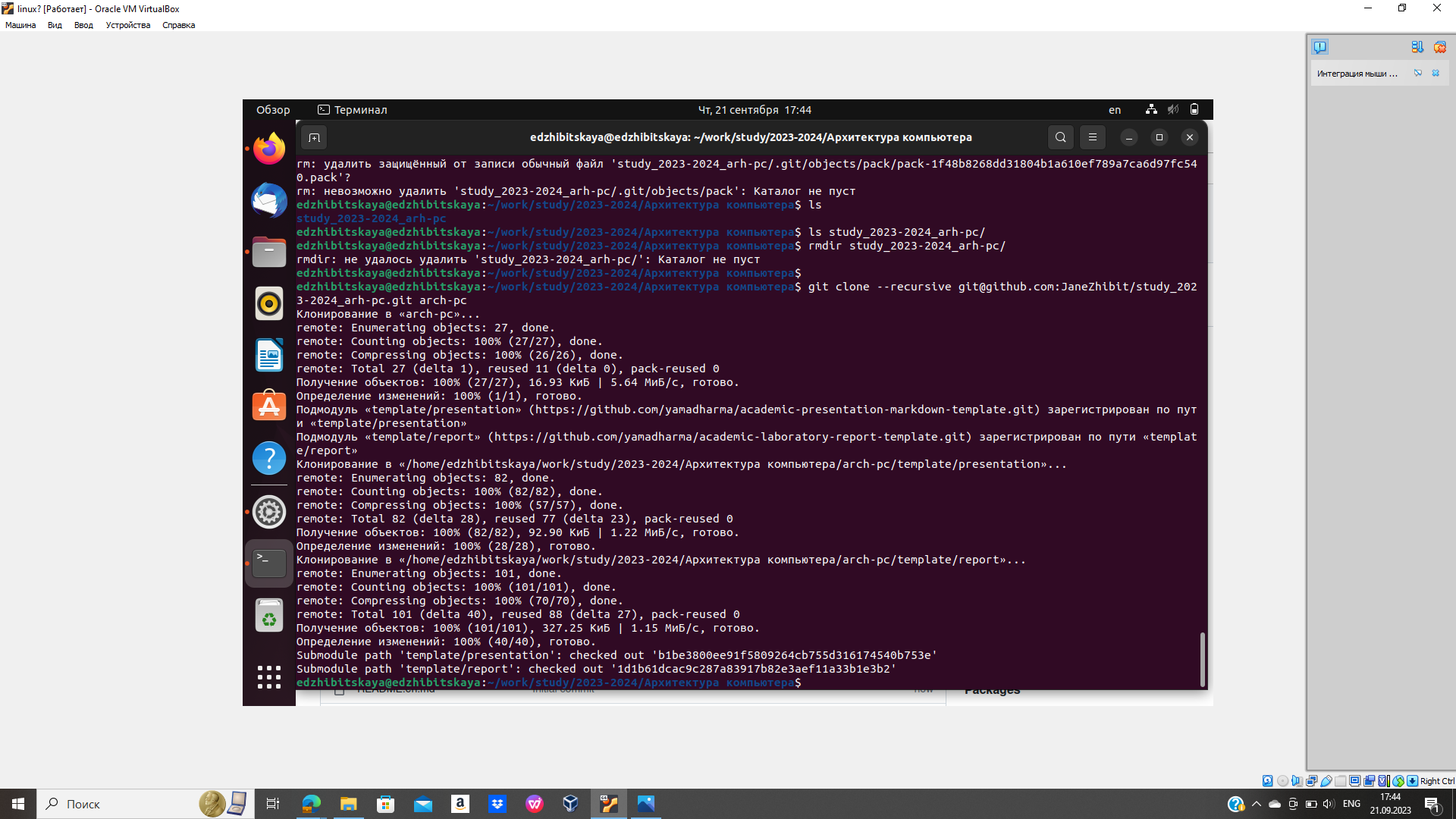


Рисунок 5.3 Клонирование каталога.

Последнее, что необходимо сделать, это настроить каталог.

Для начала перейдем в каталог (рис.6.1), удалим лишние файлы(рис.6.2), потом создадим необходимые каталги(course)(рис.6.3) и отправим файлы на сервер(рис.6.4-6).

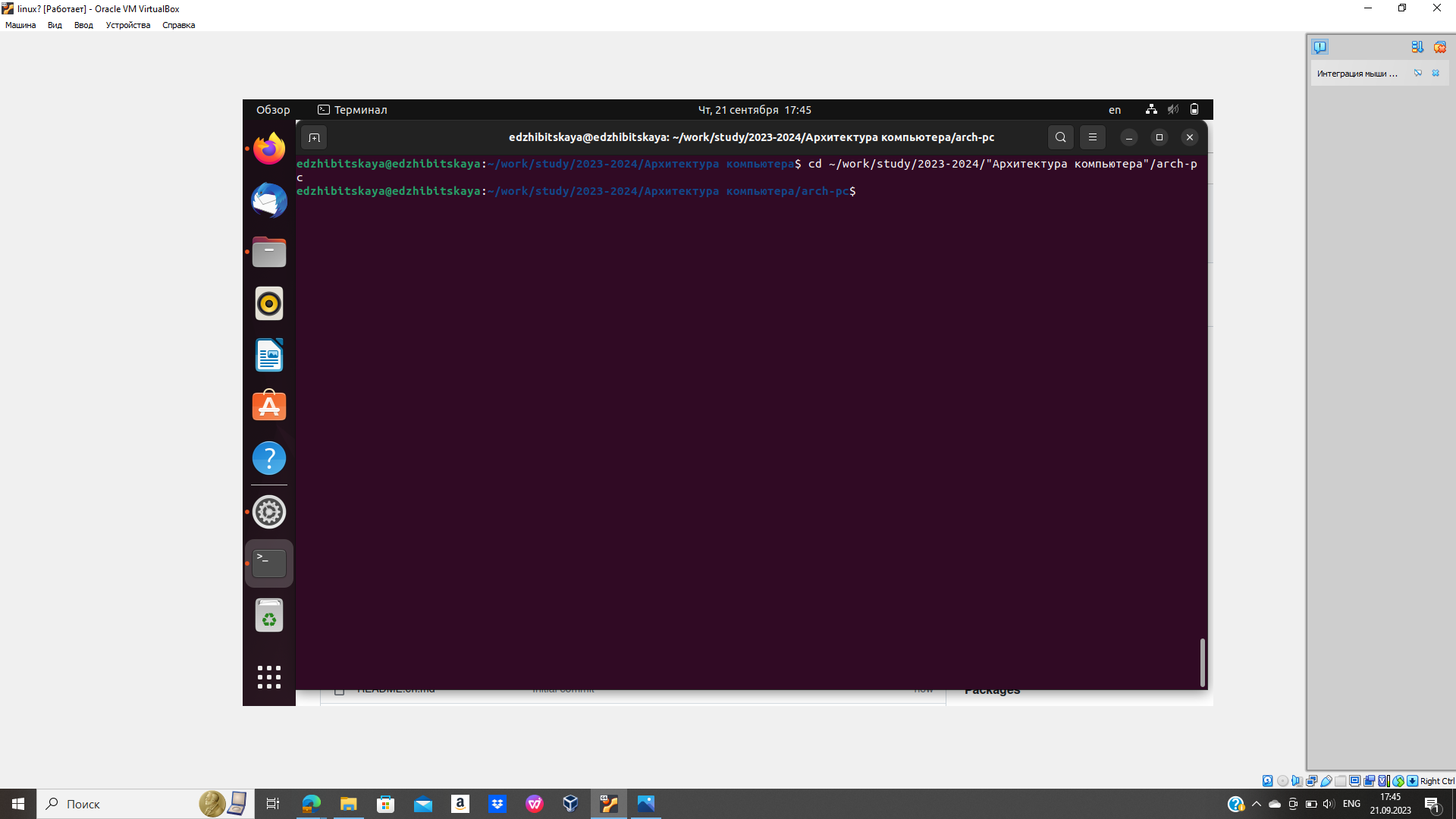


Рисунок 6.1 Переход в каталог.

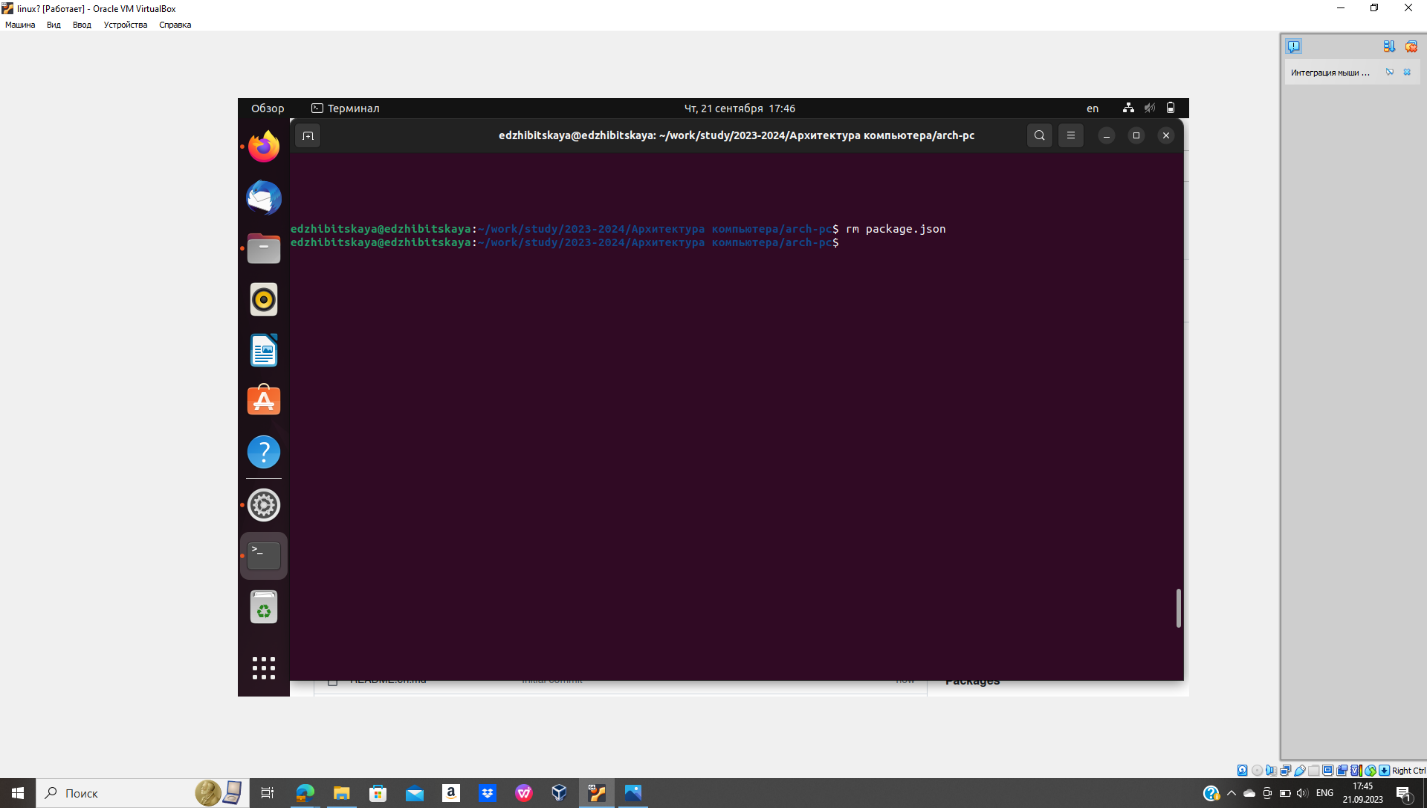


Рисунок 6.2 Удаление лишних файлов.

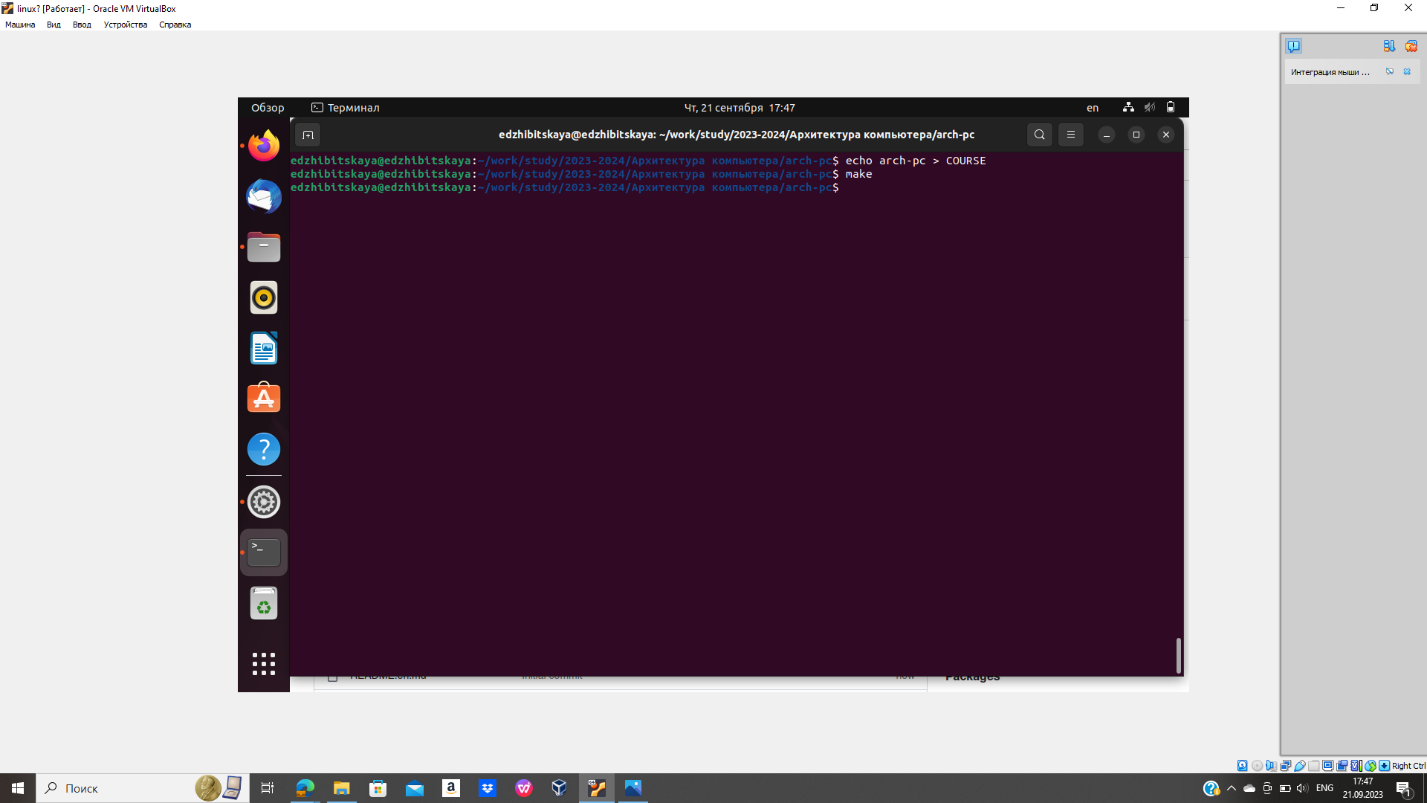


Рисунок 6.3 Создание каталога COURSE.

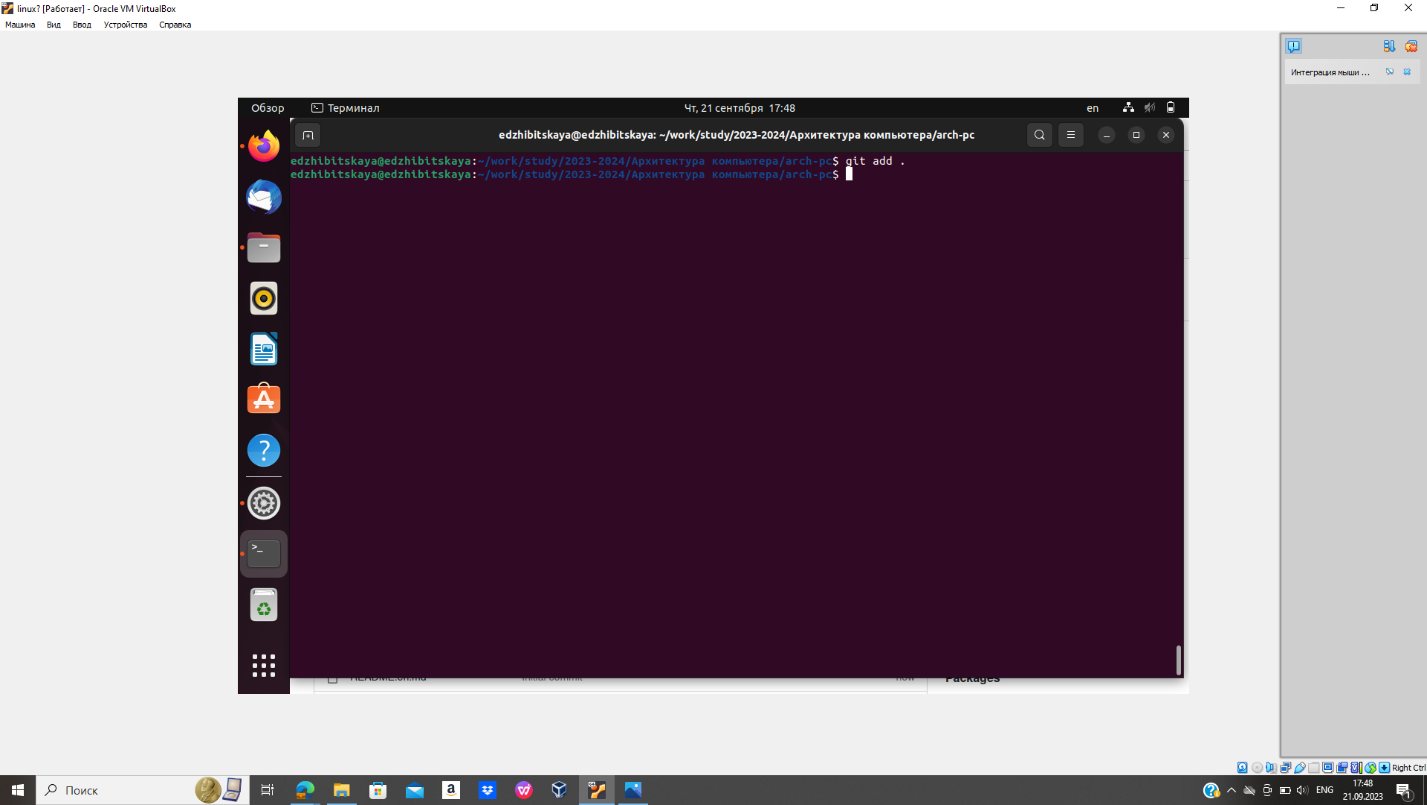


Рисунок 6.4 Добавление всех созданных файлов и каталогов.

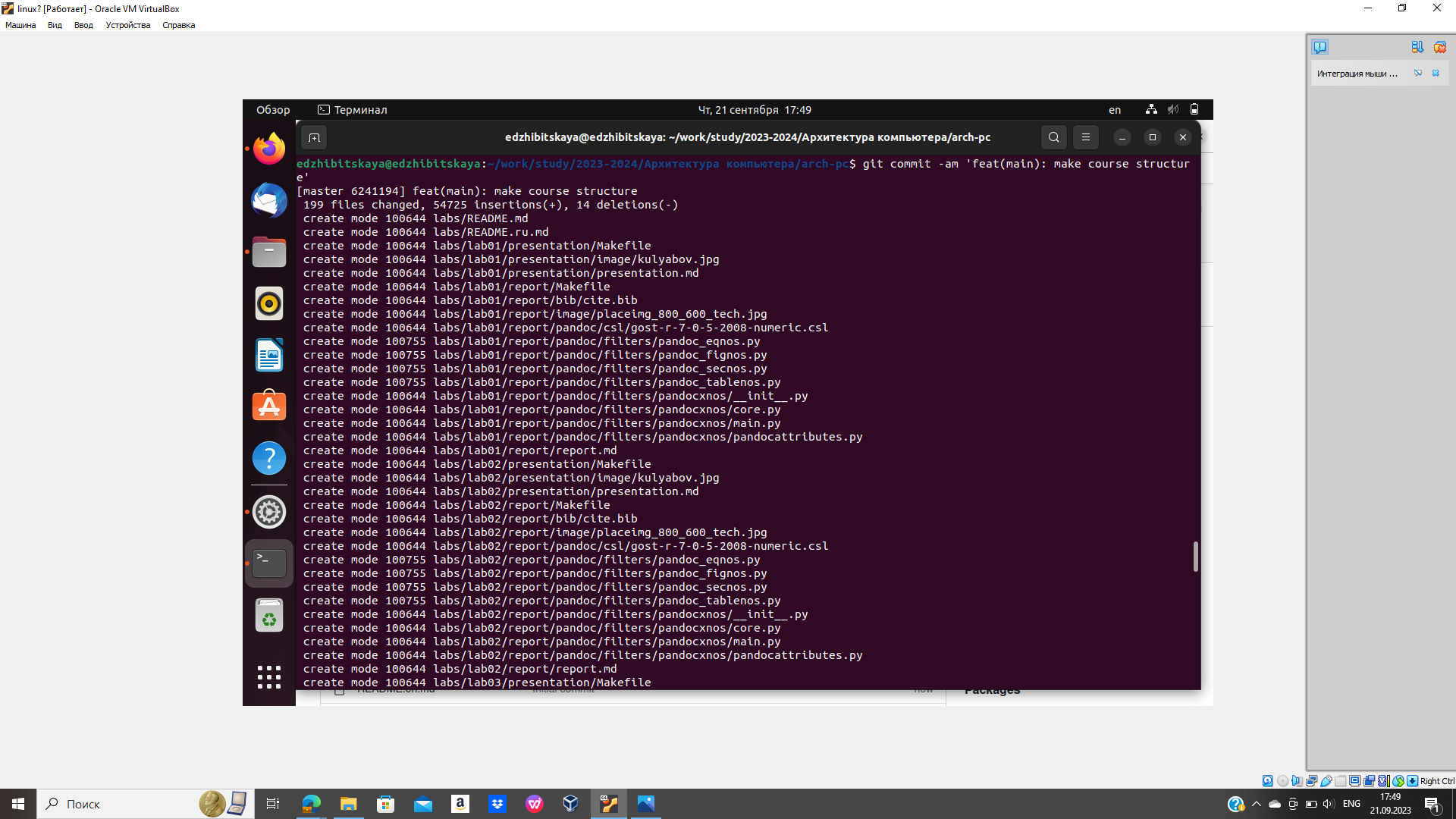


Рисунок 6.5 Сохранение всех изменений.

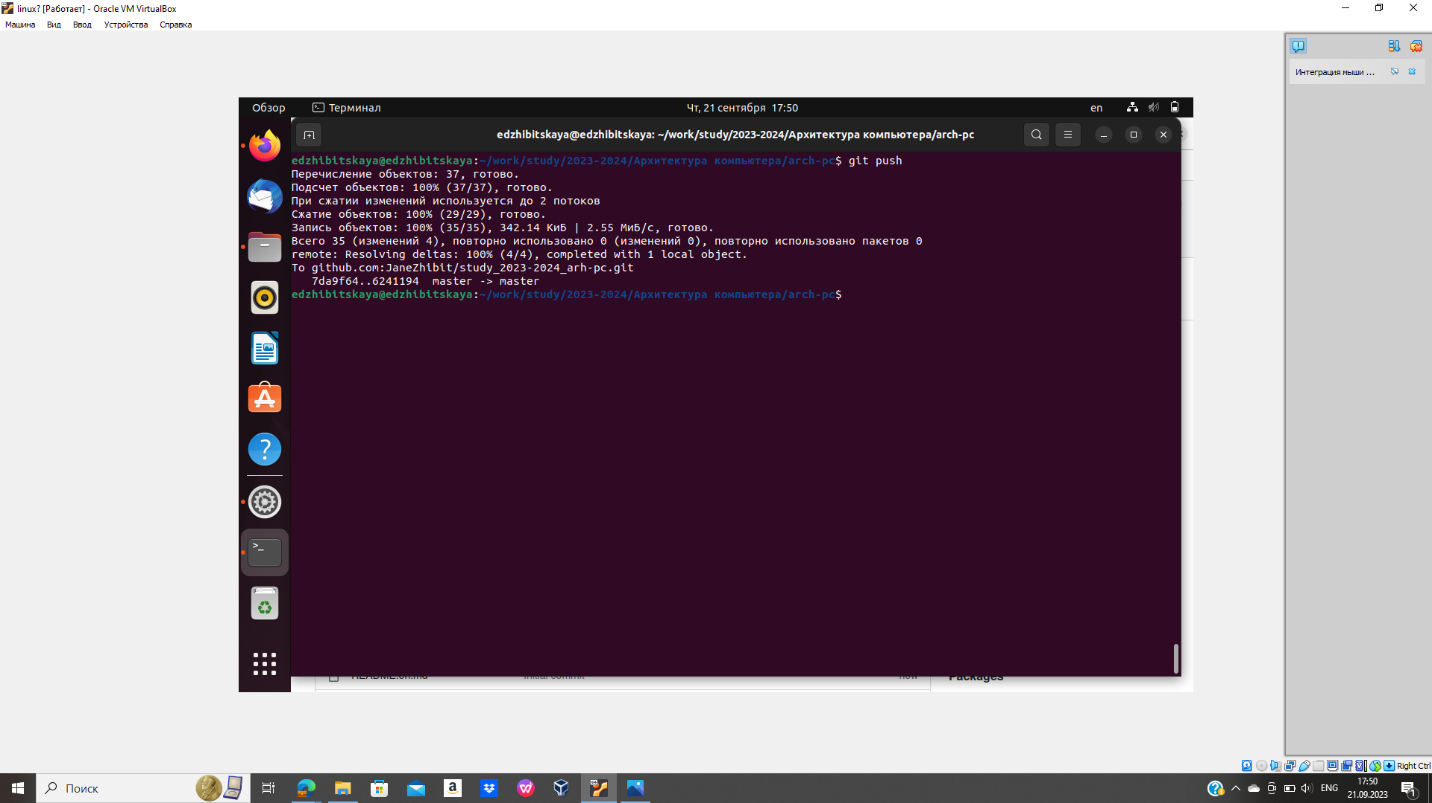


Рисунок 6.6 Отправка изменений в удаленный репозиторий.

Убедимся, в правильности созданной иерархиии в локальном репозитории(рис.7.1) и на github(рис.7.2).

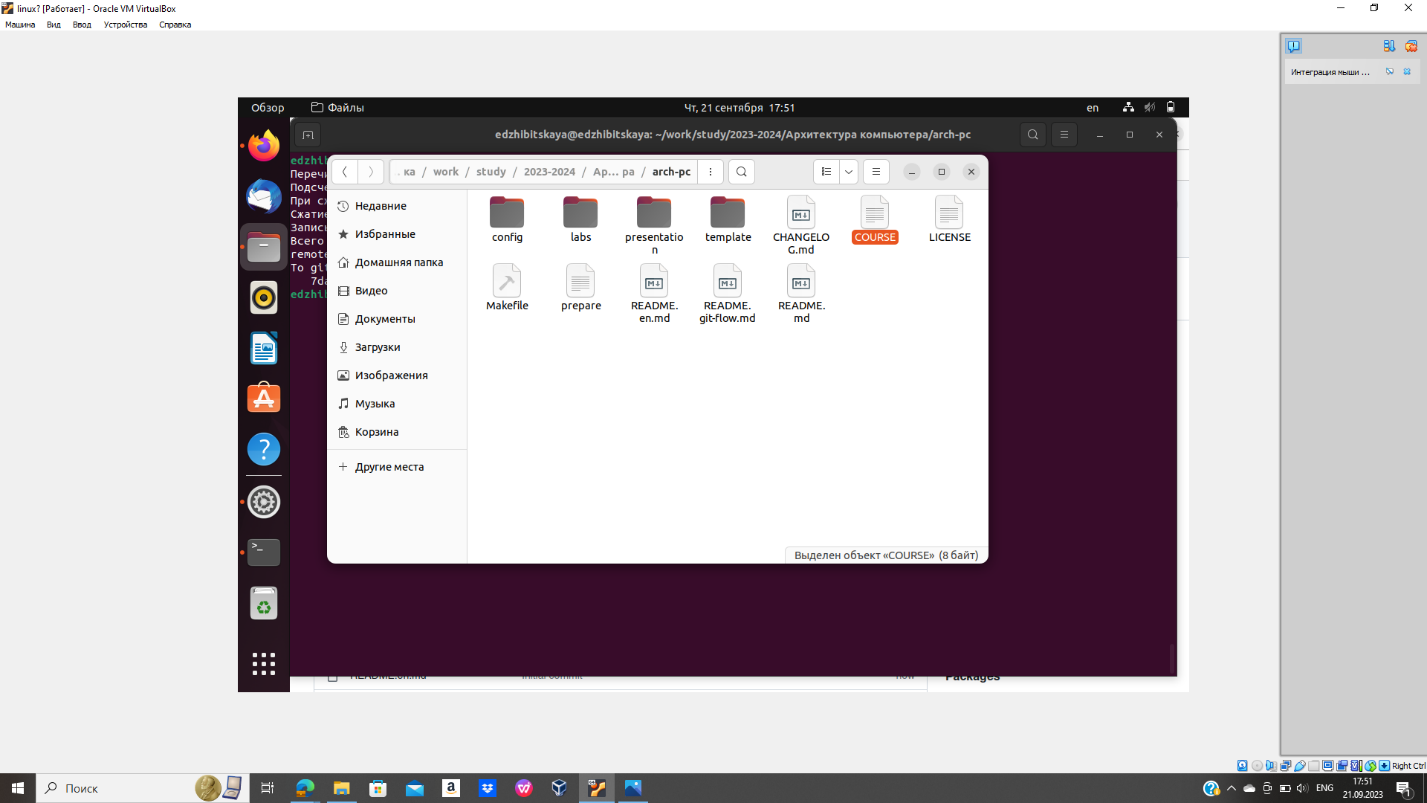


Рисунок 7.1 Проверка на наличие каталога в локальном репозитории.

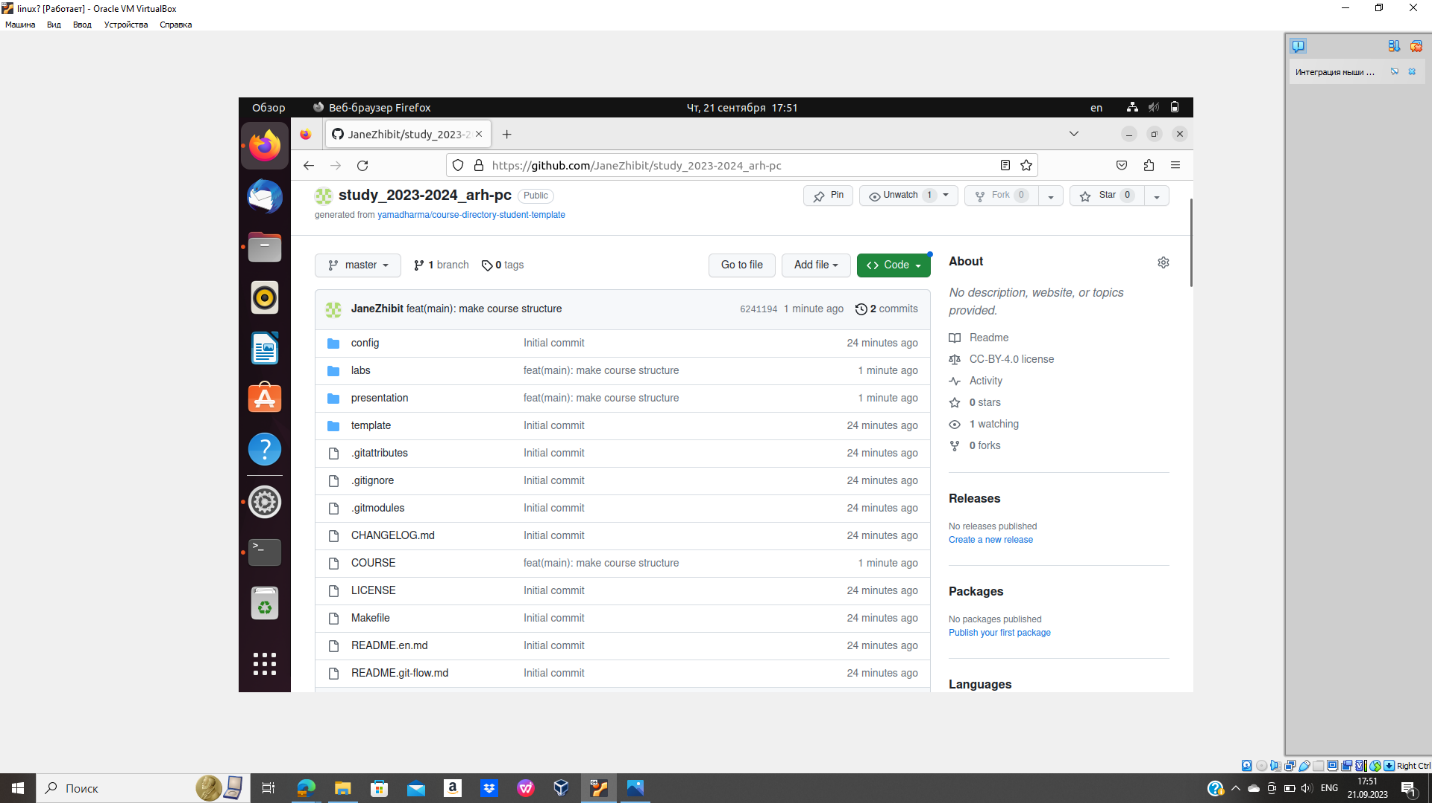


Рисунок 7.2 Проверка на наличие каталога во внешнем репозитории.

**Описание выполнения заданий для самостоятельной работы:**

Задание 1. Создайте отчет по выполнению работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

Для выполнения задания используем команду mv и переместим файл в нужные каталоги(подкатологи)(рис.8).

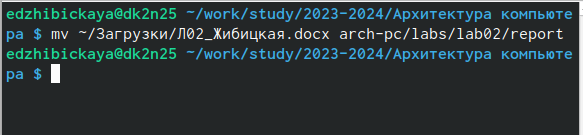
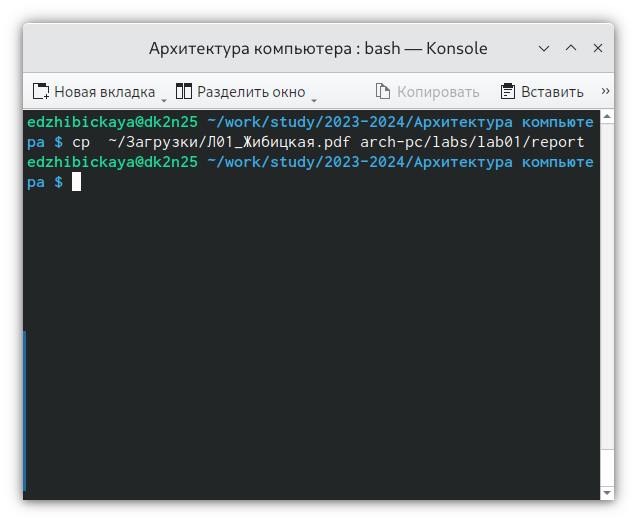
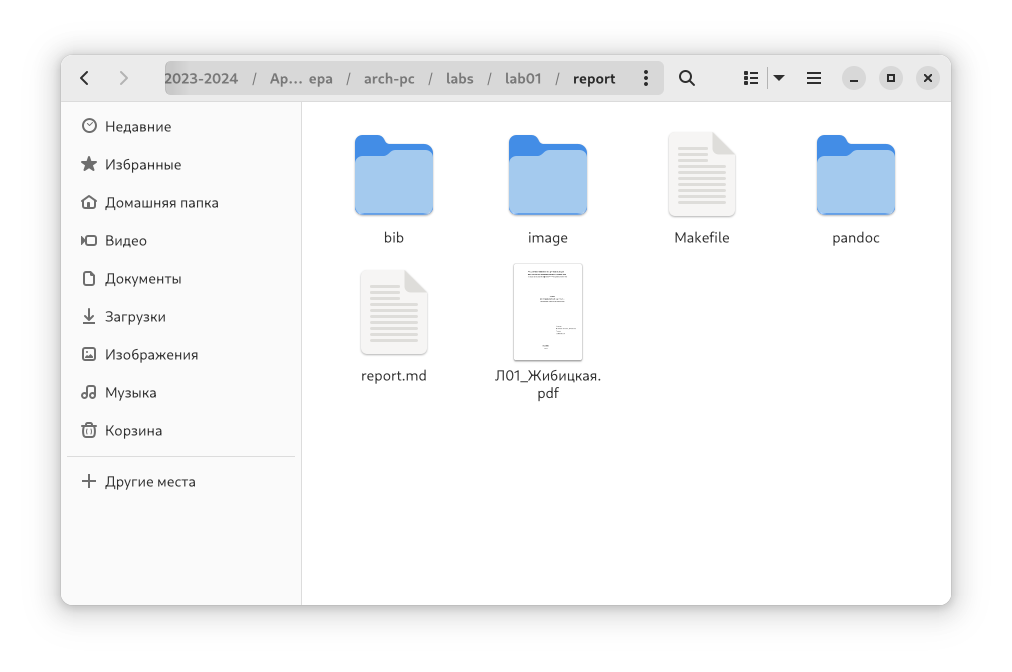
****

Рисунок 8. Перемещение файла с отчетом.

Задание 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих работ в соответствующие каталоги рабочего пространства.

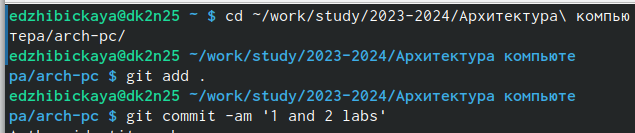
Используя команду копирования, скопируем 1й отчет в нужный каталог и убедимся, что все правильно(рис 9.1 и 9.2).

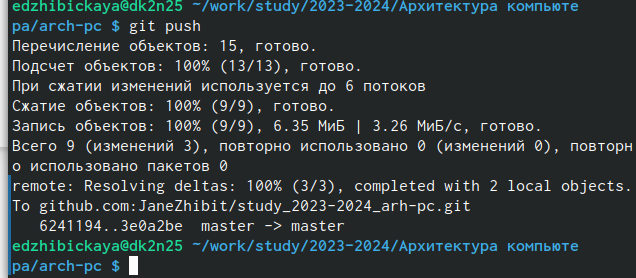
Рисунок 9.1 Копирование отчета.

Рисунок 9.2 Проверка на корректность выполнения команды.

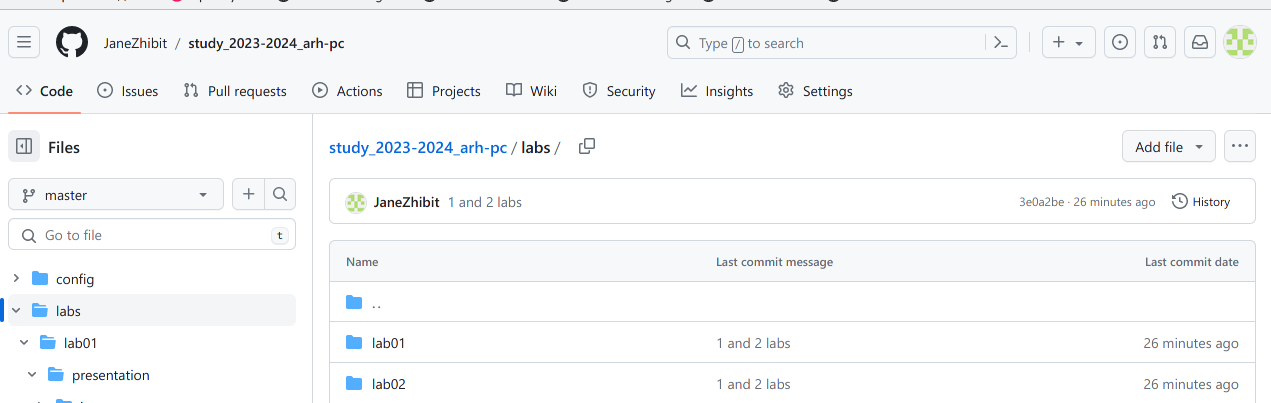
Задание 3. Загрузка файлов на github.

Чтобы загрузить файлы на github, перейдем в нужные каталоги, затем используем команды git add(добавление всех файлов), git commit(сохрание файлов и комментарий), git push(отправка изменений в центральный репозиторий)(рис.10.1-2).

Рисунок 10.1 Использование команд git add, git commit.

Рисунок 10.2 Использование команды git push.

Проверим, что все загрузилось(рис.10.3).

Рисунок 10.3 Проверка выполнения.

**Выводы:**

В ходе выполнения работы мы ознакомились с системой git, создали акккаунт на github, SSH ключ, приобрели различые навыки при работе с системой контроля версий.