Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Магомедов Султан Гасанович

Содержание

# 1 Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

# 2 Задания

1. Подготовка технического обеспечения

* Настройка github
* Основная настройка git
* Генерация SSH ключа
* Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
* Создание репозитория курса по шаблону
* Настройка каталога курса

1. Задание для самостоятельной работы В процессе выполнения лабораторной работы необходимо создать отчет в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report), скопировать отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные (рис. 1)

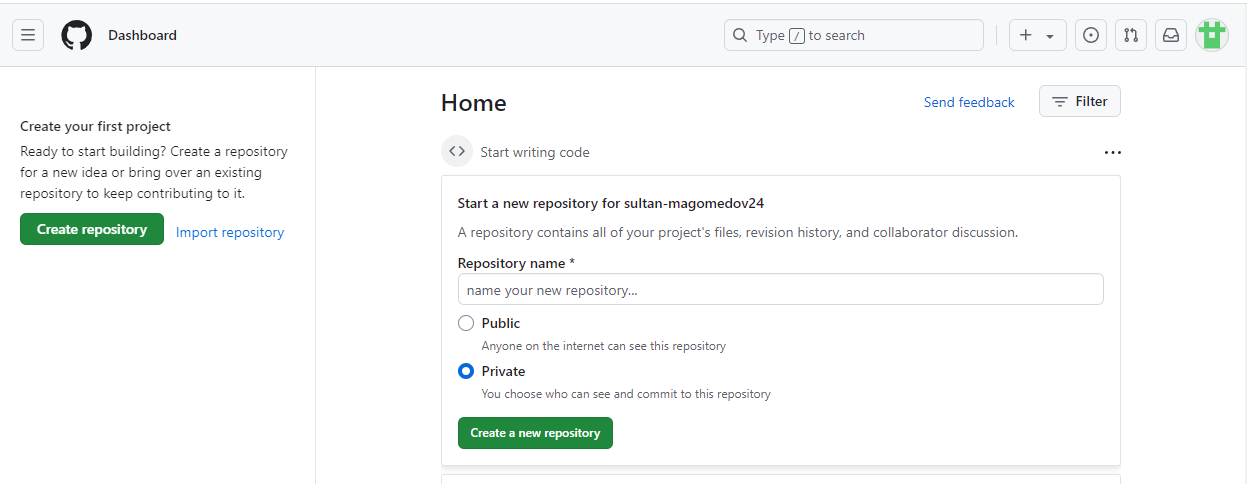


Рис. 1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю (рис. 2)

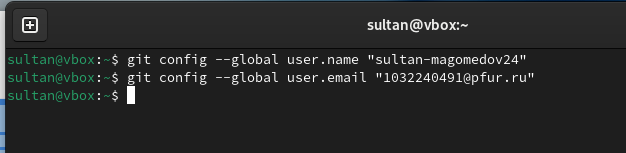


Рис. 2: Параметры user.name и user.email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 3)

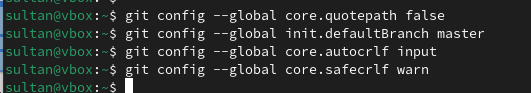


Рис. 3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей(приватный и открытый) (рис. 4)

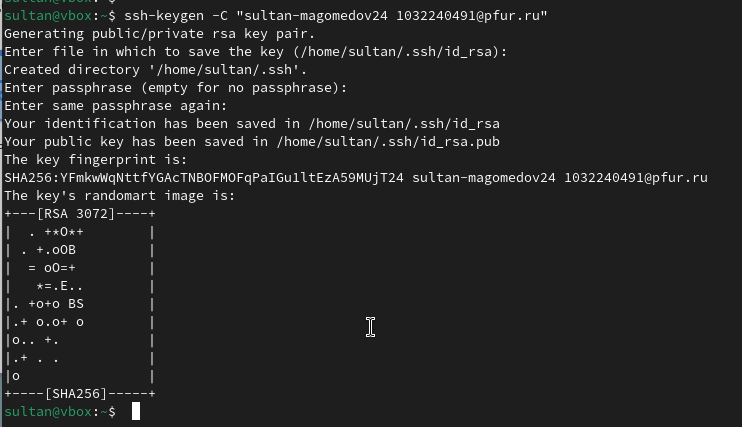


Рис. 4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. 5) (рис. 6)

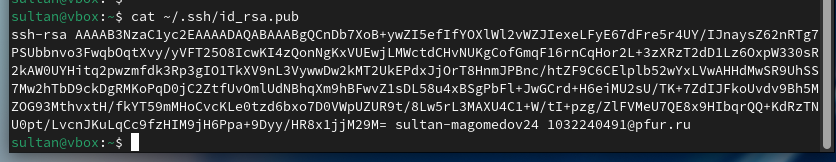


Рис. 5: Копирование ключа в буфер обмена

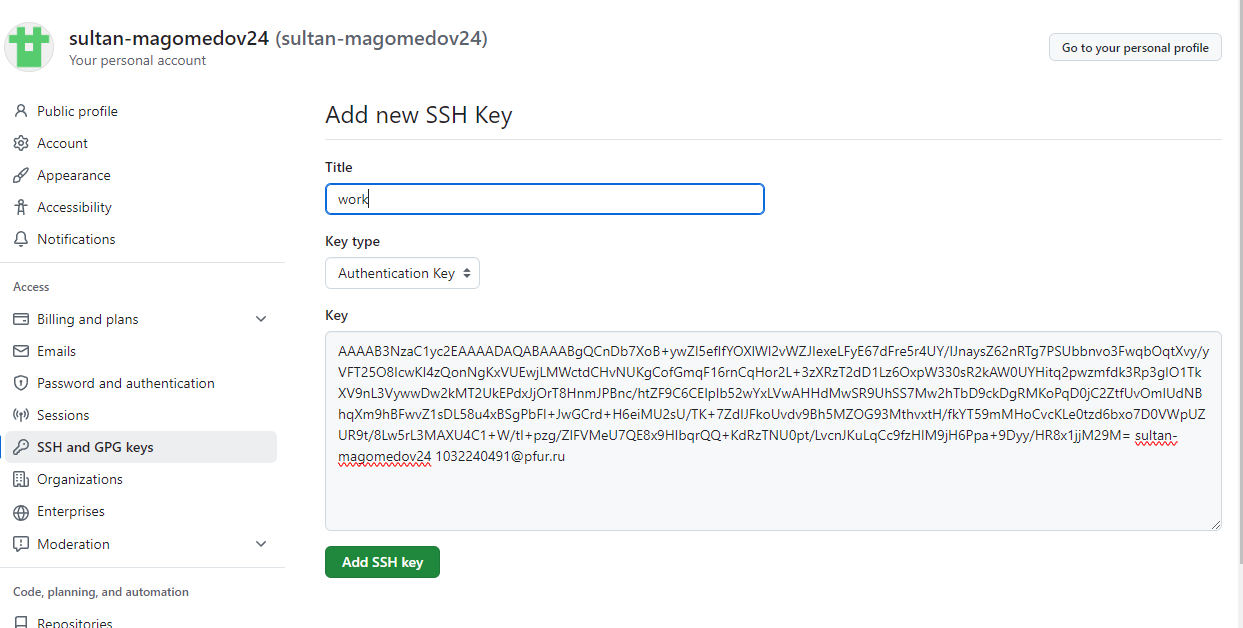


Рис. 6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 7)

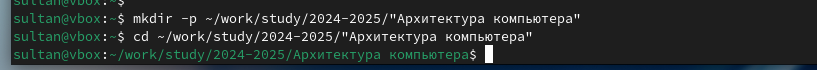


Рис. 7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study\_2024–2025\_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 8])

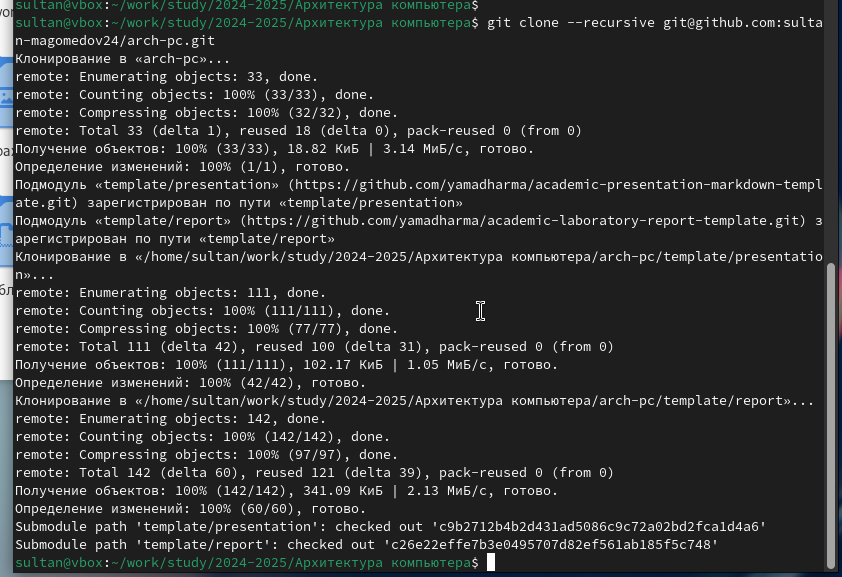


Рис. 8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. 9, 10)

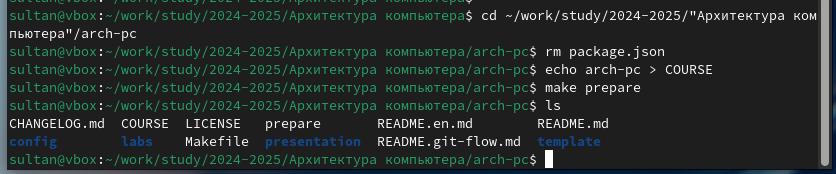


Рис. 9: Удаление лишних файлов

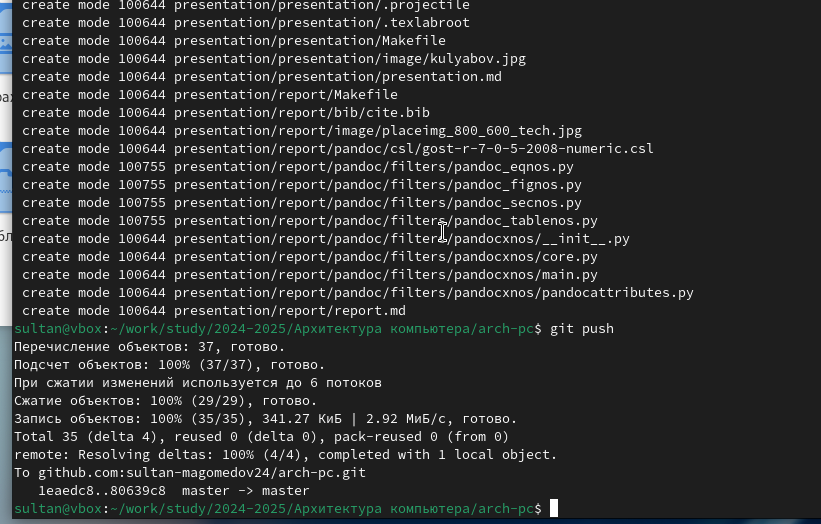


Рис. 10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства (рис. 11)



Рис. 11: Перемещение данного отчёта

Загрузим файлы на сервер (рис. 12)

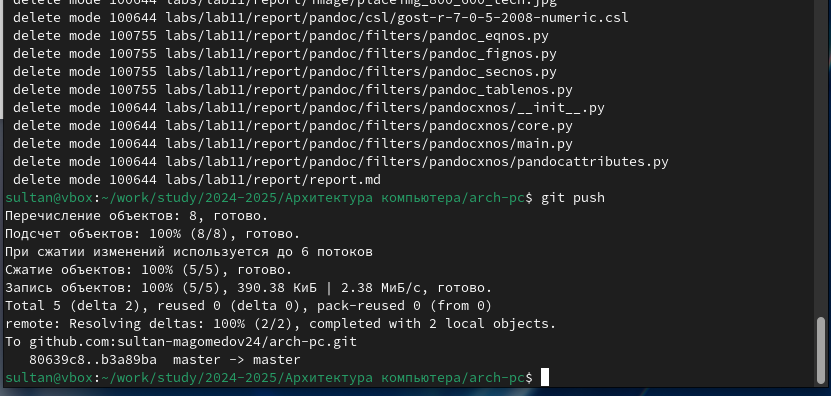


Рис. 12: Загрузка файлов на сервер.

# 4 Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.