Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Габралян Георгий Александрович

Содержание

# 1 Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Сначала создаём учетную запись на сайте http://github.com/ . (рис. [1](#fig:001)).

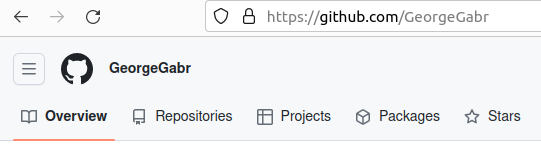


Figure 1: Учётная запись в GitHub

Затем делаем предварительную конфигурацию git с помощью ввода в терминале команды git config –global и user.name/email. (рис. [2](#fig:002)).

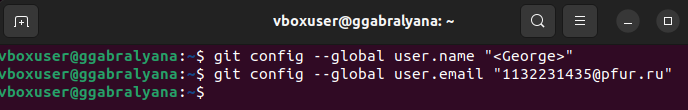


Figure 2: Создание предварительной конфигурации git

Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git с помощью core.quotepath false. Называем начальную ветку master и потом настраиваем параметры autocrlf и safecrlf (рис. [3](#fig:003)).

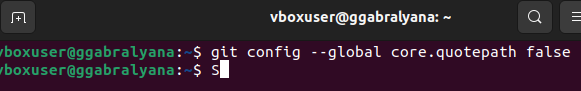


Figure 3: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

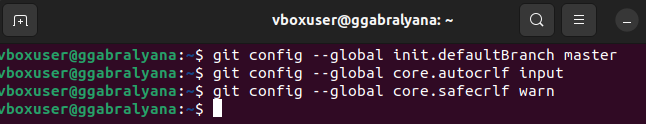


Figure 4: Присвоение имени master ветке и настройка параметров autocrlf, safecrlf

Далее создаём SSH ключ для идентификации пользователя на сервере (рис. [5](#fig:005)).

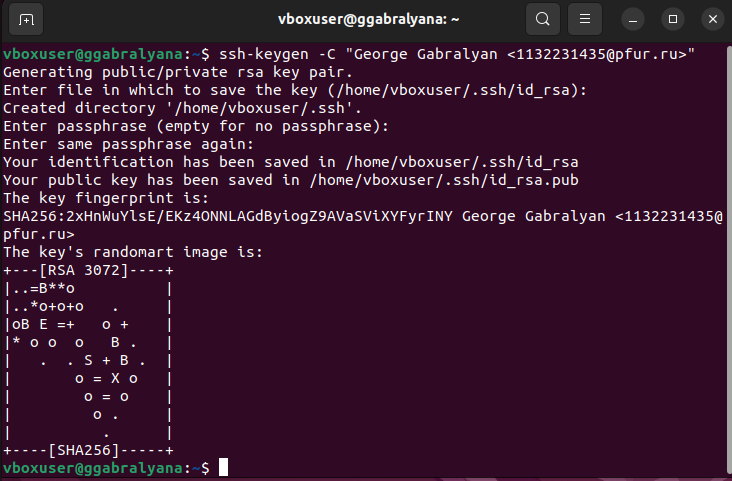


Figure 5: Создание SSH ключа

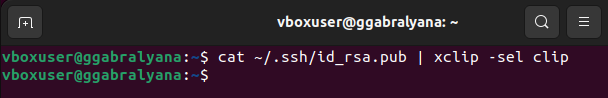


Figure 6: Копирование и считывание SSH ключа

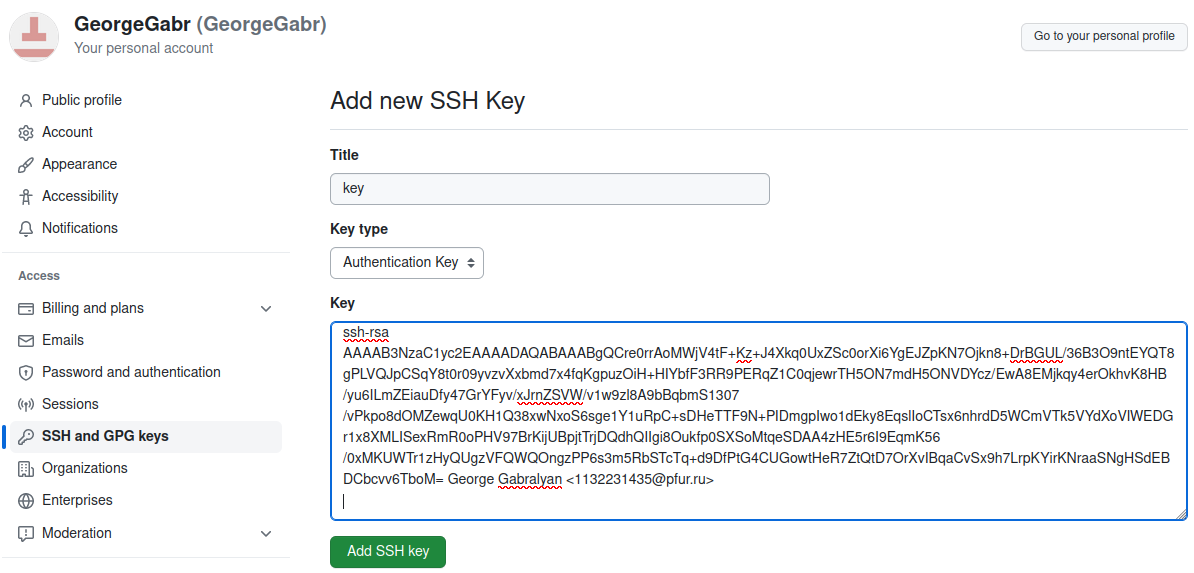


Figure 7: Загрузка SSH ключа

Создаём каталог для предмета Архитектура компьютера, который имеет путь: ~/work/study/2023-2024/»Computer architecture», используя для этого команду mkdir и ключ p (рис. [8](#fig:008)).

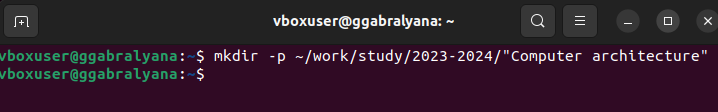


Figure 8: Создание каталога курса

Ещё необходимо создать репозиторий на основе шаблона. Делается это через web- интерфейс github. Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса, используем шаблон и задаём имя репозитория (рис. [9](#fig:009)).

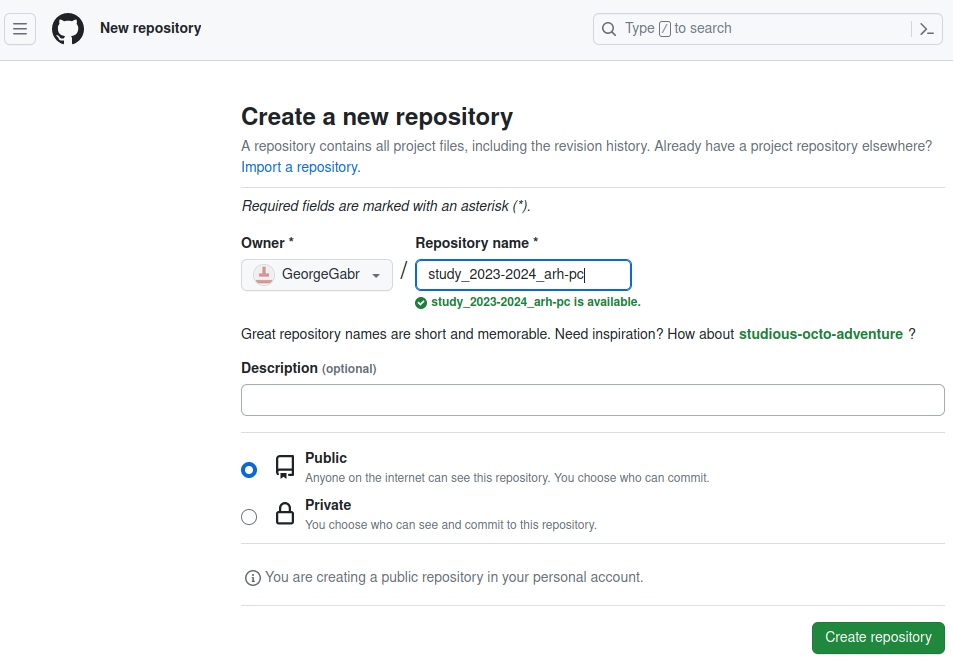


Figure 9: Создание репозитория на основе шаблона

Затем открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий (рис. ??).

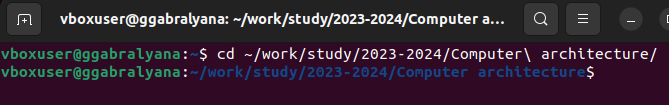


Figure 10: Каталог курса

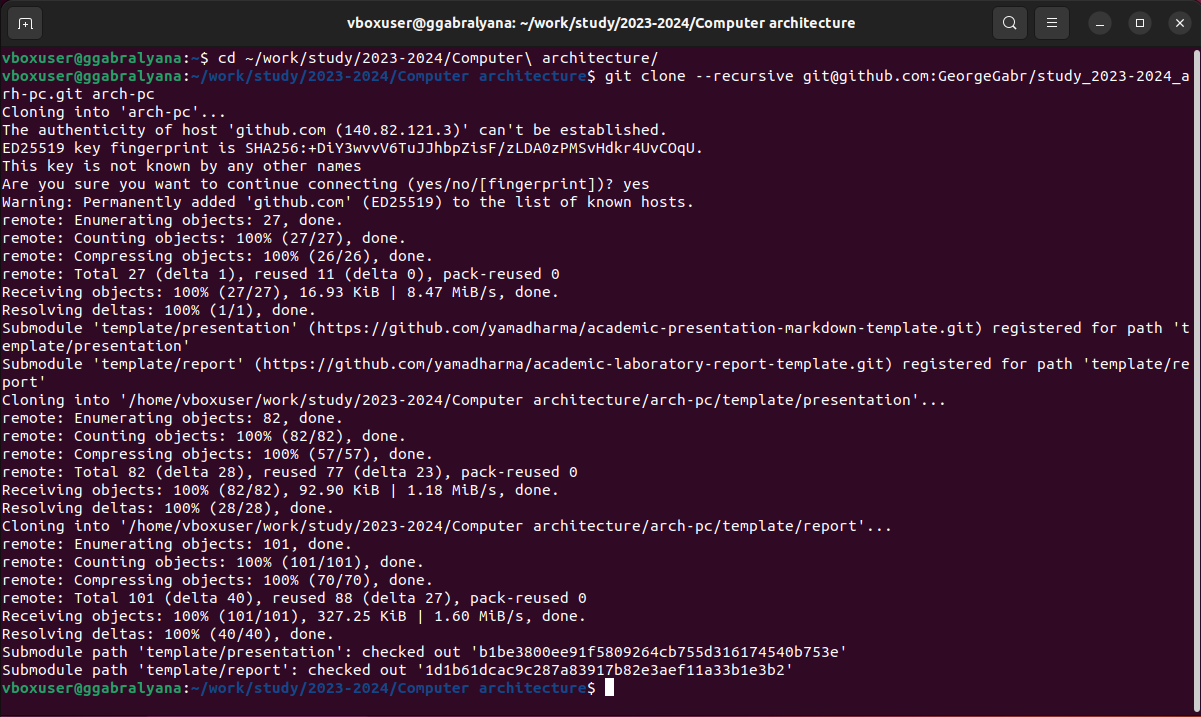


Figure 11: Клонирование репозитория

И наконец, настройка каталога. Сначала переходим в каталог и удаляем лишние файлы, далее создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер (рис. [12](#fig:012)).

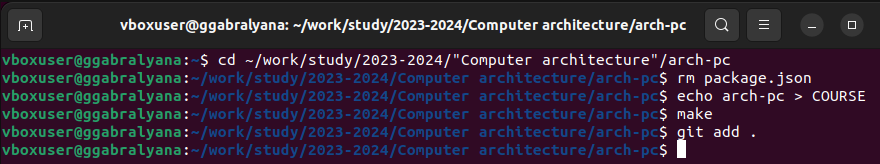


Figure 12: Переход в каталог, удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

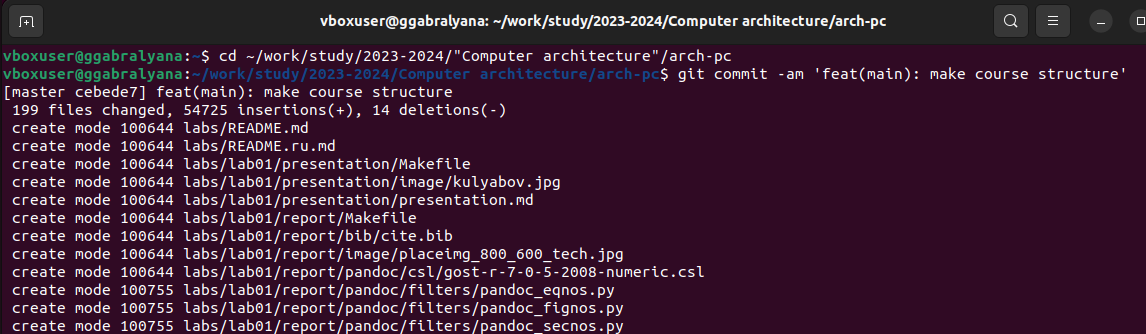


Figure 13: Сохранение изменений

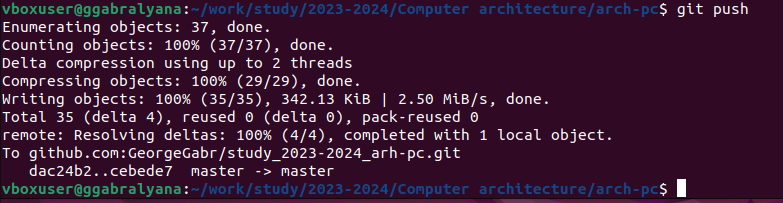


Figure 14: Отправление изменений в удалённый репозиторий

Убеждаемся в правильности созданной иерархии в локальном репозитории и на GitHub (рис. [15](#fig:015)).

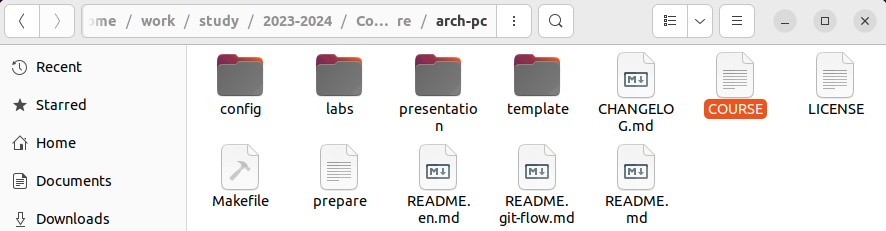


Figure 15: Проверка каталога в локальном репозитории

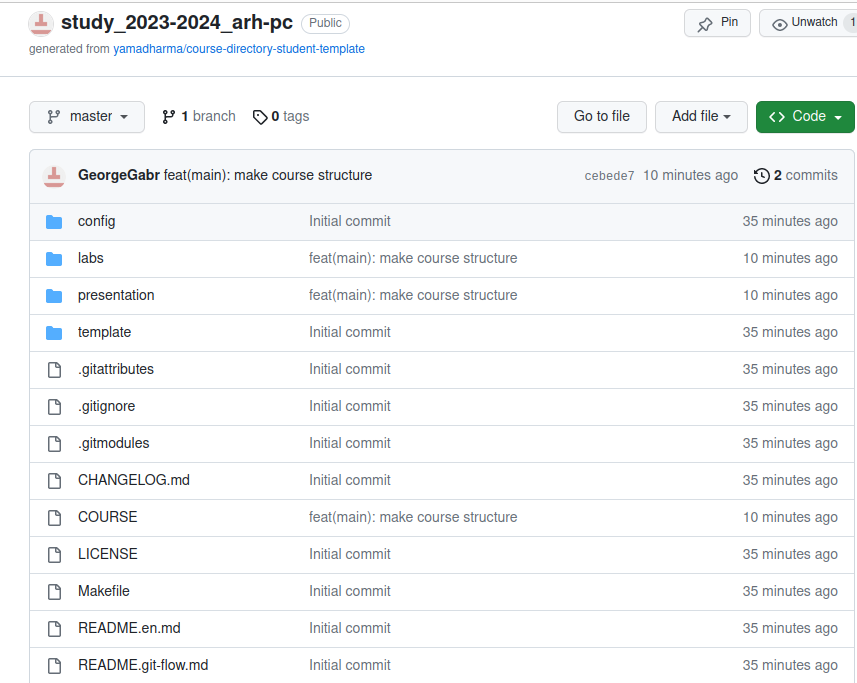


Figure 16: Проверка каталога в GitHub

# 3 Задание для самостоятельной работы

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

Перемещаем файл в нужные каталоги, используя команду mv (рис. [17](#fig:017)).

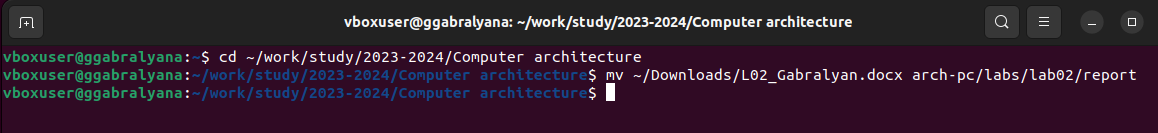


Figure 17: Перемещение файла

1. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги рабочего пространства. Копируем 1-й отчет в нужный каталог, для этого используем команду копирования. Убеждаемся в правильности. (рис. [18](#fig:018)).

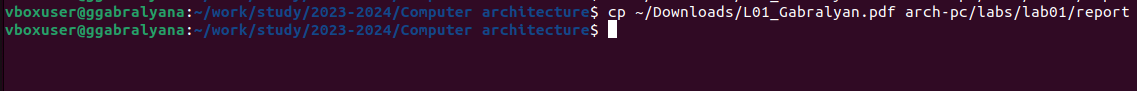


Figure 18: Копирование 1-го отчета

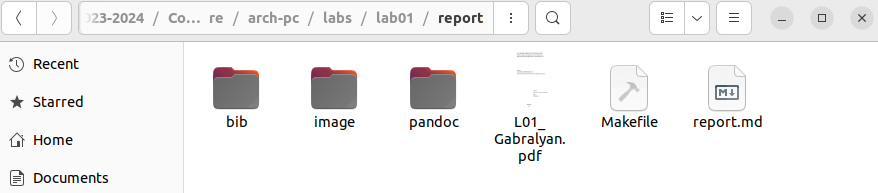


Figure 19: Проверка

1. Загрузите файлы на GitHub. Для загрузки файлов на GitHub нужно перейти в необходимые каталоги и использовать команды git add, git commit и git push (рис. [20](#fig:020)).

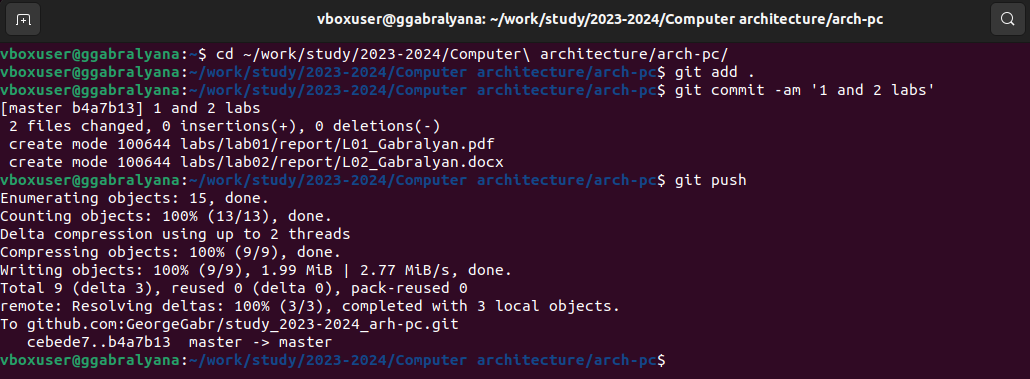


Figure 20: Использование команд git add, git commit и git push

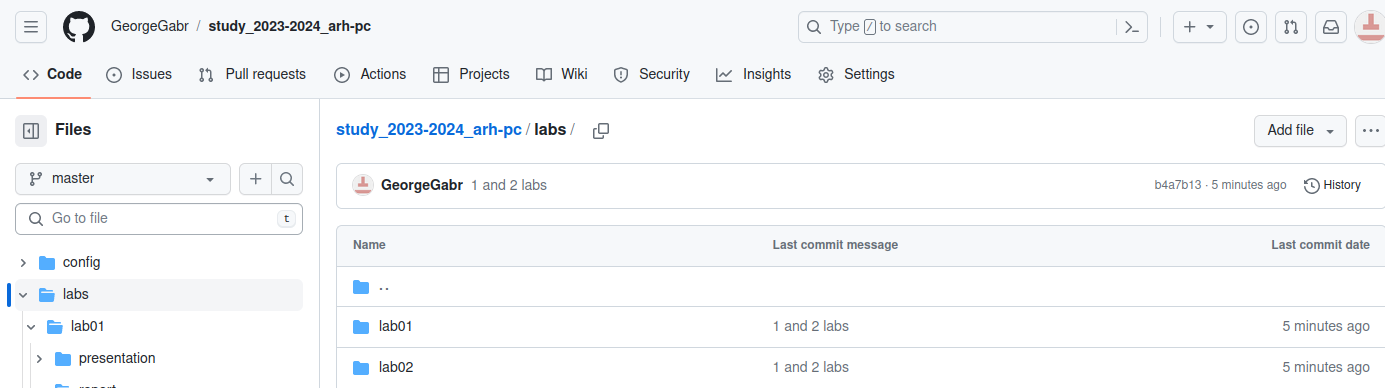


Figure 21: Проверка

# 4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и приобрели практические навыки по работе с системой git.