Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Стрижов Дмитрий Павлович

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Базовая настройка git.
2. Создание SSH ключа.
3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
4. Сознание репозитория курса на основе шаблона.
5. Настройка каталога курса
6. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 **Базовая настройка git**

Создаю аккаунт на github и начинаю работу.

Для начала задаю мои имя и email (рис. [1](#fig:001)). Для этого используется команда git config –global.

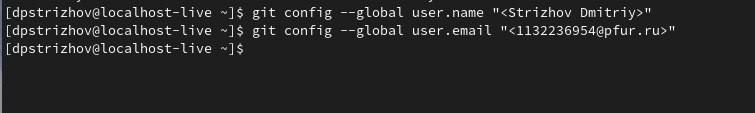


Figure 1: Указание имени и адреса почты владельца

Настраиваем кодировку utf-8 в выводе сообщений, написав core.quotepath false (рис. [2](#fig:002)).

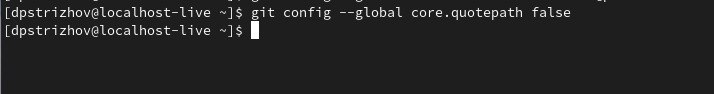


Figure 2: Настройка кодировки вывода сообщений

Задаем имя начальной ветки с помощью конфигурации init.defaultBranch и назовем её master (рис. [3](#fig:003)).

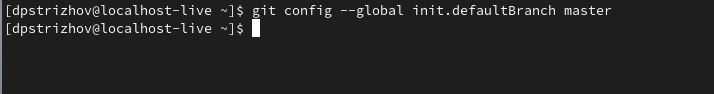


Figure 3: Указание имени начальной ветки

Задаем имя начальной ветки с помощью конфигурации init.defaultBranch и назовем её master (рис. [4](#fig:004)).

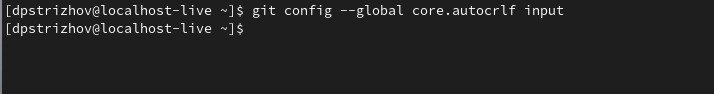


Figure 4: Параметр core.autocrlf

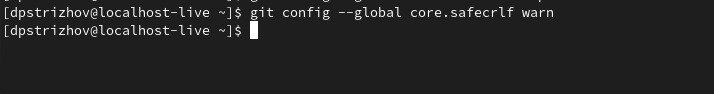


Figure 5: Параметр core.safecrlf

На этом и заканчивается базовая настройка git.

## 3.2 **Создание SSH ключа**

Создаем ключ для дальнейшей идентификации пользователя на сервере репозиториев. Делаем это с помощью команды ssh-keygen -C, указывая имя пользователя и его почту, которые были заданы выше. В итоге ключ сохраняется в каталоге ~/.ssh/ (рис. [6](#fig:006)).

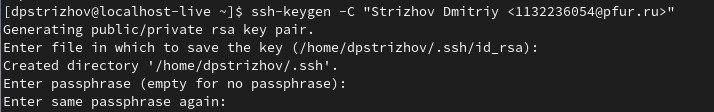


Figure 6: Создание SSH-ключа

Копируем данный ключ (рис. [7](#fig:007)) для дальнейшей его загрузки на github. Загружаем на github (рис. [8](#fig:008)).

Figure 7: Копирование ключа

Figure 7: Копирование ключа

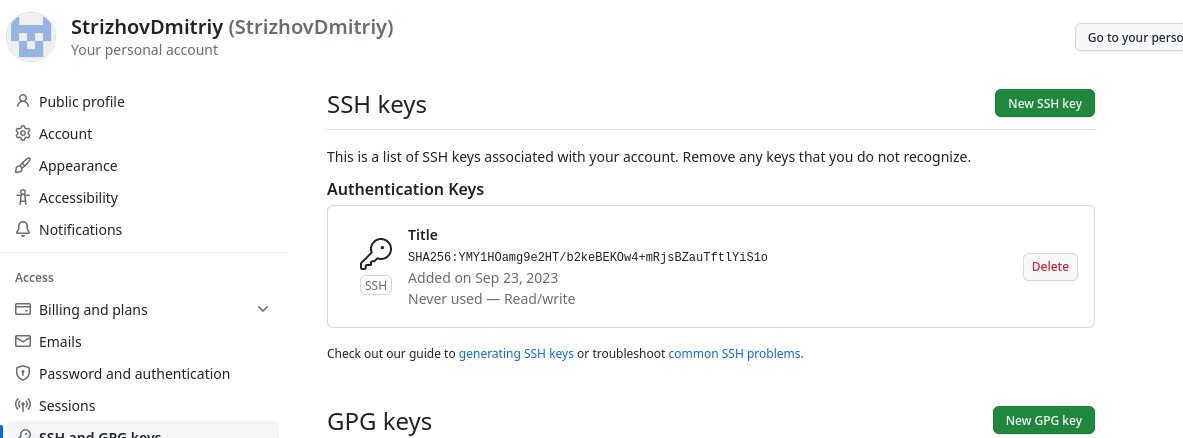


Figure 8: Созданный ключ на github

## 3.3 **Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона**

Создаем каталог «Архитектура компьютеров» согласно указанной иерархии, делаю это с помощью команды mkdir и опции -p (рис. [9](#fig:009)).

Figure 9: Создание каталога «Архитектура компьютера»

Figure 9: Создание каталога «Архитектура компьютера»

## 3.4 **Сознание репозитория курса на основе шаблона**

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса. Выбираю Use this template (рис. [10](#fig:010)).

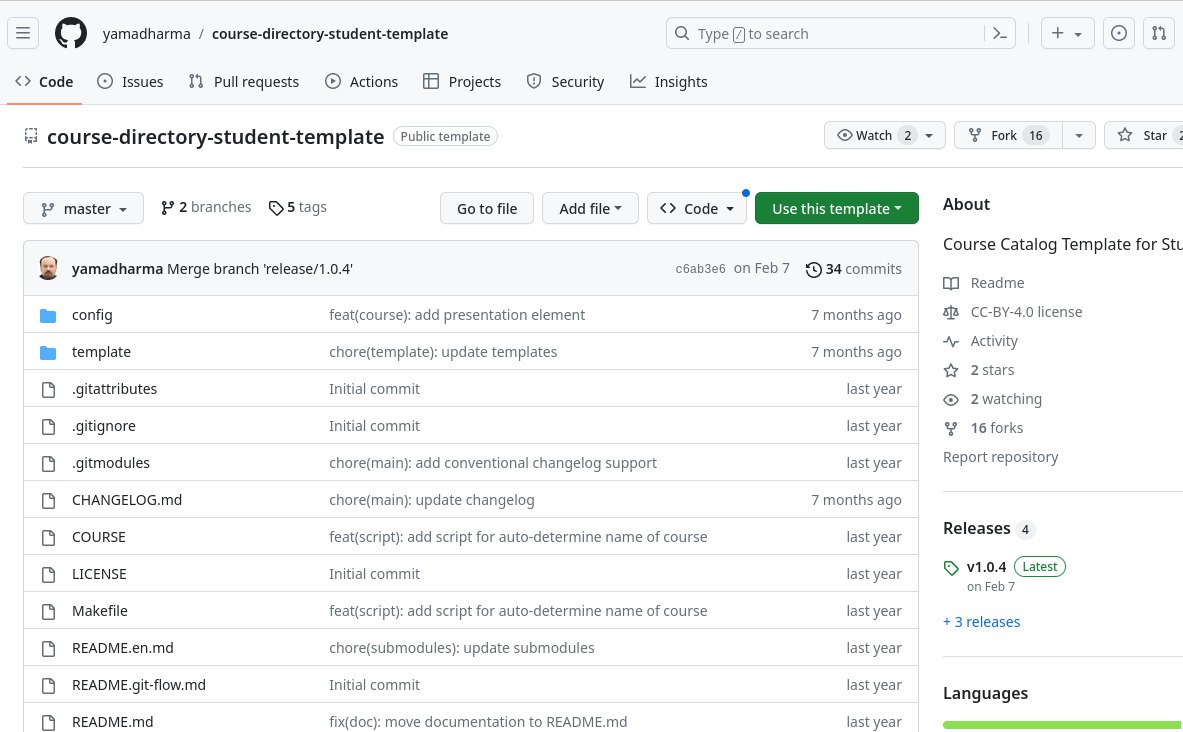


Figure 10: Шаблон курса

Открываю терминал и перехожу в каталог курса с помощью команды cd (рис. [11](#fig:011)).

Figure 11: Каталог курса

Figure 11: Каталог курса

Копирую репозиторий с github, используя команду git clone –recursive (рис. [12](#fig:012)).

Figure 12: Клонирование репозитория

Figure 12: Клонирование репозитория

## 3.5 **Настройка каталога курса**

Перехожу в каталог курса (рис. [13](#fig:013)).

Figure 13: Переход в каталог arch-pc

Figure 13: Переход в каталог arch-pc

Удаляем лишние файлы (рис. [14](#fig:014)).

Figure 14: Удаление лишних файлов

Figure 14: Удаление лишних файлов

Создаем необходимые каталоги (рис. [15](#fig:015)).

Figure 15: Создание необходимых каталогов

Figure 15: Создание необходимых каталогов

Добавляем файлы на сервер. Сочетание git add . и git commit -am сохраняет все изменения в каталоге, git push отправляет изменения на сервер.(рис. [16](#fig:016), рис. [17](#fig:017)).

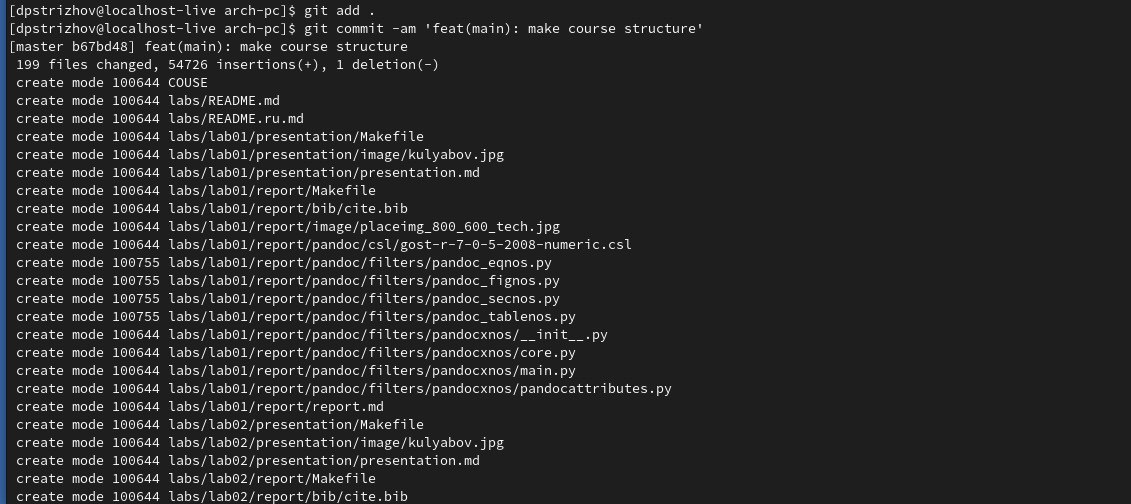


Figure 16: Добавление файлов на сервер

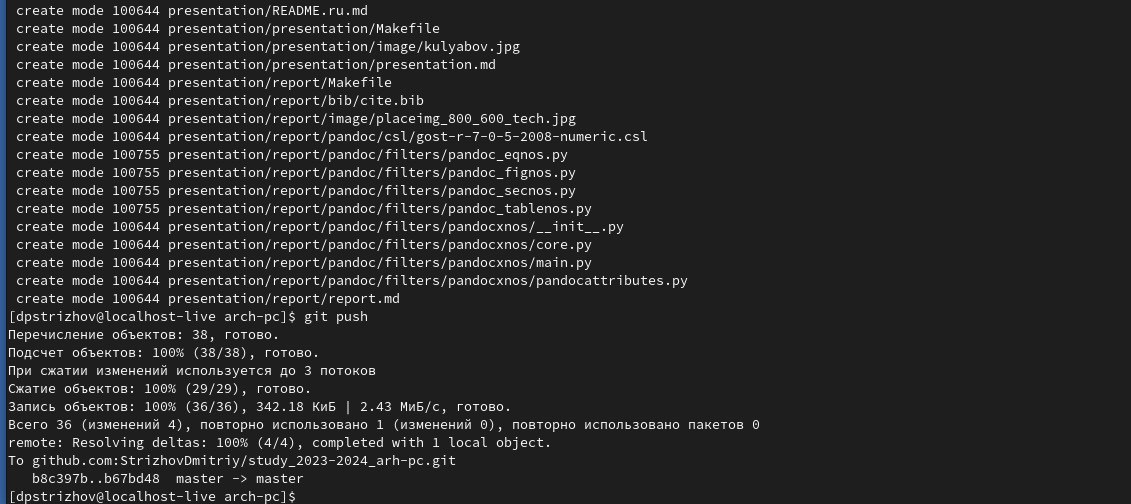


Figure 17: Отправка изменений на сервер

Проверяем иерархию файлов на github (рис. [18](#fig:018), рис. [19](#fig:019)).

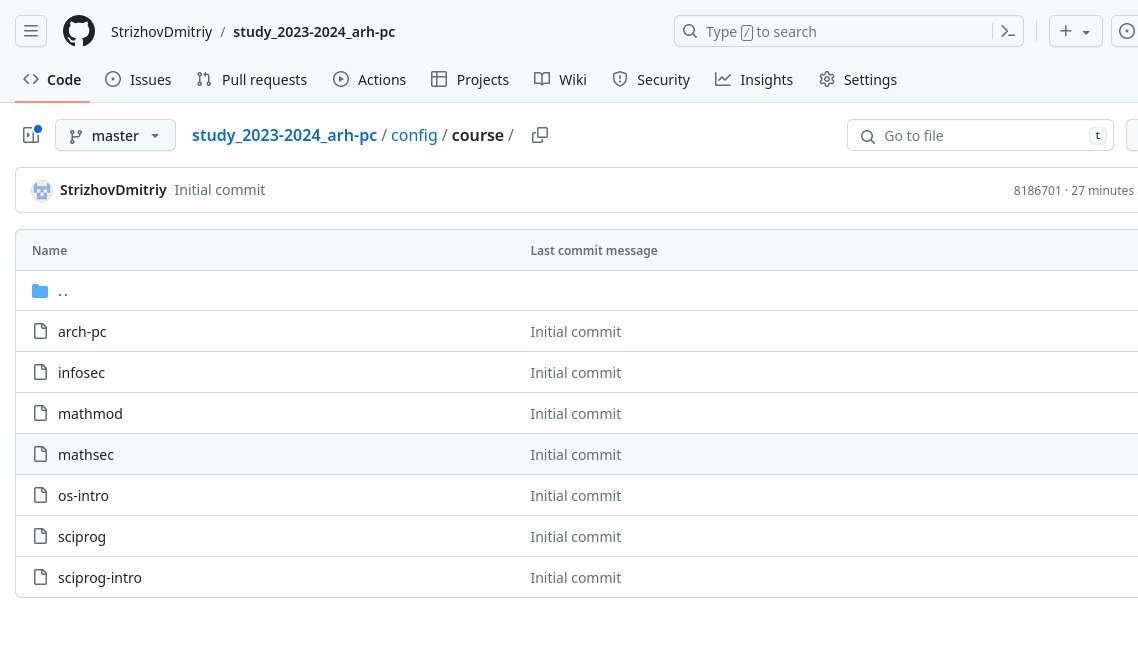


Figure 18: Репозиторий на github

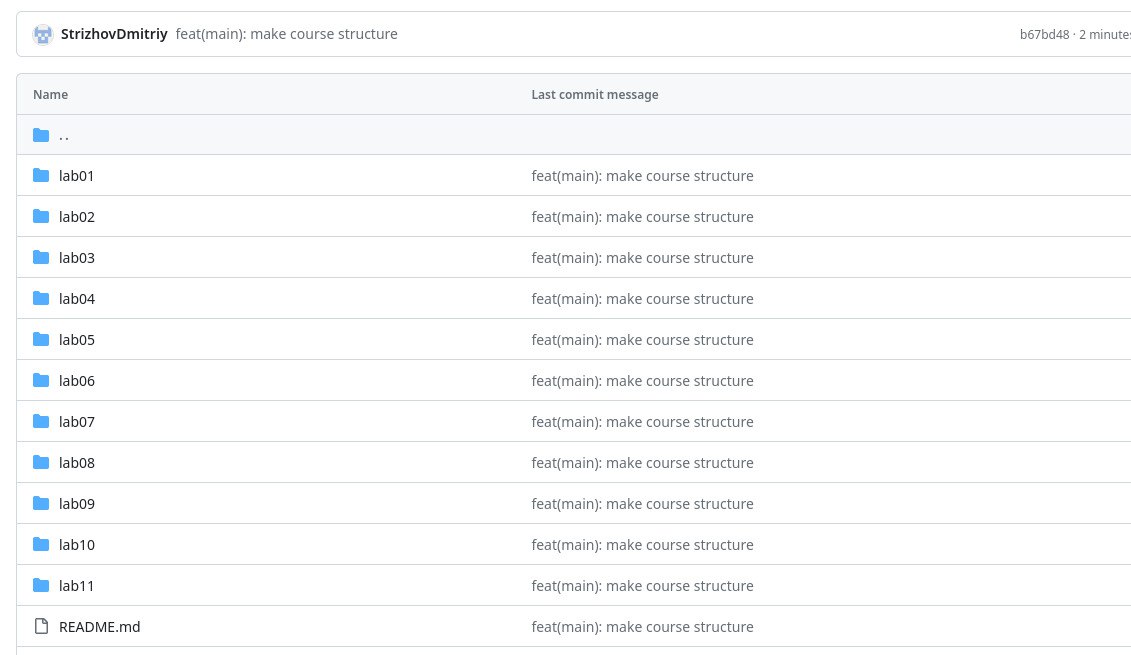


Figure 19: Каталог labs

Убеждаемся, что всё сделано правильно.

## 3.6 **Выполнение заданий для самостоятельной работы**

№1 Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). Делаем это с помощью команды touch, предварительно перейдя в подкаталог report каталога lab02 (с помощью команды cd).В итоге сначала переходим в каталог arch-pc, используя cd .. , а затем cd labs/lab02/report. Далее используем touch.

№2 Копируем первую лабораторную работу в подкаталог report каталога lab01 (рис. [20](#fig:020)), предварительно узнав путь к файлу с отчетом по выполнению первой лабораторной работы с помощью команды ls(ряда её использования).

Figure 20: Копирование отчета по первой лабораторной работы в каталог lab01/report

Figure 20: Копирование отчета по первой лабораторной работы в каталог lab01/report

№3 Загружаем файлы на github (рис. [21](#fig:021)).

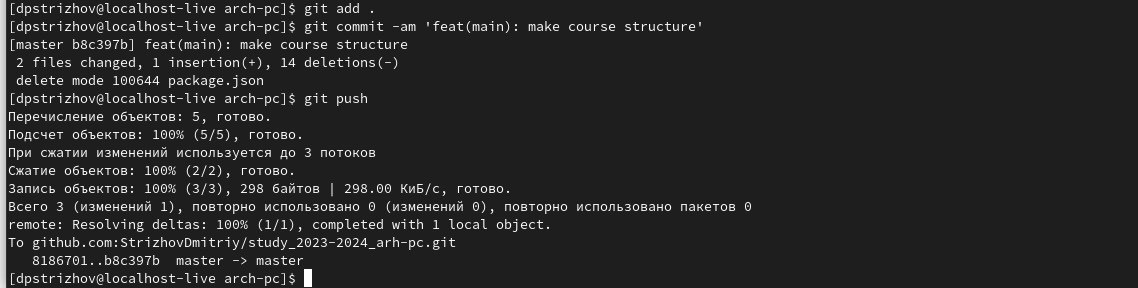


Figure 21: Отправка файлов

# 4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с git.

# Список литературы

Git за полчаса: руководство для начинающих. Получено из proglib: https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour?ysclid=lmz0qy2u6q207353842