Лабораторная работа №2

Система контроля версий Git

Налобин Михаил Дмитриевич

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является изучие идеологии и применения средств контроля версий git, а также приобретение практических навыков по работе с ее системой.

# 2 Ход работы

##Настройка github

Зарегистрировались на github, после чего заполнили основные данные (рис. [1](#fig:001)).

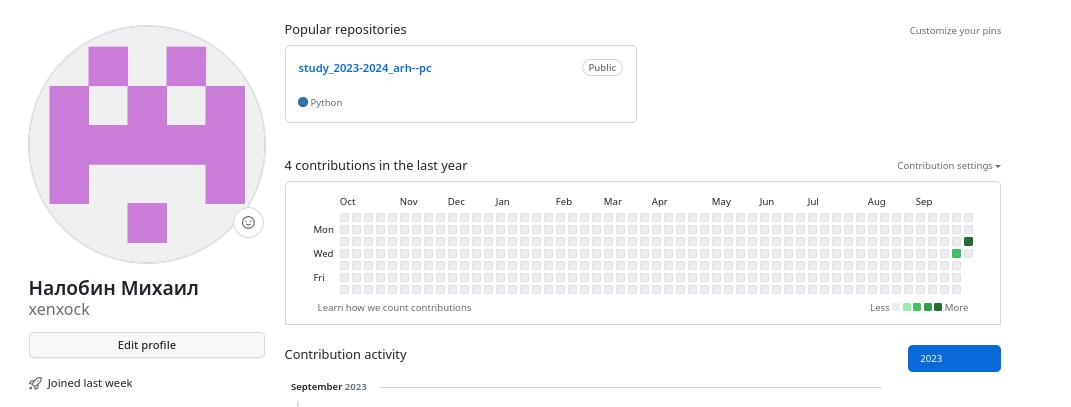


Figure 1: Профиль github

##Базовая настройка git

Предварительная конфигурация системы git (рис. [2](#fig:002)).

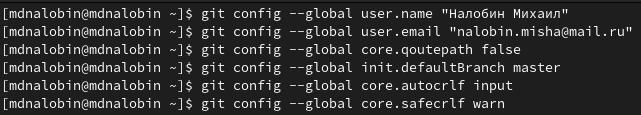


Figure 2: Серия команд по выполнению 2.4.2.

##Создание SSH ключа

Создадим SSH ключ для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев (рис. [3](#fig:003)).

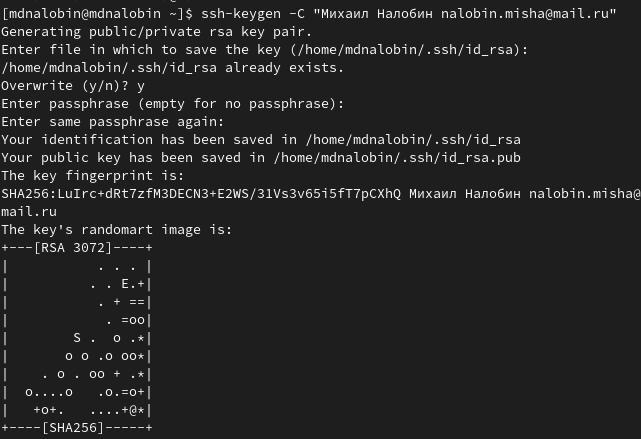


Figure 3: Создание SSH ключа

Далее прочитаем файл, содержащий SSH ключ, и скопируем его данные (рис. [4](#fig:004)).



Figure 4: Добыча SSH ключа

Теперь загрузим ключ в учетную запись на github (рис. [5](#fig:005)).

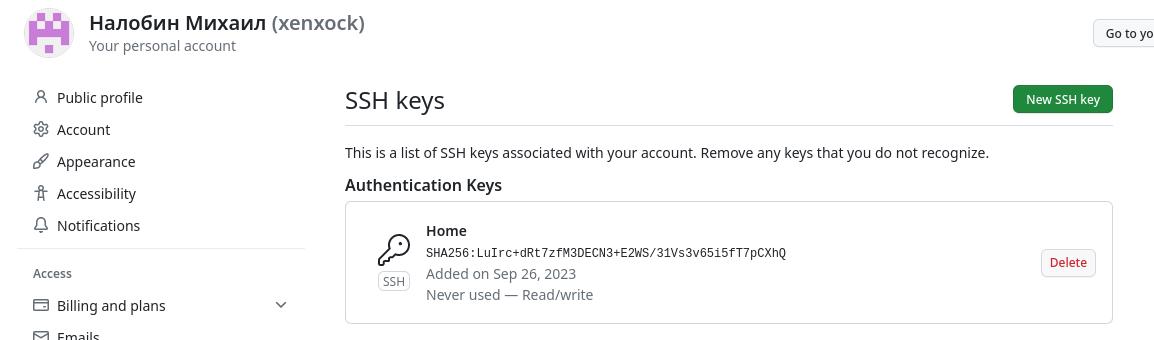


Figure 5: Загрузка SSH ключа

##Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создали рабочее пространство через команду mkdir для предмета “Архитектура компьютера” (рис. [6](#fig:006)).

Figure 6: Создание рабочего пространства

Figure 6: Создание рабочего пространства

После чего переходим на страницу шаблона репозитория и используем, копируя этот репозиторий себе. В итоге Создали репозиторий у себя (рис. [7](#fig:007)).

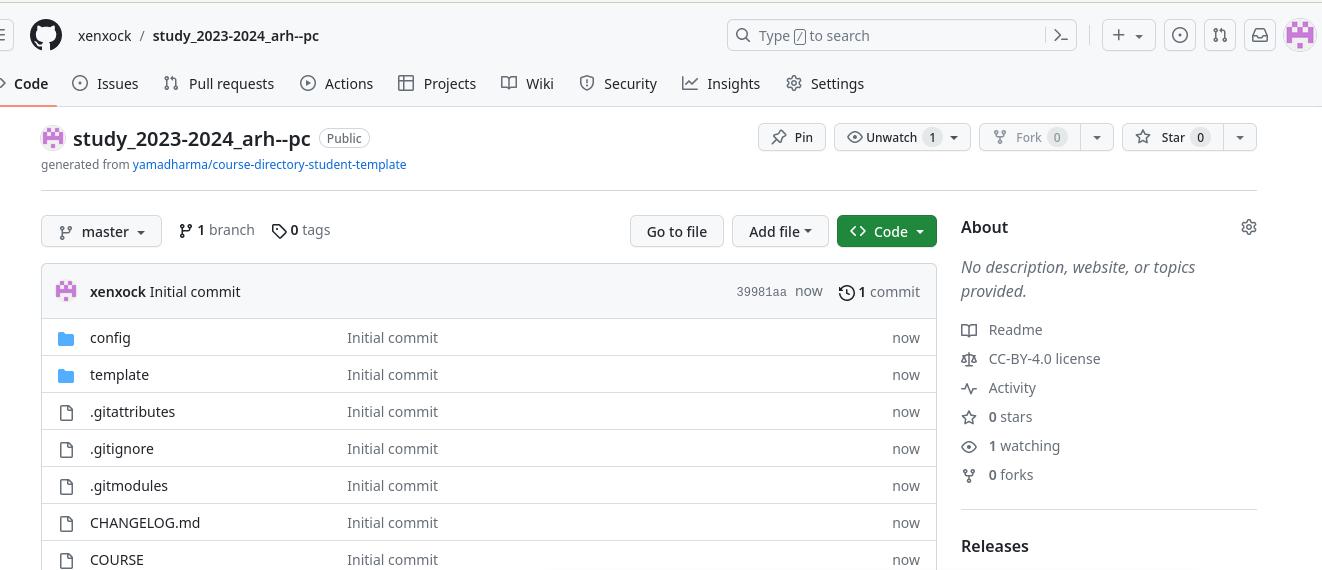


Figure 7: Создание репозитория

Затем уже в консоле переходим в каталог курса и клонируем созданный только что репозиторий, воспользовавшись ссылкой, скопированной со страницы этого же репозитория (рис. [8](#fig:008)).

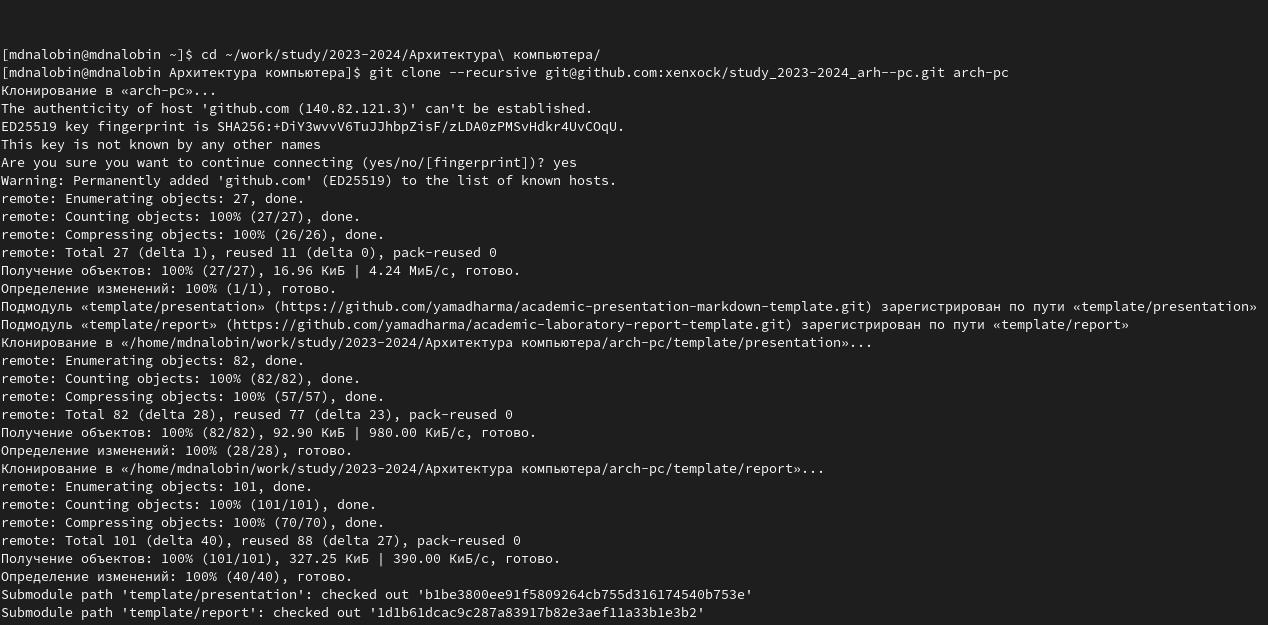


Figure 8: Клонирование репозитория

##Настройка каталога курса

Перешли в каталог курса удалили лишний файл, далее создали необходимые каталоги и отправили файлы на сервер (рис. [9](#fig:009), [10](#fig:010), [11](#fig:011)).

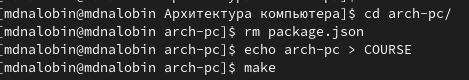


Figure 9: Работа с файлами каталога курса

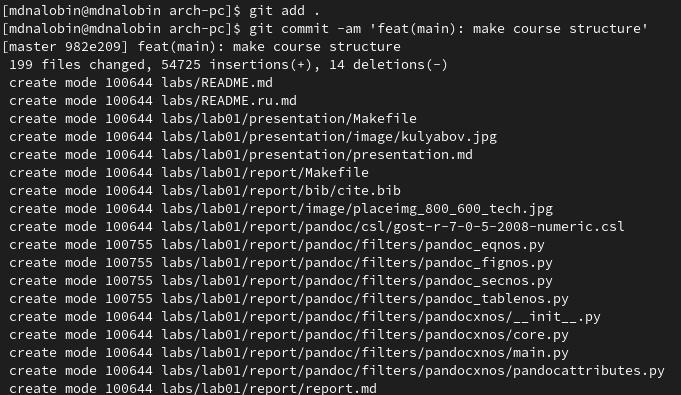


Figure 10: Отправка файлов на сервер. Часть 1

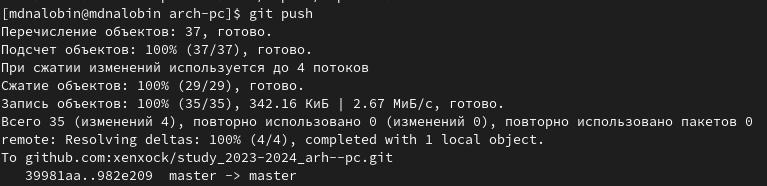


Figure 11: Отправка файлов на сервер. Часть 2

После всех выполненных команд проверяем на странице репозитория правильность создания иерархии рабочего пространства. (рис. [12](#fig:012)).

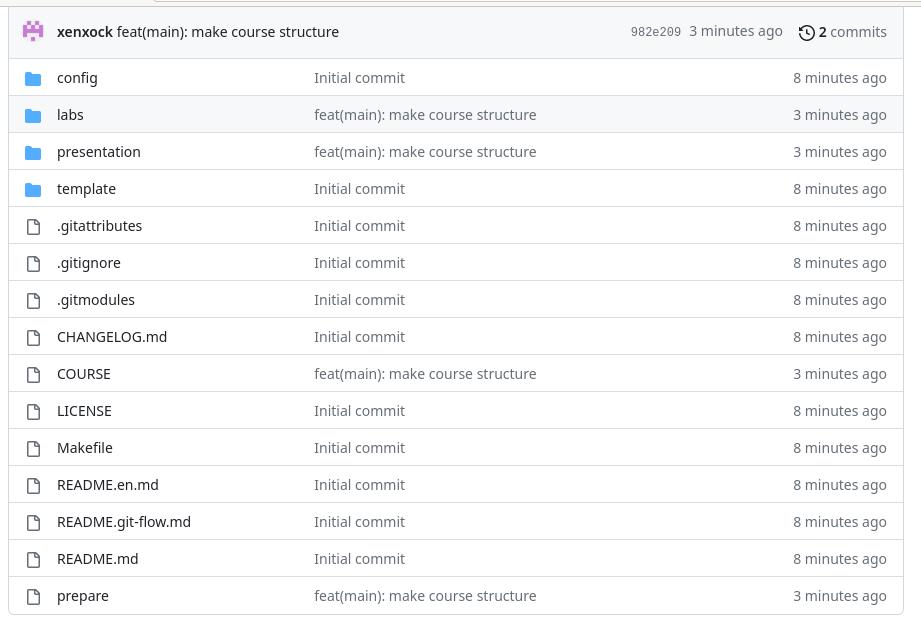


Figure 12: Проверка корректности работы

##Задачи для самостоятельной работы

Перед началом работы выполним стандартную процедуру (рис. [13](#fig:013)).

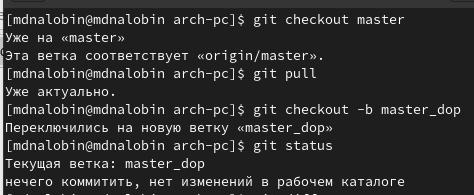


Figure 13: Применение стандартной процедуры

1. Создадим файл отчета по выполнению лабораторной работы в соответсвующем каталоге рабочего пространства (рис. [14](#fig:014)).

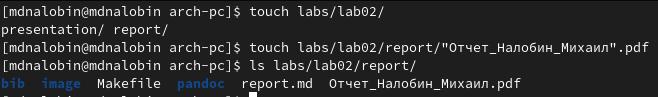


Figure 14: Создание отчета в каталогу курса

1. Скопировали, прежде удалив ненужные файлы, отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ(№1) в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства (рис. [15](#fig:015)).

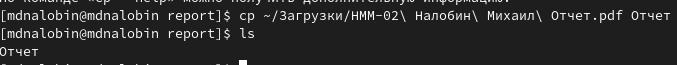


Figure 15: Копирование предыдущих отчетов

1. Загрузили изменения на github (рис. [16](#fig:016)).

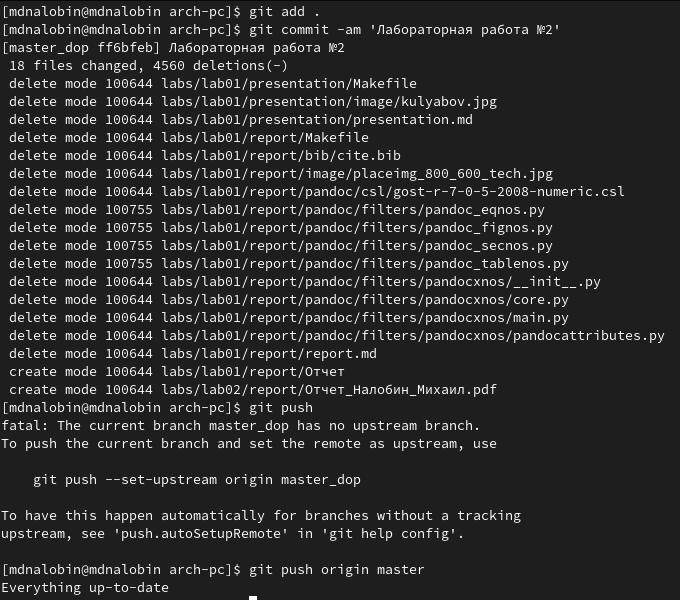


Figure 16: Загрузка на github

# 3 Выводы

В ходе лабораторной работы изучил, как используются средства котроля версий, и приобрел практические навыки их применения по работе с ее системой.

:::