Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Астраханцева Анастасия Александровна

Содержание

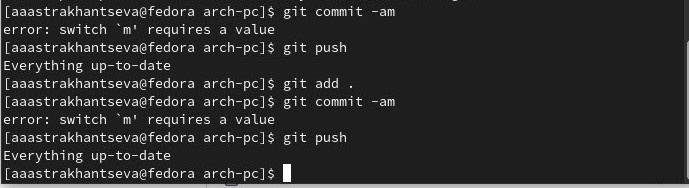
# Цель работы

Целью работы является изучение идеологии средств контроля версий и ее применение, а также приобретение практических навыков по работе с системой git. Создание рабочего пространства, выгрузка отчетов по лабораторным.

# Выполнение лабораторной работы

**Настройка GitHub.**

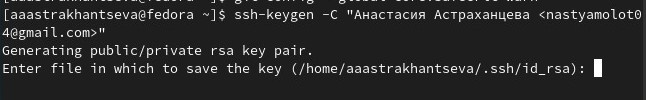
Создаю учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняю основные данные. Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открою терминал и введу следующие команды, указав свои имя и email. Настрою utf-8 в выводе сообщений git. Задам имя начальной ветки (она будет называться master), параметры autocrlf и safecrlf. (рис. [-@fig:001])



Настройка git

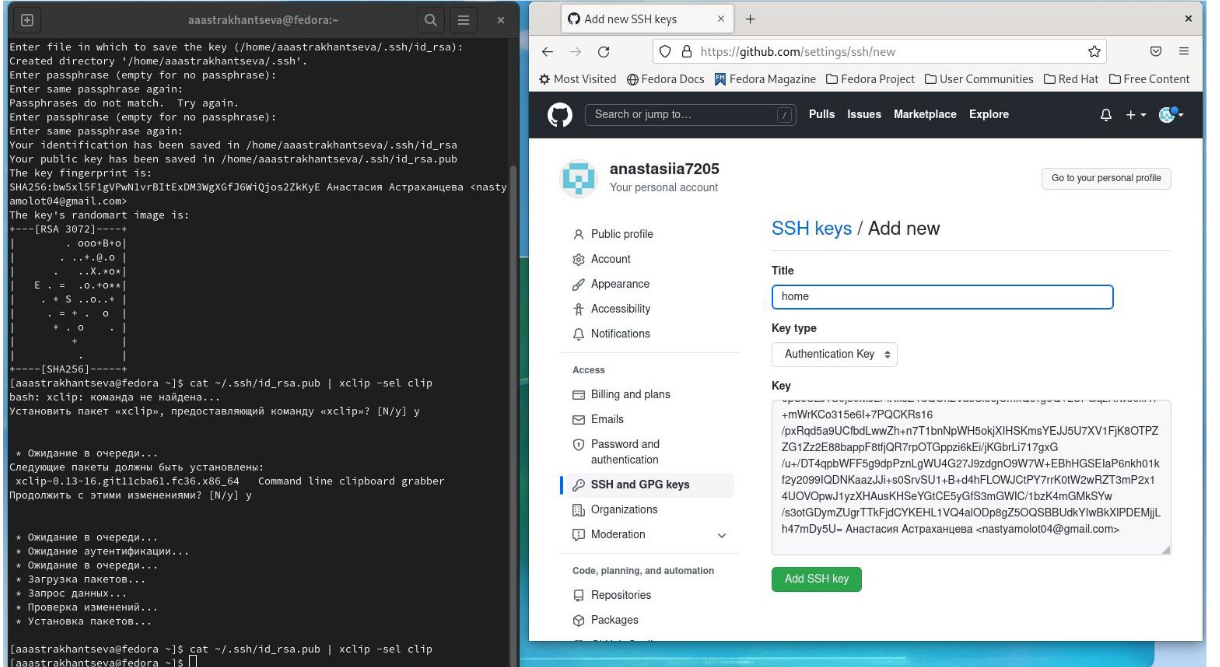
**Создание SSH ключа**

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. (рис. [-@fig:002]):



Генерация пары ключей

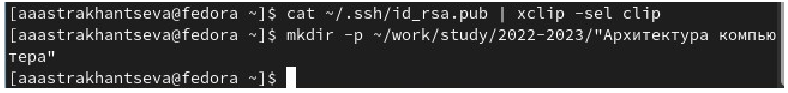
Загружаю сгенерённый открытый ключ. Для этого на сайте http://github.org/ перехожу в меню Setting. После этого выбираю в боковом меню SSH and GPG keys. Скопировав (чтобы скопировать ключ мне нужно было для начала установить пакет, который предоставляет команду “xclip”) из локальной консоли ключ в буфер обмена вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title) (рис. [-@fig:003]):



Генерация ключа, сайт GitHub

**Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона**

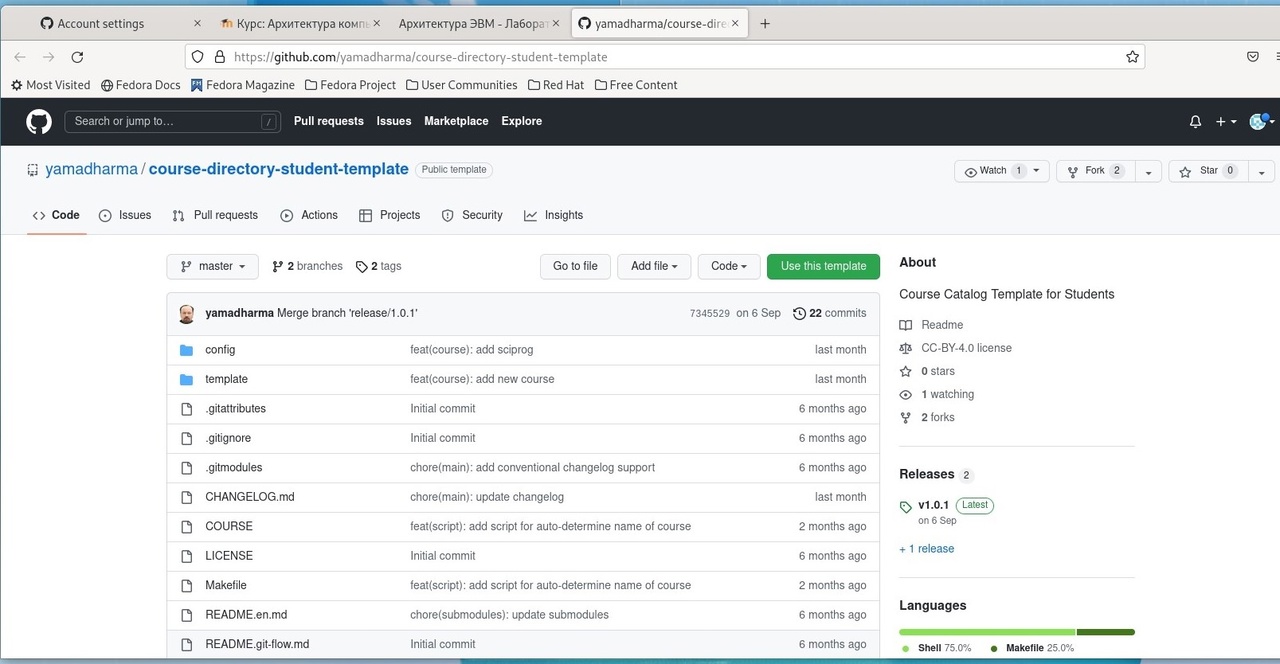
С помощью терминала создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. [-@fig:004]):



Создание каталога для предмета.

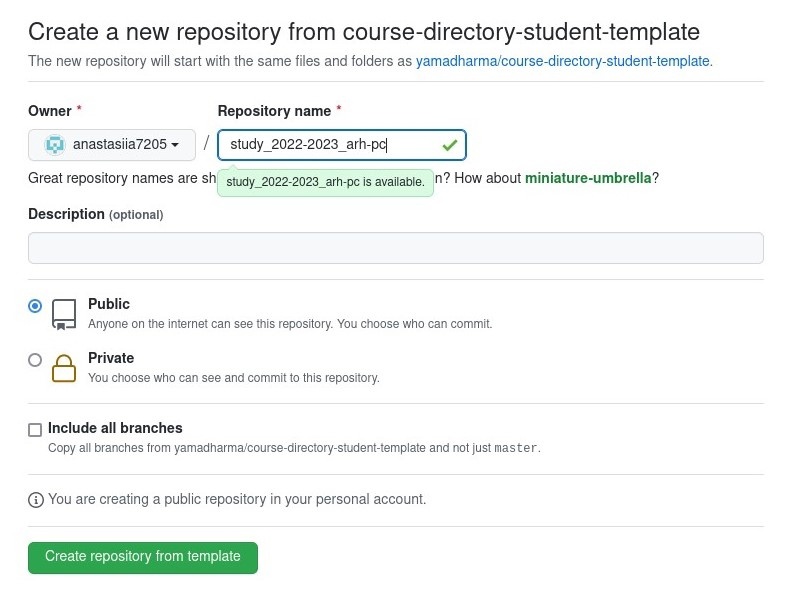
**Создание репозитория курса на основе шаблона**

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перехожу на станицу репозитория с шаблоном курса, выбираю «Use this template.»(рис. [-@fig:005]):



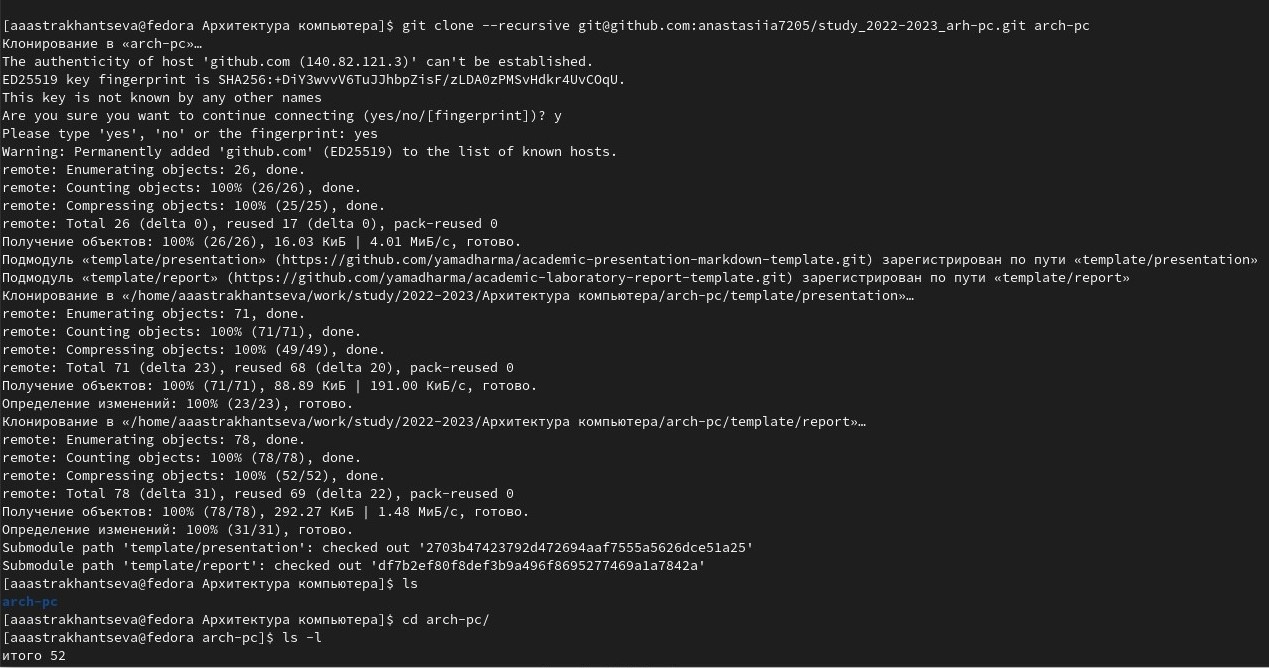
Страница репозитория с шаблоном курса.

Ввожу имя репозитория и создаю его ((рис. [-@fig:006])



Имя репозитория, сохранение.

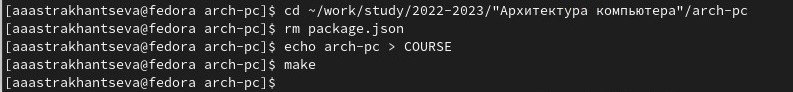
Клонирую созданный репозиторий. Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH (рис. [-@fig:007]).



Клонирование репозитория.

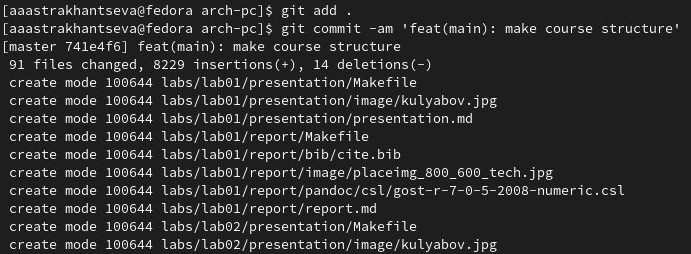
**Настройка каталога курса**

Перейду в каталог курса, удалю лишний файл (package.json), создам каталог «COURSE» (рис. [-@fig:008])



Удаление лишнего файла, создание каталога COURSE.

Отправлю файлы на сервер.рис. (рис. [-@fig:009] - [-@fig:010])

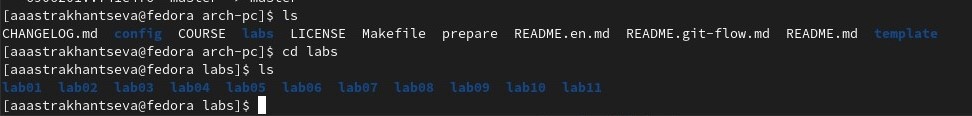


Отправка файлов на сервер.

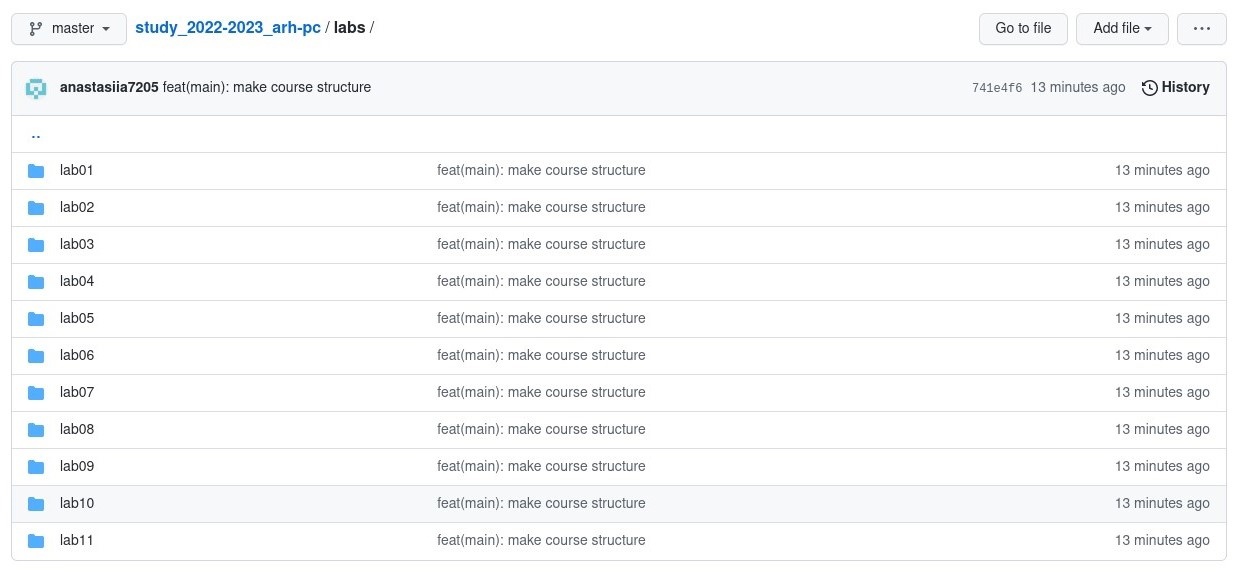


Команда «git push».

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub (рис. [-@fig:011] - [-@fig:012]):



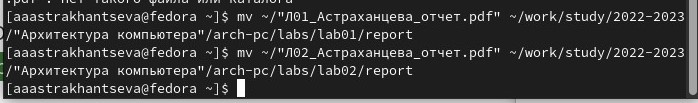
Проверка правильности создания.



Проверка правильности создания на сайте GitHub.

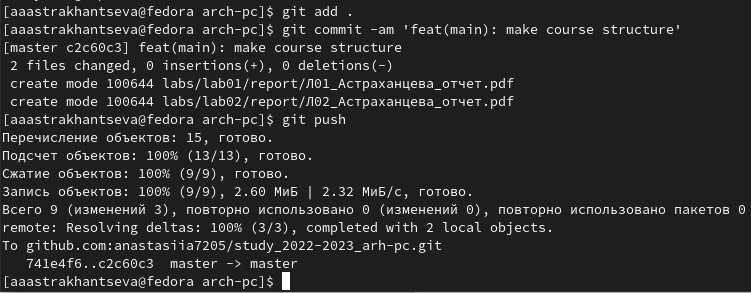
**Задание для самостоятельной работы.**

Для начала переношу отчеты по первой и второй лабораторной работе в соответствующие папки с помощью команды «mv» (lab1>report и lab2 >report, отчет по третьей лабораторной загружу после окончания выполнения) (рис. [-@fig:013])



Перемещение отчетов по лабораторной 1 и 2.

Отправляю файлы на сервер (рис. [-@fig:014])



Отправка файлов на сервер

# Выводы

Я изучила идеологию средств контроля версий и ее применение, а также приобрела практические навыки по работе с системой git. Так же создала рабочее пространство на сайте GitHub с помощью терминала.