Отчёт по лабораторной работе № 2

Архитектура компьюьера

Андреева Софья Владимировна

Содержание

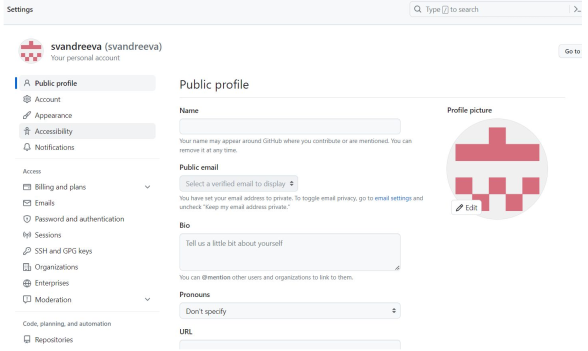
# 1 Цель работы

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

# 2 Выполнение лабораторной работы

## 2.1 Настройка github.

Для начала я создала учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные (рис. ??).



Учетная запись github.

## 2.2 Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроtv терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. ??).

Настройка предварительной конфигурации git.

Настройка предварительной конфигурации git.

Настроим utf-8 в выводе сообщений git(рис. ??).

Настройка utf-8.

Настройка utf-8.

Зададим имя начальной ветки (master), параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. ??).

Имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf.

Имя начальной ветки, параметры autocrlf и safecrlf.

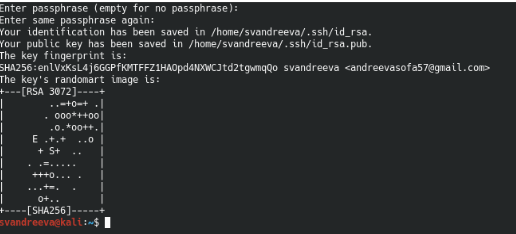
## 2.3 Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (рис. ??).

Генерация ключей

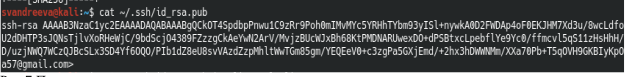
Генерация ключей

Далее дважды нажимаем на клавишу Enter (рис. ??).



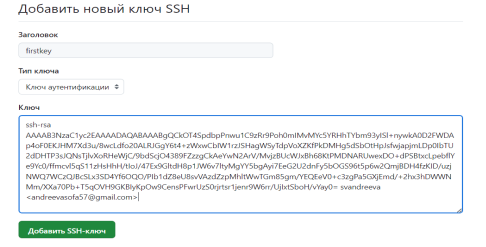
Результат испльзования кнопки Enter.

Воспользуемся командой cat ~/.ssh/id\_rsa.pub , чтобы можно было скопировать ключ и добавить его на github (рис. ??).



Получение ключа.

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайдем на сайт github под своей учётной записью, перейдем в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем на кнопку New SSH key.Затем вставляем скопированный ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (рис. ??).



Процесс создания ключа.

## 2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

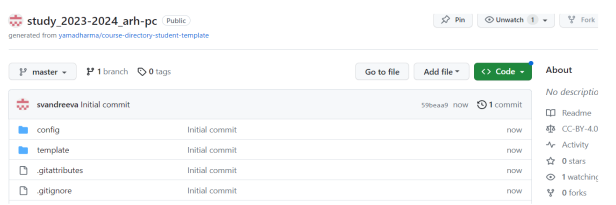
При выполнении лабораторных работ будем придерживаться структуры рабочего пространства.Откроем терминал и создим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. ??).

Создание каталога.

Создание каталога.

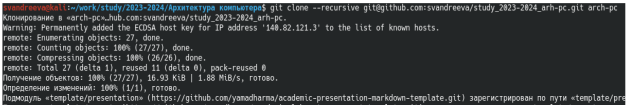
## 2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона.

Создадим репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса и далее выберем Use this template.Зададим имя репозитория study\_2023–2024\_arhpc и создадим репозиторий (рис. ??).



Создание репозитория.

Перейдем в каталог курса.Клонируем созданный репозиторий, скопировав ссылку на странице созданного репозитория Code -> SSH (рис. ??).



Клонирование созданного репозитория.

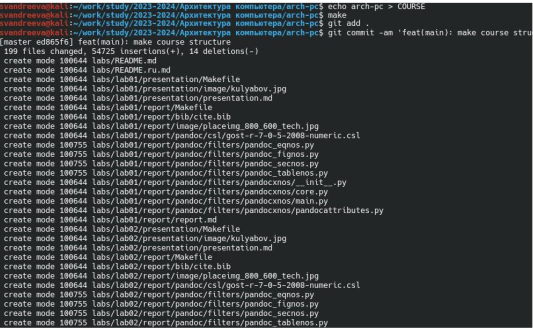
## 2.6 Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы (рис. ??).

Удаление лишних файлов.

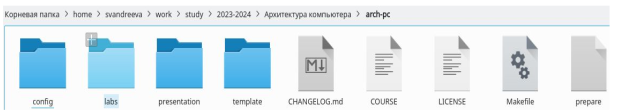
Удаление лишних файлов.

Создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер (рис. ??).



Создание каталогов и отправка файлов на сервер.

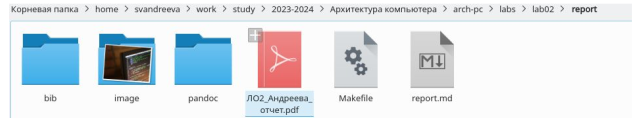
Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. ??).



Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства.

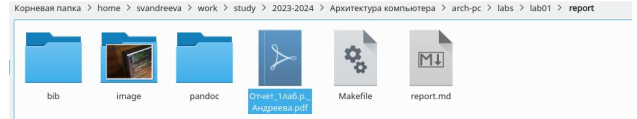
# 3 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (рис. ??).



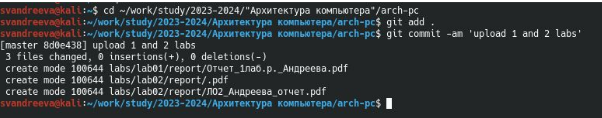
Создание отчета по выполнению 2 лабораторной работы.

Скопируем отчеты по выполнению предыдущей лабораторной работе в соответствующий каталог (рис. ??).



Копирование отчета по выполнению 1 лабораторной работы.

Загрузим файлы на github (рис. ??).



Загрузка файлов на github.

# 4 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и приобрели навыки по работе с системой git, мы зарегестрировались на github, провели базовую настройку git, создали SSH-ключ, создали рабочее пространство и репозиторий курса, настроили его каталог и научились загружать на него файлы.