

# **Отчёт по лабораторной работе №2**

**Система контроля версий Git**

Кристина Михайловна Салькова

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	предварительная конфигурация git . . . . .	6
2.2	настроим utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	6
2.3	настроим utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	6
2.4	настроим utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	6
2.5	настроим utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	6
2.6	сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ	7
2.7	вставляем ключ на сайте . . . . .	7
2.8	создание каталога . . . . .	8
2.9	создание репозитория . . . . .	8
2.10	клонирование репозитория . . . . .	8
2.11	удаление лишних файлов . . . . .	8

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные.
2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global user.name "Кристина Салькова"  
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global user.email "Krissalkova.140704@yandex.ru"
```

Рис. 2.1: предварительная конфигурация git

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2: настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 2.4: настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5: настроим utf-8 в выводе сообщений git

4. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей, далее загружаем сгенерённый открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Кристина Салькова Krissalkova.140704@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa):
/home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:deorQ4wZmwDK489KwytLU5asgS31EJgz31Xny0CpNr8 Кристина Салькова Krissalkova.140704@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  o..  .o..  |
| = +   ...o  |
|.O * o .. o . |
|+o+ 0 =  + +  |
|...= o XS +   |
|..=  = +.     |
|*O.   . ..    |
|o oo   E .     |
|.O.    o.      |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.6: сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ

5. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.

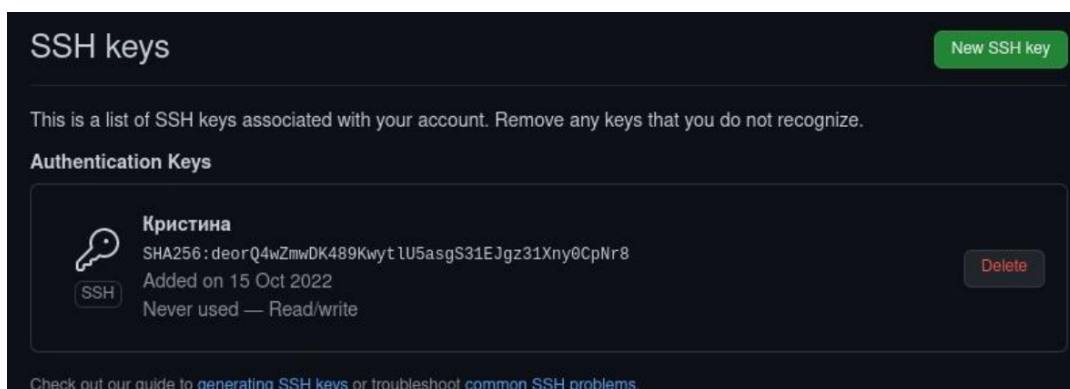


Рис. 2.7: вставляем ключ на сайте

6. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
kmsaljkova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.8: создание каталога

7. Задаем имя репозитория и создаем репозиторий.

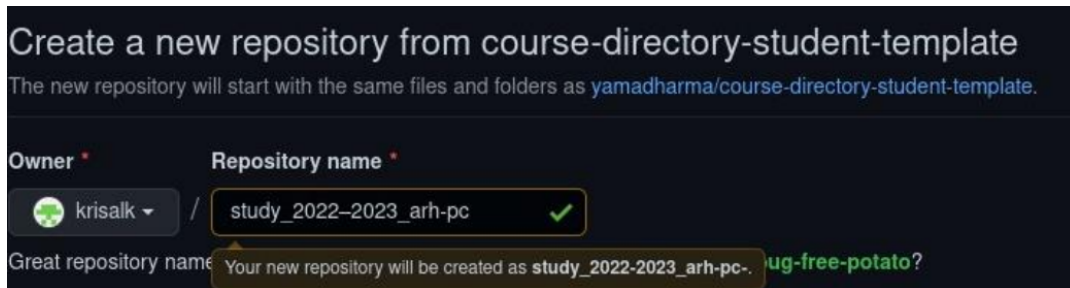


Рис. 2.9: создание репозитория

8. Откроем терминал и перейдём в каталог курса.
9. Клонировем созданный репозиторий.

```
[kmsaljkova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[kmsaljkova@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:krisalk/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.40 КиБ | 3.28 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/kmsaljkova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.17 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/kmsaljkova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.42 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[kmsaljkova@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.10: клонирование репозитория

10. Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы.

```
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ rm package.json
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.11: удаление лишних файлов



11. Создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер.

```
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ make
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$
```

```
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ git add .
```

созда-

ние необходимых каталогов и отправка их на сервер

12. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

## 3 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, и приобрела навыки по работе с системой git