

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Исаев Кирилл НБИбд-01-24

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	делаю предварительную конфигурацию git . . . . .	6
2.2	Настраиваю utf-8 . . . . .	6
2.3	Задаю имя начальной ветки . . . . .	6
2.4	параметр autocrlf и параметр safecrlf . . . . .	6
2.5	Добавляю ключ в профиль на GitHub . . . . .	7
2.6	генерация ключа . . . . .	7
2.7	загружаю открытый ключ . . . . .	8
2.8	загружаю открытый ключ . . . . .	8
2.9	создаю каталог для предмета . . . . .	8
2.10	Клонирую репозиторий . . . . .	9
2.11	Перехожу в каталог курса . . . . .	9
2.12	создаю необходимые каталоги . . . . .	9
2.13	Отправляю файлы на сервер . . . . .	10
2.14	Отправляю файлы на сервер . . . . .	10
2.15	файлы на сервере . . . . .	11

## Список таблиц

# 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

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global user.name "<Kirill Isaev>"
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global user.email "<kisaev572@gmail.com>"
```

Рис. 2.1: делаю предварительную конфигурацию git

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git:

```
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2: Настраиваю utf-8

Задаю имя начальной ветки (будем называть её master)

```
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: Задаю имя начальной ветки

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf

```
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global core.autocrlf input
keisaev@dk3n56 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: параметр autocrlf и параметр safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)

```

keisaev@kirill-MacBookPro:~$ ssh-keygen -C "Kirill Isaev <kisaev572@mail>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kirill/.ssh/id_ed25519):
/home/kirill/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kirill/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/kirill/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:IfoDlIEz8kr0Le923JbFi4sSMM2XW2H/U6Yy4mX1Wzk Kirill Isaev <kisaev572@mail>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  .  .  |
|. + . 0 0 |
| 0000 + + |
|+. + + 0 0 . 0 |
|+. + + 0 S 0 = . |
|. + 0 + . B + . E |
| 0 0 = B + . 0 . |
|  + 0.B . . |
| 0.0.... |
+-----[SHA256]-----+

```

Рис. 2.5: Добавляю ключ в профиль на GitHub

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

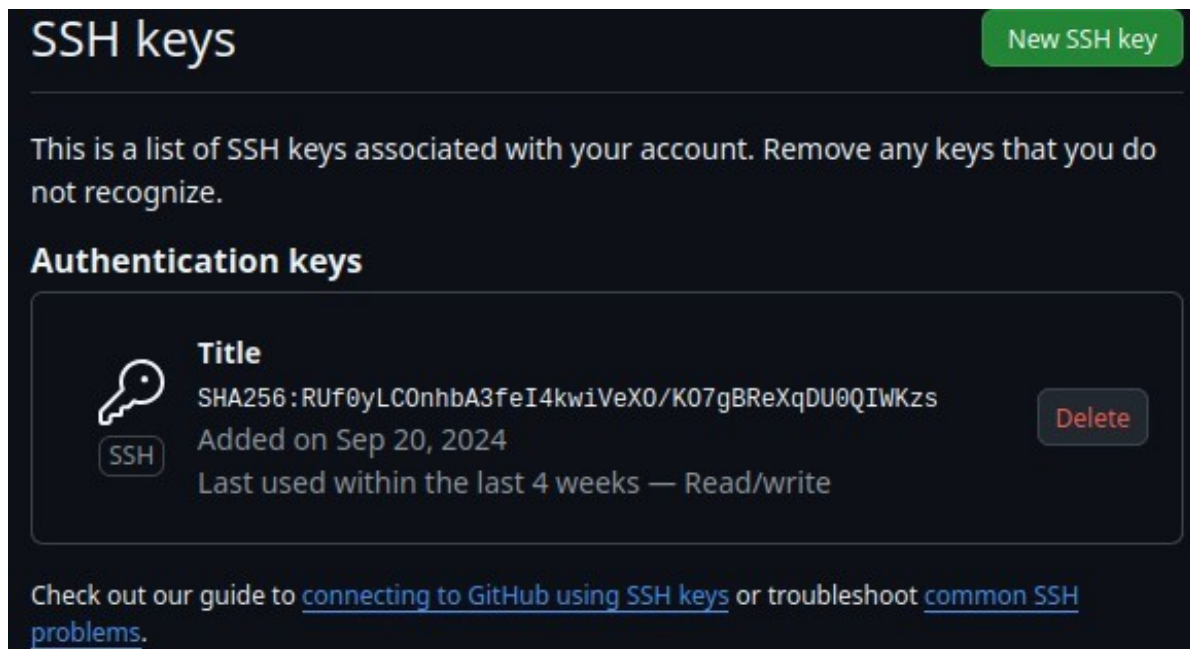


Рис. 2.6: генерация ключа

После генерации ключа, загружаю открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title).

```
|-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----  
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAABG5vbmUAAAABbm9uZQAAAAAAAAABAAAAMwAAAAAtzc2gtZW  
QyNTUxOQAAACChMWch7YceKParNYitshYfNghsd6yf4aumuMpzUIi9WgAAAKi70Cn0uzgp  
zgAAAAAtzc2gtZWQyNTUxOQAAACChMWch7YceKParNYitshYfNghsd6yf4aumuMpzUIi9Wg  
AAAEA5QsIA4z6Cn6Al05lvF0EnBwyO/D5RHUx9BTJUaA1Is6ExZyHthx4o9qslIK2yFh82  
CGx3rJ/hq6a4ynNQilLaAAAAIktpcmlsbCBJc2FlZiA8a2lzYWV2NTcyQGdtYWlsLmNvbT  
4BAgM=  
-----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

Рис. 2.7: загружаю открытый ключ

```
kirill@kirill-MacBookPro:~$ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'
```

Рис. 2.8: загружаю открытый ключ

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров»

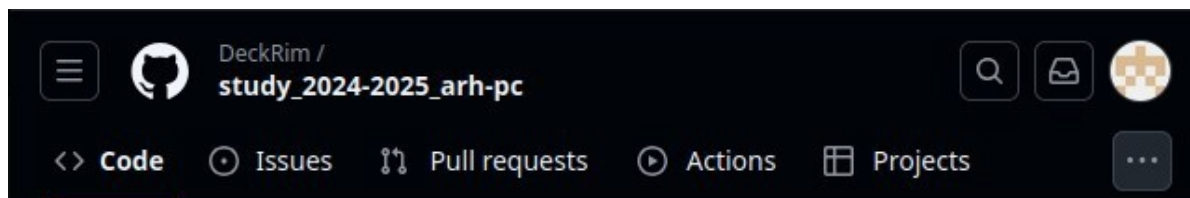


Рис. 2.9: создаю каталог для предмета

Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий.



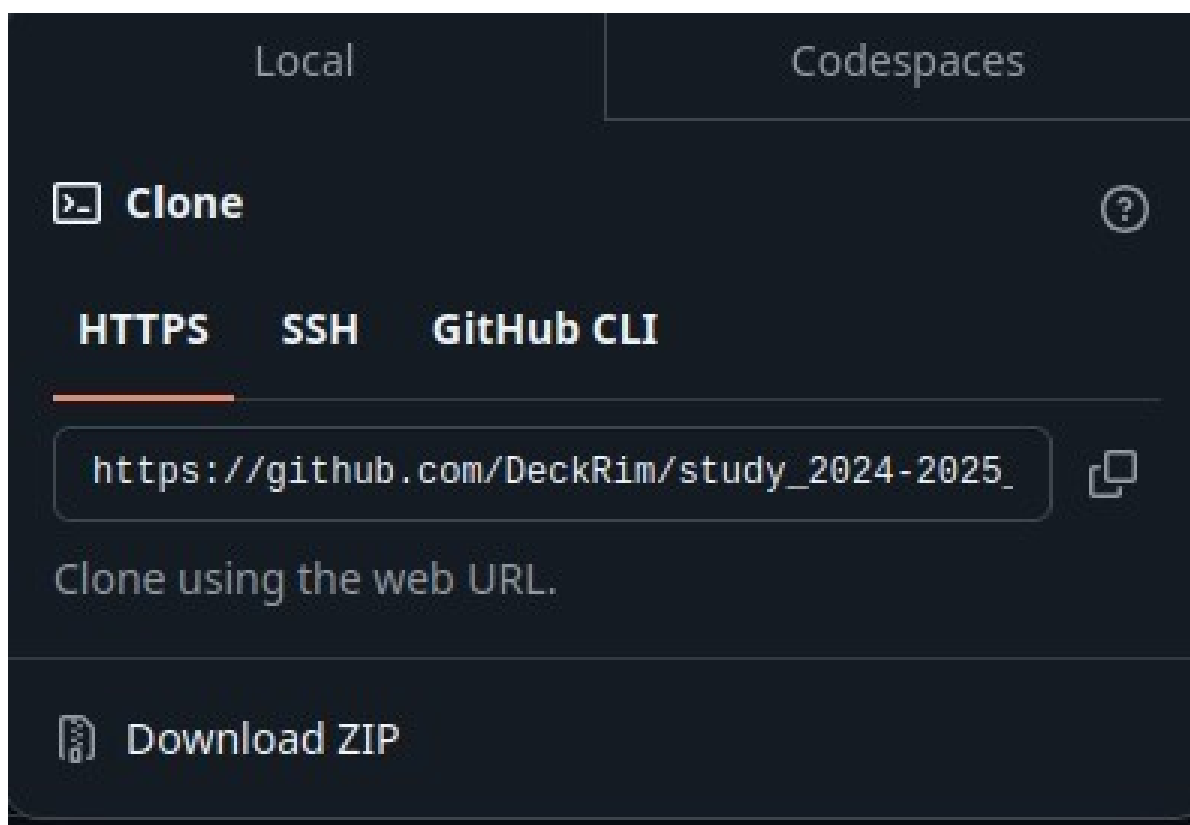


Рис. 2.10: Клонирование репозитория

Перехожу в каталог курса.

```
keisaev@kirill-MacBookPro:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
```

Рис. 2.11: Перехожу в каталог курса

Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги.

```
kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ rm package.json
kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 2.12: создаю необходимые каталоги

Отправляю файлы на сервер

```

kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
023-2024_arh--pc$ git add .
kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
023-2024_arh--pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 82fc953] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
023-2024_arh--pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 287 байтов | 287.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:DeckRim/study_2023-2024_arh--pc.git
 48ee86c..82fc953  master -> master

```

Рис. 2.13: Отправляю файлы на сервер

```

kirill@kirill-MacBookPro:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2
023-2024_arh--pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

```

Рис. 2.14: Отправляю файлы на сервер

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

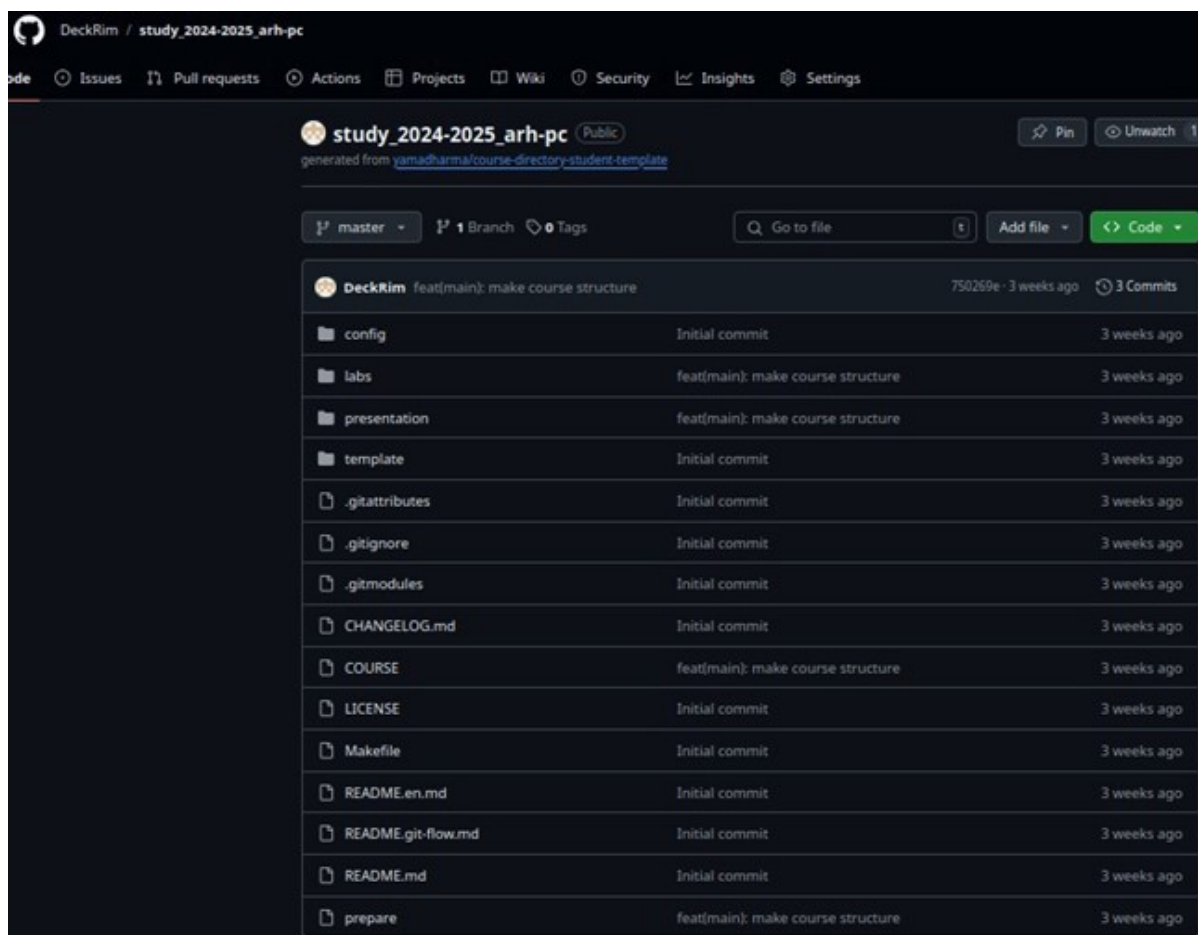


Рис. 2.15: файлы на сервере

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.