

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Матевосян Оганес НБИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Порядок выполнения лабораторной работы	6
2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Создание SSH ключа	7
2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	8
2.4	Настройка каталога курса	10
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Базовая настройка git	6
2.3	Базовая настройка git	6
2.4	Базовая настройка git	6
2.5	Базовая настройка git	7
2.6	Создание SSH ключа	7
2.7	Создание SSH ключа	7
2.8	Создание SSH ключа	8
2.9	создаю каталог	9
2.10	Клонирую репозиторий	9
2.11	Клонирую репозиторий	10
2.12	Настройка каталога курса	10
2.13	Настройка каталога курса	11
2.14	Отправляю файлы на сервер	11
2.15	Отправляю файлы на сервер	12
2.16	Отправляю файлы на сервер	13

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение систем контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой Git.

2 Порядок выполнения лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: (рис. 2.1) (рис. 2.2)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "Hovik Matevosyan"
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "hovik28484@mail.ru"
```

Рис. 2.2: Базовая настройка git

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.3)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.3: Базовая настройка git

Задаю имя начальной ветки (будем называть её master) (рис. 2.4)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.4: Базовая настройка git

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. 2.5)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5: Базовая настройка git

2.2 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (рис. 2.6) (рис. 2.7)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "Hovik Matevosyan <hovik28484@mail.ru >"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/n/onmatevosyan/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/n/onmatevosyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/n/onmatevosyan/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/o/n/onmatevosyan/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:GriftV0q08K3H8YdjQUPF0nFs8NXQjH/Ja4NGYVz2cM Hovik Matevosyan <hovik28484@mail.ru >
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o..+BB+ |
|      =+.*Eo|
|      ++.+=|
|      + ++.+|
|      . S o + .o.|
|      . + ... + |
|      .. =O. . . |
|      o.O+oo    |
|      o**o.     |
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.6: Создание SSH ключа

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIOCD/jVEe6Ly9FmPUZ4HHZ4YFTACgPX11H7V0+eVbIFu Hovik Matevosyan <hovik28484@mail.ru >
```

Рис. 2.7: Создание SSH 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). (рис. 2.8)

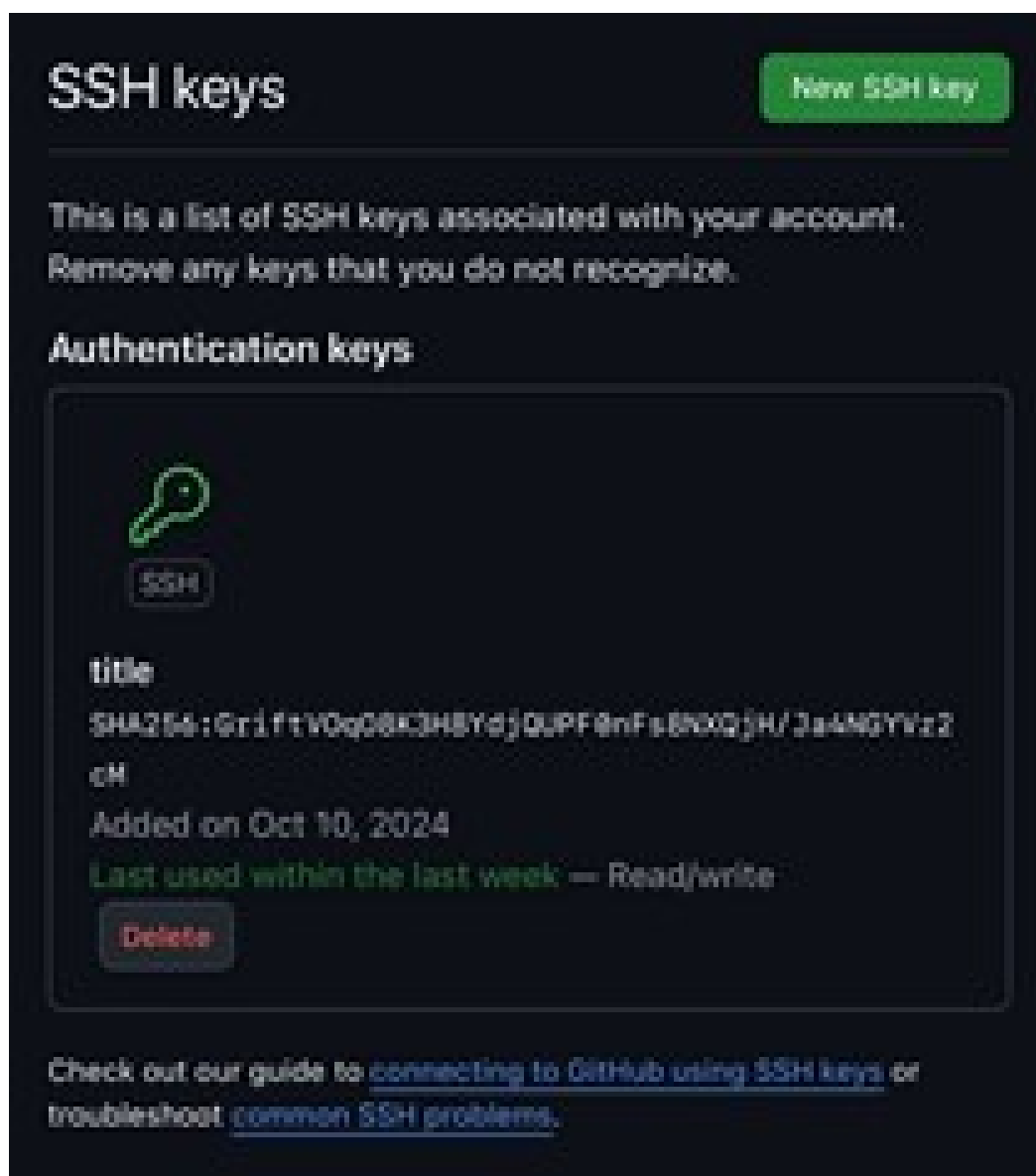


Рис. 2.8: Создание SSH ключа

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров». (рис. 2.9)


```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.9: создаю каталог

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий. (рис. 2.10) (рис. 2.11)

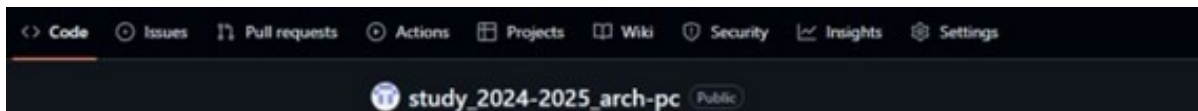


Рис. 2.10: Клонировать репозиторий

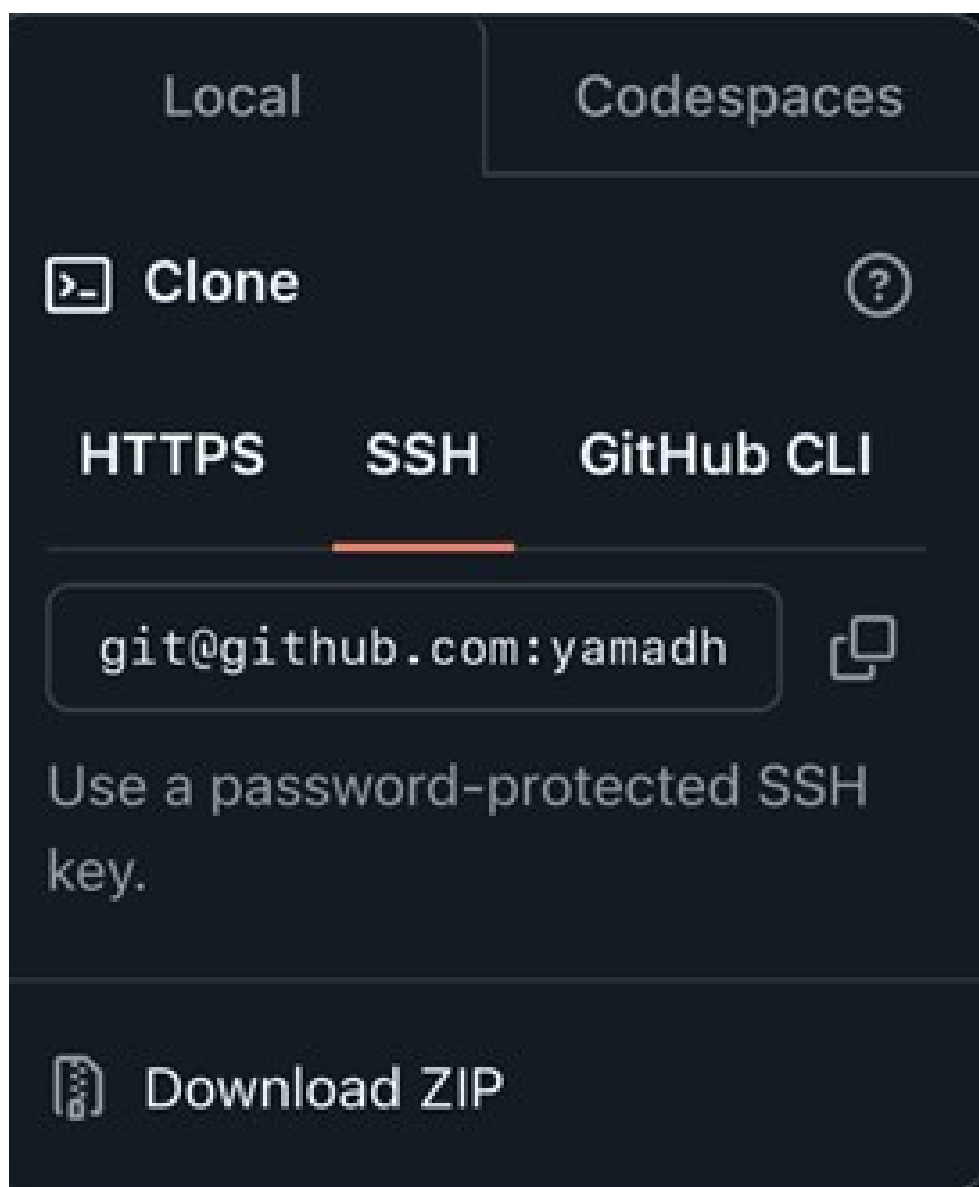


Рис. 2.11: Клонирование репозитория

2.4 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса (рис. 2.12)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~ $ cd work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
```

Рис. 2.12: Настройка каталога курса

Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги (рис. 2.13)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 2.13: Настройка каталога курса

Отправляю файлы на сервер. (рис. 2.14) (рис. 2.15)

```
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 2.14: Отправляю файлы на сервер

```

create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
create mode 100644 presentation/presentation/.texlabroot
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
onmatevosyan@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.57 МБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Hovik228/study_2024-2025_arh--pc.git
bf91158 072ce4e master -> master

```

Рис. 2.15: Отправляю файлы на сервер

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

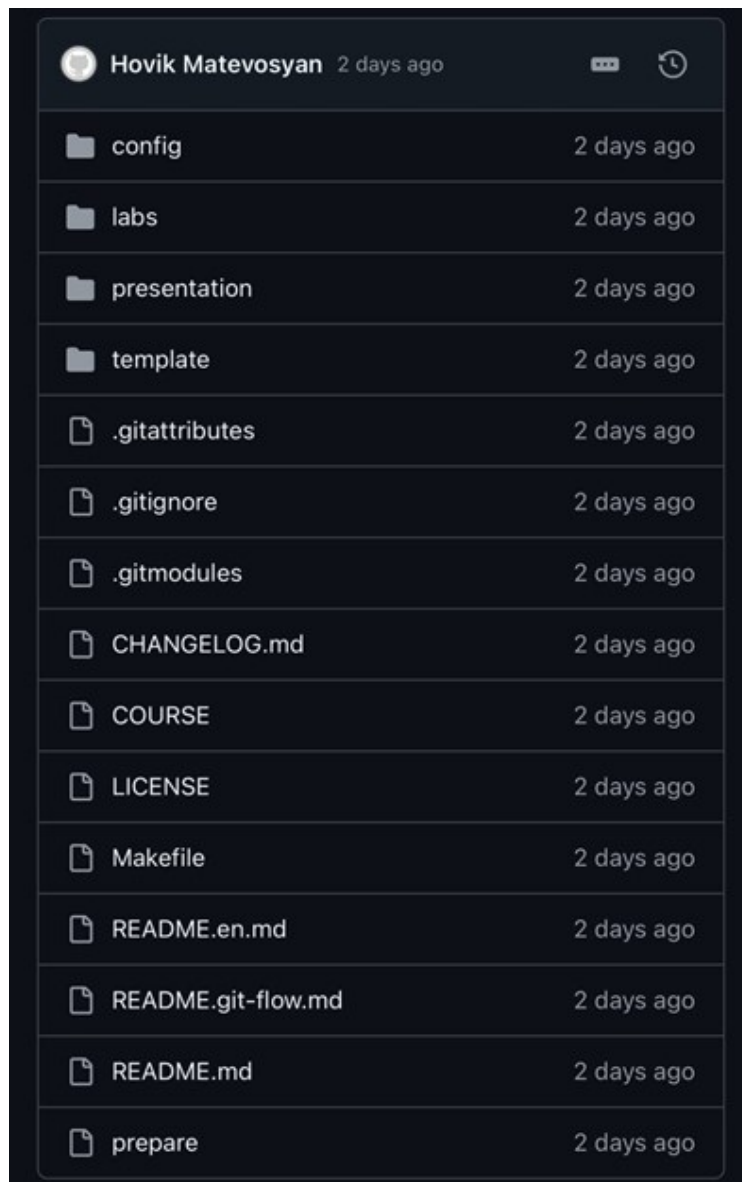


Рис. 2.16: Отправляю файлы на сервер

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с системой контроля версий Git. Я освоил основные команды, настроил рабочее пространство и репозиторий, а также успешно загрузил результаты на GitHub.