

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Манукян Захар

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

1 Цель работы

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

2 Базовая настройка git

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

```
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "HVSHIRA"  
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "zahcheg.mnkn@gmail.com"
```

Рис 2.1

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git: (рис 2.2)

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

Рис 2.2

Задаю имя начальной ветки (будем называть её master): (рис 2.3)

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

Рис 2.3

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: (Рис 2.4)

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

Рис 2.4

3 Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (Рис 3.1)

```
zsmankyan@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "HVSHIRA <Zahcheg.mnkn@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmankyan/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmankyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmankyan/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmankyan/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Q/49gK8DauKkQ+UtDfC9pOREtok9kLbUeZF8L1xY+LA HVSHIRA <Zahcheg.mnkn@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|  o o.o +.      |
| * = + = .      |
|o X = o B       |
| o @ o E +      |
|  * B . S .      |
| . = +. + o      |
| . . . . o o     |
|.o. o  .. .      |
|.o.o  ..         |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис 3.1

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 3.2)

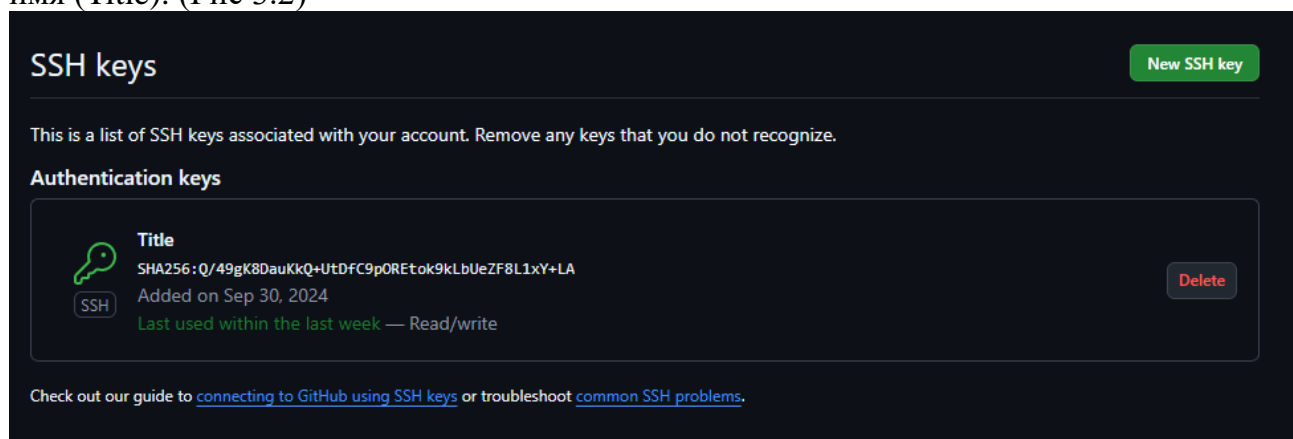


Рис 3.2

4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров». (Рис 4.1)

```
zsmannukyan@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

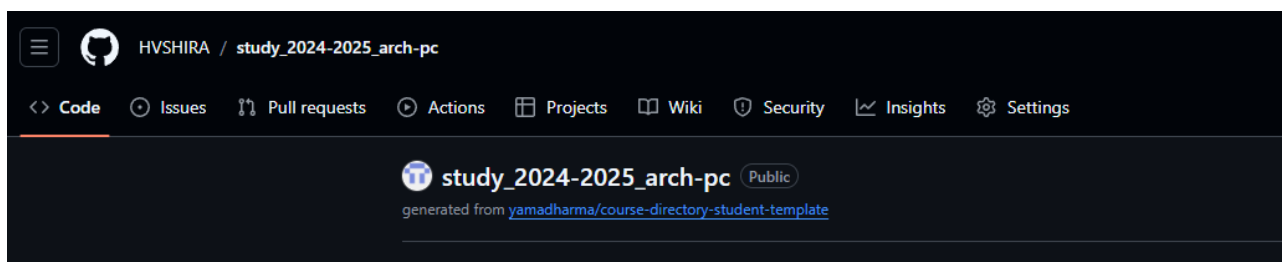


Рис 4.2

Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировую созданный репозиторий. (Рис 4.3)

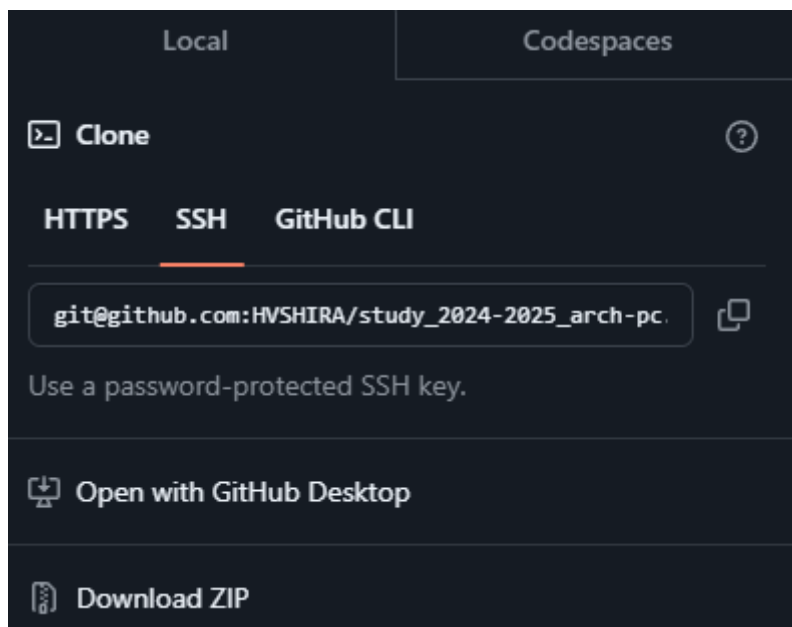


Рис 4.3

5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис 5.1

Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги. (Рис 5.2)

```
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис 5.2

Отправляю файлы на сервер. (Рис 5.3 и Рис 5.4)

```
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a0488a0] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

Рис 5.3

```
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.26 КиБ | 2.71 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: git@github.com:HVSHIRA/study_2024-2025_arch-pc.git
To github.com:HVSHIRA/study_2024-2025_arh-pc.git
8bbe3c7..a0488a0 master -> master
```

Рис 5.4

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис 5.5)

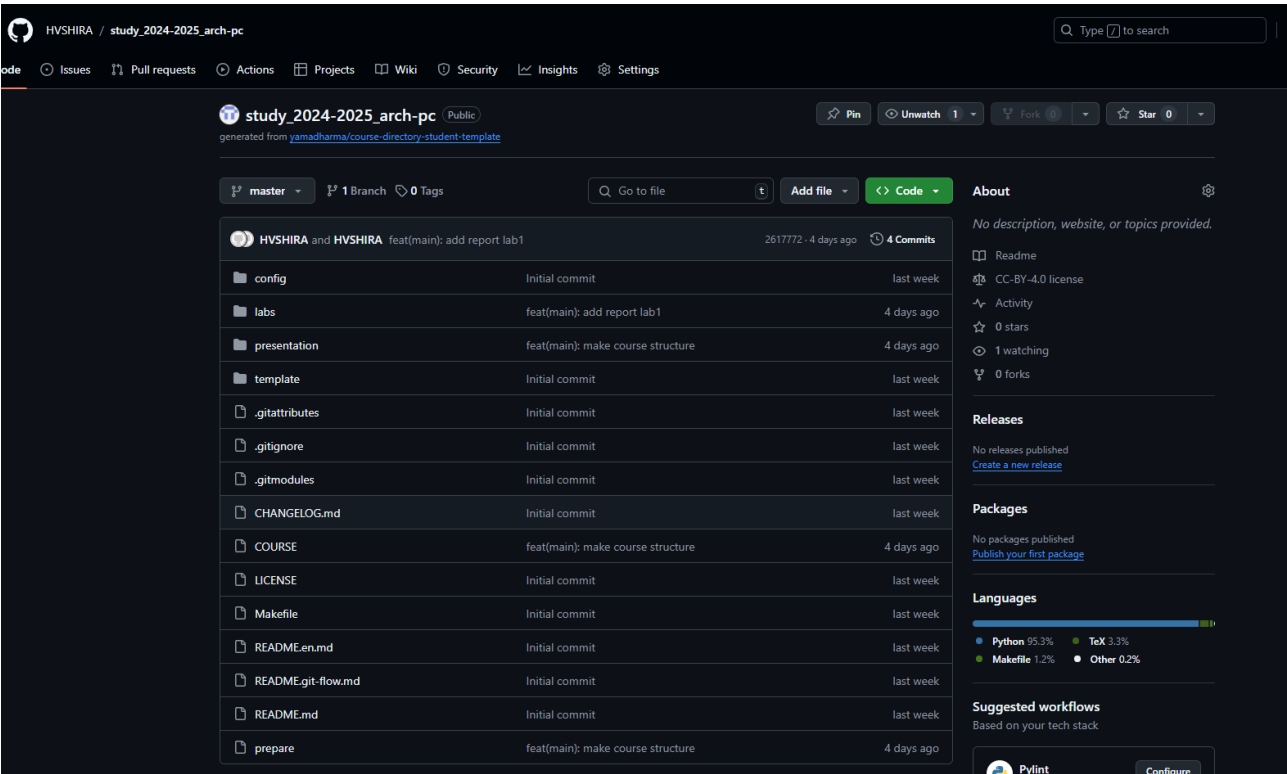


Рис 5.5

6 Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел практические навыки по работе с системой git.