

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Ынаалай Долаан

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)

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global user.name "<долзан ынаалай>"
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global user.email "<d.ynaalai@yandex.ru>"
```

Рис 2.1

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

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис 2.2

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

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

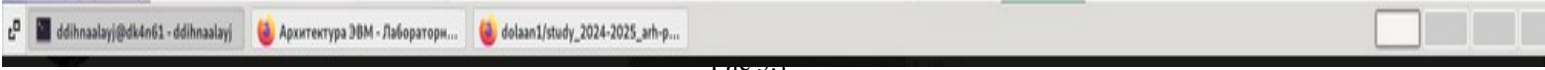
Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: (Рис 2.4)

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

3 Создание SSH ключа

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

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ ssh-keygen -C "Ынаалай Долоан <d.ynaalai@yandex.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/dihnaalayj/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/dihnaalayj/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/dihnaalayj/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/dihnaalayj/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bESFs/kU4HoCW9UovvnSPXhFx5jBFEj3GpIogIg5D7U Ынаалай Долоан <d.ynaalai@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
+-----+
```



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)

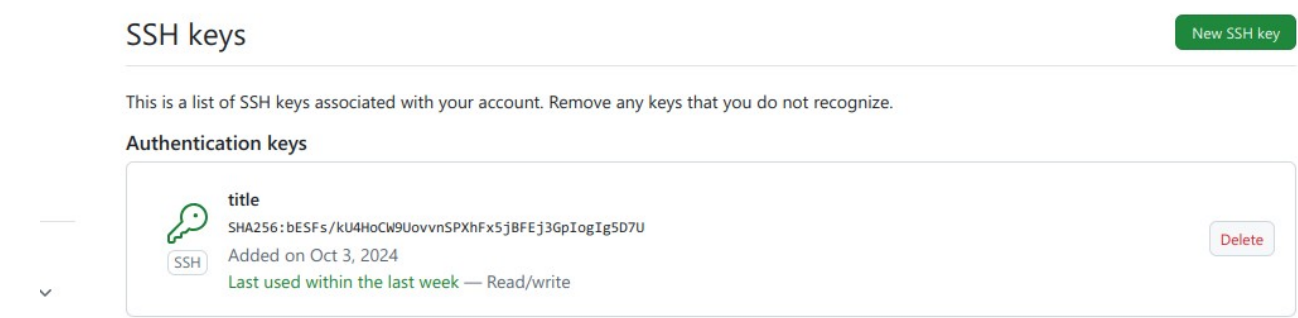


Рис 3.2

4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

```
ddihnaalayj@dk4n61 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

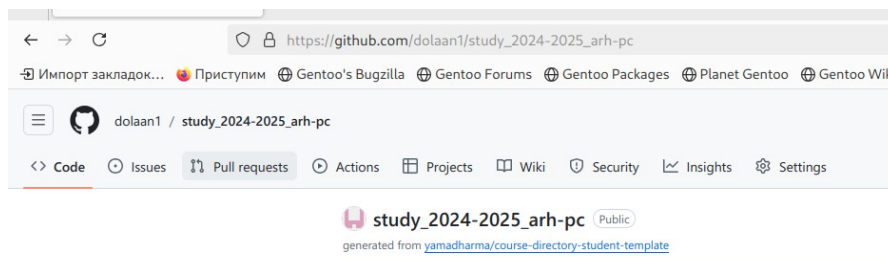
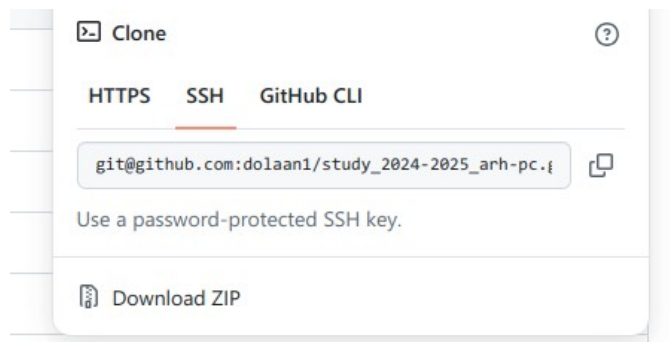


Рис 4.2

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



```
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:dolaan1/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 506.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), 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 «~/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/ddihnaalayj/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.09 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «~/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/ddihnaalayj/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.51 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c7e373a55e73a046e707d07a5ee1c1b10e5e7a0'
```

Рис 4.3

5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
ddihnaalayj@dk3n55 ~/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)

```
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
ddihnaalayj@dk3n55 ~/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)

```
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
```

```
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
ddihnaalayj@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 9979c87] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
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
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
```

Рис 5.3

```
ddihnaalayj@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), 341.30 КиБ | 3.28 МиБ/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:dolaan1/study_2024-2025_arh-pc.git
40d6ef3..9979c87 master -> master
```

Рис 5.4

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

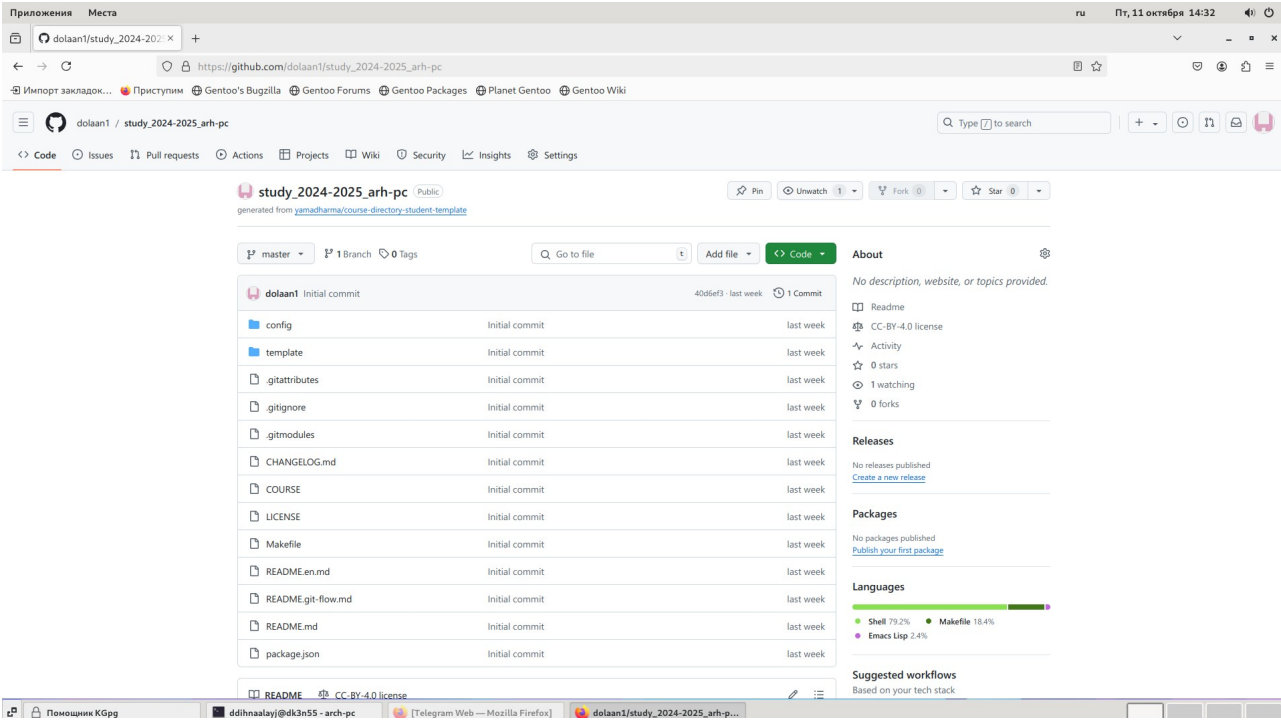


Рис 5.5

6 Вывод

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