

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Маев Даниил

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 команды, указав имя и email владельца репозитория: (рис 2.1)

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global user.name "danmonzz"  
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global user.email "danilmaev@yandex.com"
```

Рис 2.1

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

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис 2.2

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

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис 2.3

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf: (Рис 2.4)

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
demaev@dk3n51 ~ $ 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)

```
demaev@dk3n51 ~ $ ssh-keygen -C "Даниил Маев <danilmaev@yandex.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.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/e/demaev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Y3MlWWVzRegJpUWf2stmeajBqMM0czS5Abrtnj2t/1w Даниил Маев <danilmaev@yandex.com>
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|           .+Bo=|
|          o.++.|
|         . o oo o.|
|        . . . o = |
|       . S . . . |
|      o o B o ..o|
|     . +.o.. o E*.|
|    . *+... +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 «Tittle» (Рис 3.2)

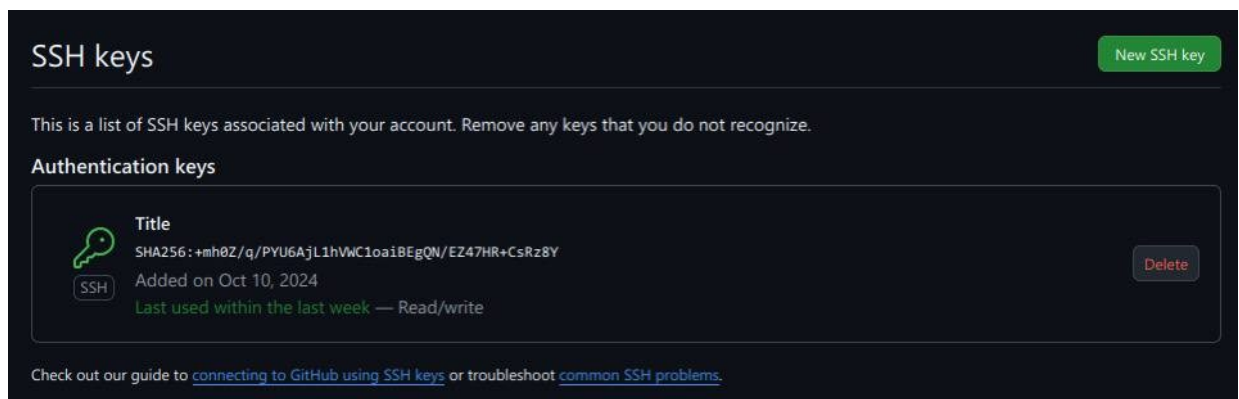


Рис 3.2

4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

```
demaev@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

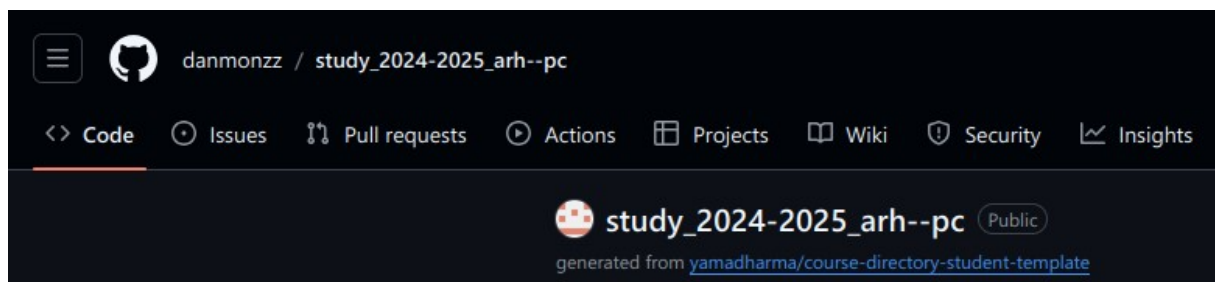


Рис 4.2

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

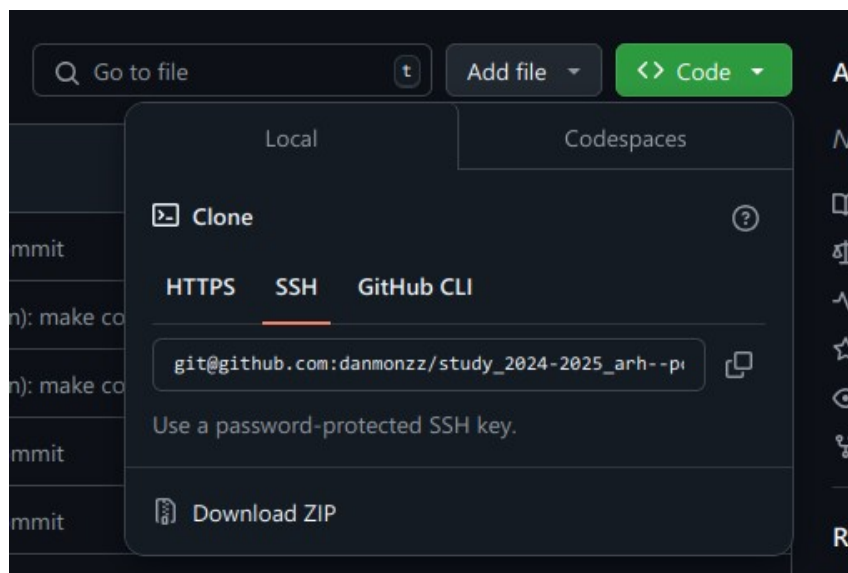


Рис 4.3

5. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
demaev@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис 5.1

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

```
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
demaev@dk3n51 ~/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)

```
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 33bae44] 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
```

Рис 5.3

```
demaev@dk3n51 ~/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), 341.27 КиБ | 11.77 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:danmonzz/study_2024-2025_arh--pc.git
9f48973..33bae44 master -> master
```

Рис 5.4

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

study_2024-2025_arh--pc

Public

generated from [yamadhama/course-directory-student-template](#)

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

master

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

Code

danmonzz

feat(main): make course structure

33bae44 · 18 hours ago

2 Commits

config	Initial commit	18 hours ago
labs	feat(main): make course structure	18 hours ago
presentation	feat(main): make course structure	18 hours ago
template	Initial commit	18 hours ago
.gitattributes	Initial commit	18 hours ago
.gitignore	Initial commit	18 hours ago
.gitmodules	Initial commit	18 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit	18 hours ago
COURSE	feat(main): make course structure	18 hours ago
LICENSE	Initial commit	18 hours ago
Makefile	Initial commit	18 hours ago
README.en.md	Initial commit	18 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit	18 hours ago
README.md	Initial commit	18 hours ago

No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

Python 95.3%

TeX 3.3%

Makefile 1.2%

Other 0.2%

Suggested workflows

Based on your tech stack

Рис 5.5

6. Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел практические навыки при работе с системой Git