

# 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: Луковкина Мария

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)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global user.name "marialukovkina"
mdlukovkina@dk3n66 ~ $
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global user.email "whomsha@gmail.com"
```

Рис 2.1

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

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис 2.2

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

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис 2.3

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис 2.4)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ 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)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ ssh-keygen -C "marialukovkina <whomsha@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:PyQfgU0cJSKJlsHwEWhWnH4U7WEfBG4F32rDmdQ+44M marialukovkina <whomsha@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .***oo+*+. |
| .+=+.o.*=+o |
| o.o . oo=ooo |
| . ...oo=. |
| . SBo+ |
| . =+.o |
| . E+o |
| . . |
+-----[SHA256]-----+
```

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdlukovkina/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIF4nxsW01LJmF83yeH71mmH7no1Li1J/I0hZG52TcfWD marialukovkina <whomsha@gmail.com>
```

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)

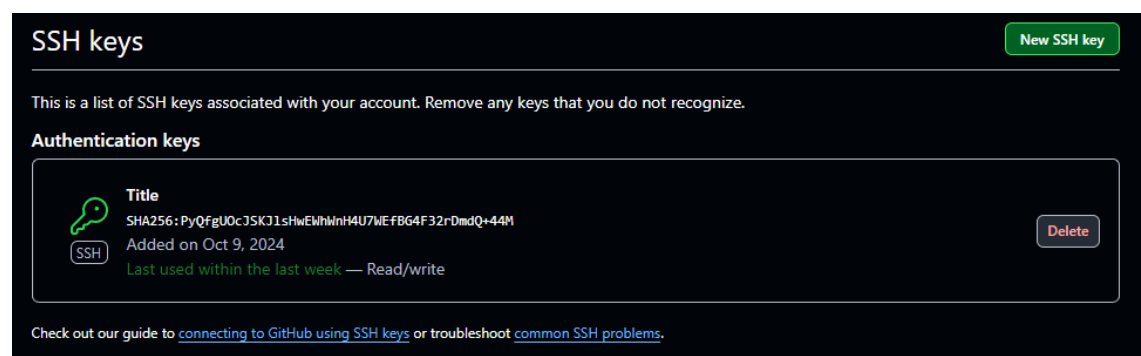


Рис 3.2

## 4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера»(рис 4.1)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис 4.1

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий. (Рис 4.2)

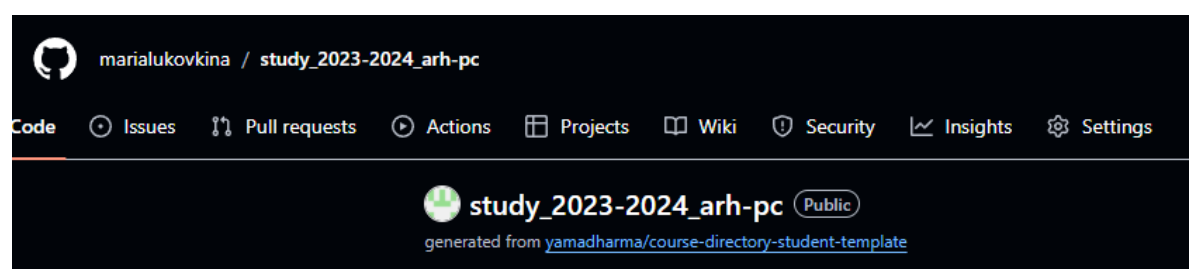


Рис 4.2

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

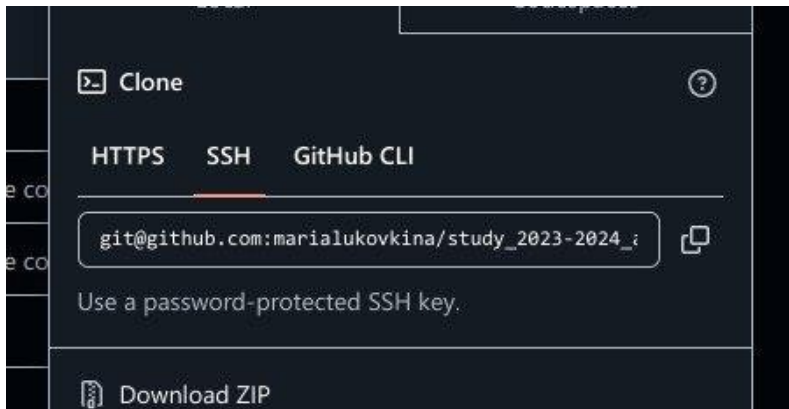


рис 4.3

## 5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса. (рис 5.1)

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd study_2023-2024_arh-pc
```

Рис 5.1

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

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ rm package.json
```

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

рис 5.2

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

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ make prepare
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git add .
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 70d1a31] 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
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
```

Рис 5.3

```
mdlukovkina@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-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 | 2.67 МБ/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.
To github.com:marialukovkina/study_2023-2024_arh-pc.git
 3f71aeb..70d1a31 master -> master
```

Рис 5.4

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

marialukovkina / study\_2023-2024\_arh-pc

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

study\_2023-2024\_arh-pc Public

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

master

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

marialukovkina feat(main): make course structure 70d1a31 · 8 hours ago 3 Commits

config	Initial commit	8 hours ago
labs	feat(main): make course structure	8 hours ago
presentation	feat(main): make course structure	8 hours ago
template	Initial commit	8 hours ago
.gitattributes	Initial commit	8 hours ago
.gitignore	Initial commit	8 hours ago
.gitmodules	Initial commit	8 hours ago
CHANGELOG.md	Initial commit	8 hours ago
COURSE	feat(main): make course structure	8 hours ago
LICENSE	Initial commit	8 hours ago
Makefile	Initial commit	8 hours ago
README.en.md	Initial commit	8 hours ago
README.git-flow.md	Initial commit	8 hours ago
README.md	Initial commit	8 hours ago
prepare	feat(main): make course structure	8 hours ago

Рис 5.5

## **6 Вывод**

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