

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

### ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Студент: Авилов Иван Олегович Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА 2023 г.

**Цель работы:** изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

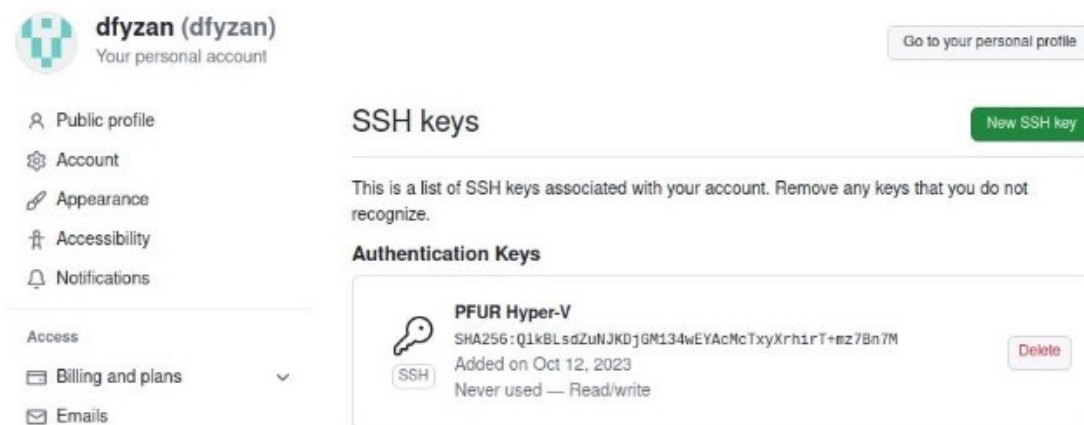
### Порядок выполнения работы:

1. Выполняем базовую настройку git: указываем имя, фамилию и почту владельца репозитория, настраиваем некоторые параметры.

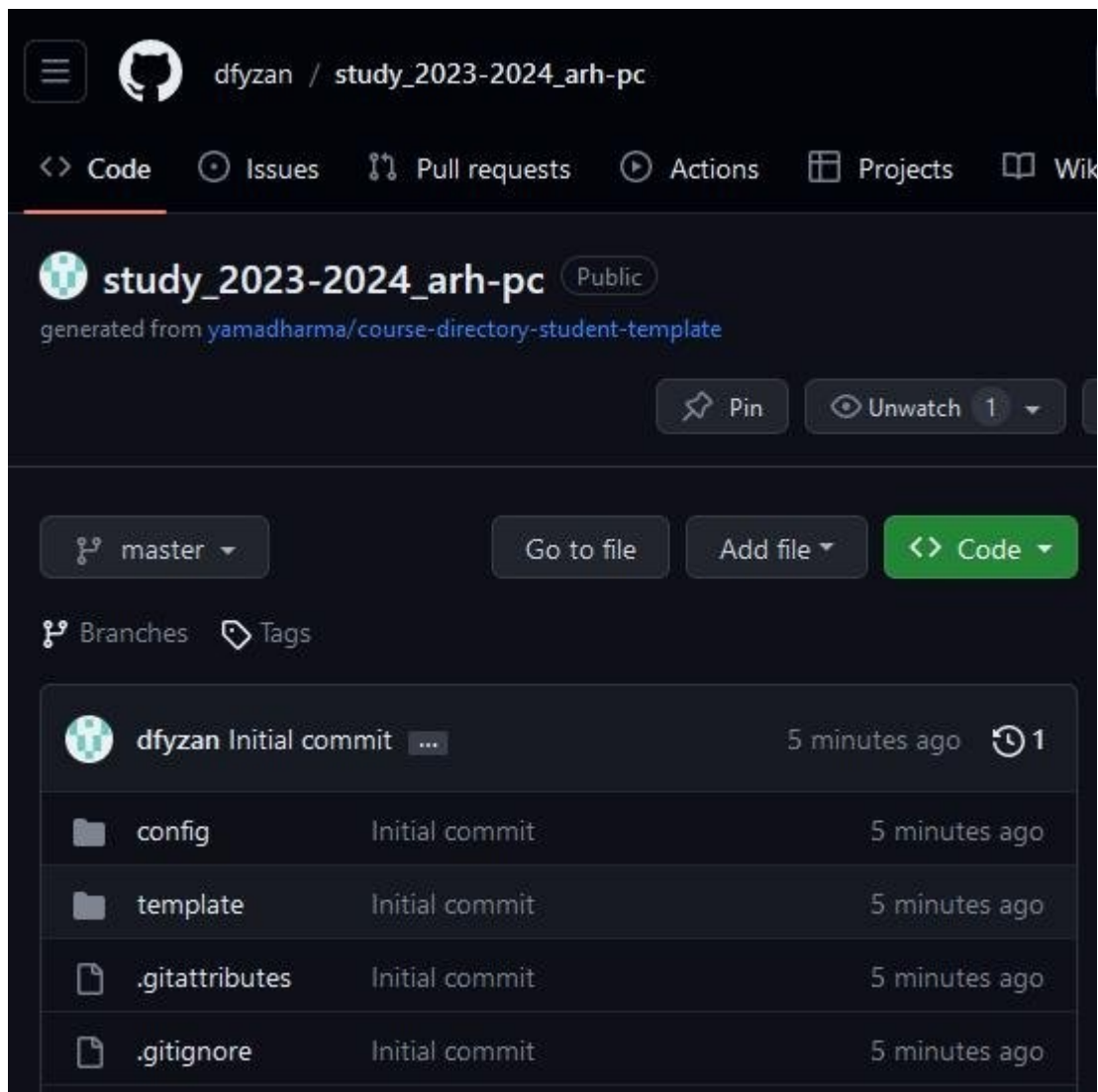
```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global user.name "Ivan Avilov"
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global user.email "dfyz1062@gmail.com"
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global core.quotePath false
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global init.defaultBranch master
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global core.autocrlf input
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ git config --global core.safecrlf warn
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$
```

2. Создаём SSH ключ и указываем его на сайте github.

```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ ssh-keygen -C "Ivan Avilov dfyz1062@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ioavilov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ioavilov/.ssh'.
```



3. Создаём репозиторий курса на основе шаблона и клонируем на рабочий ПК.



```
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера$ git clone --recursive git@github.com:dfyzan/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
```

#### 4. Выполняем настройку каталога курса.

```
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ rm package.json
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ make
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git add .
loavilov@loavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 719f9f5] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
```

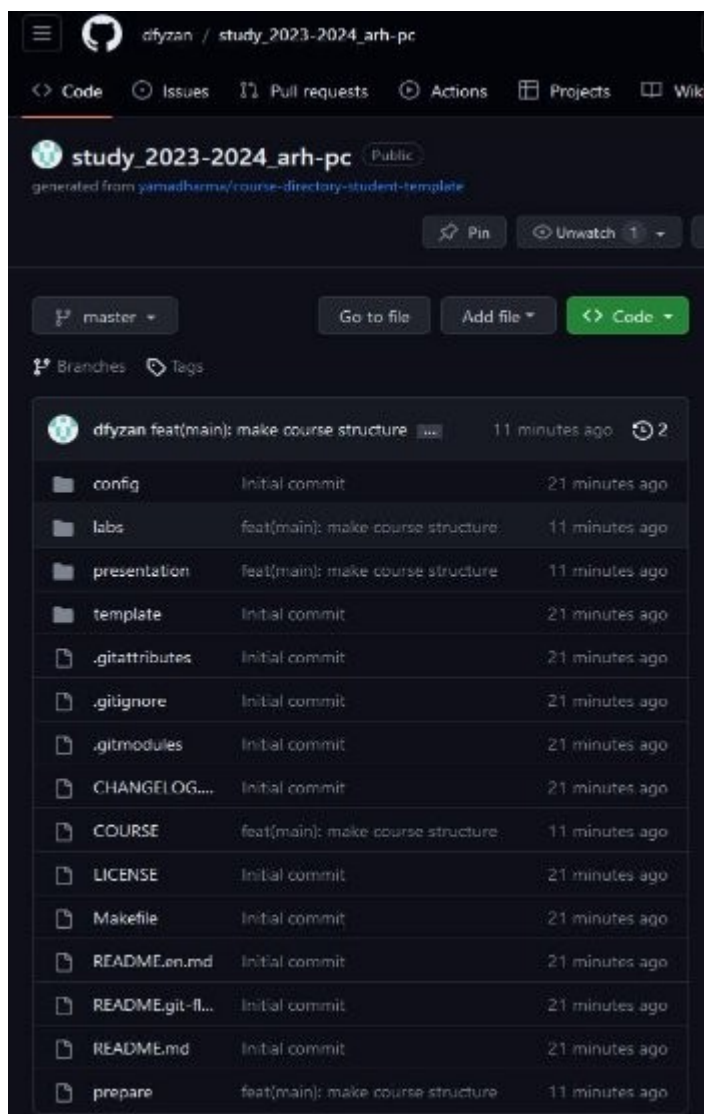
```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 8 threads
```

5. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства.

Например, для 2023–2024 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) структура каталогов примет следующий вид:

```
~/work/study/
├── 2023-2024/
│   ├── Архитектура компьютера/
│   │   ├── arch-pc/
│   │   │   ├── labs/
│   │   │   │   ├── lab01/
│   │   │   │   ├── lab02/
│   │   │   │   └── lab03/
```

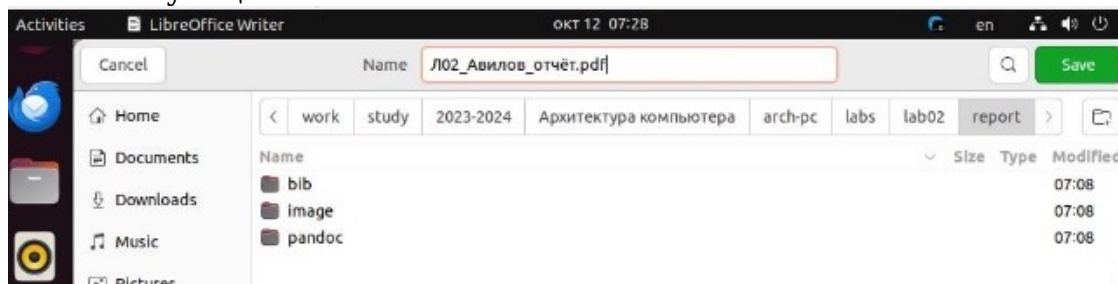
```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
```



Всё выполнено правильно

### Задания для самостоятельной работы:

1. Создаём отчёт по выполнению данной лабораторной работы в соответствующем каталоге.



2. Копируем отчёт по выполнению предыдущей лабораторной работы в соответствующий каталог.



3. Загружаем файлы на github.

```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd ..
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
git add .
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
git commit -am 'First labwork report'
[master d9eaed6] First labwork report
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Авилов_отчёт.docx
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
git push
```

### **Вывод:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил применение средств контроля версий и приобрёл практические навыки по работе с системой git.