

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.

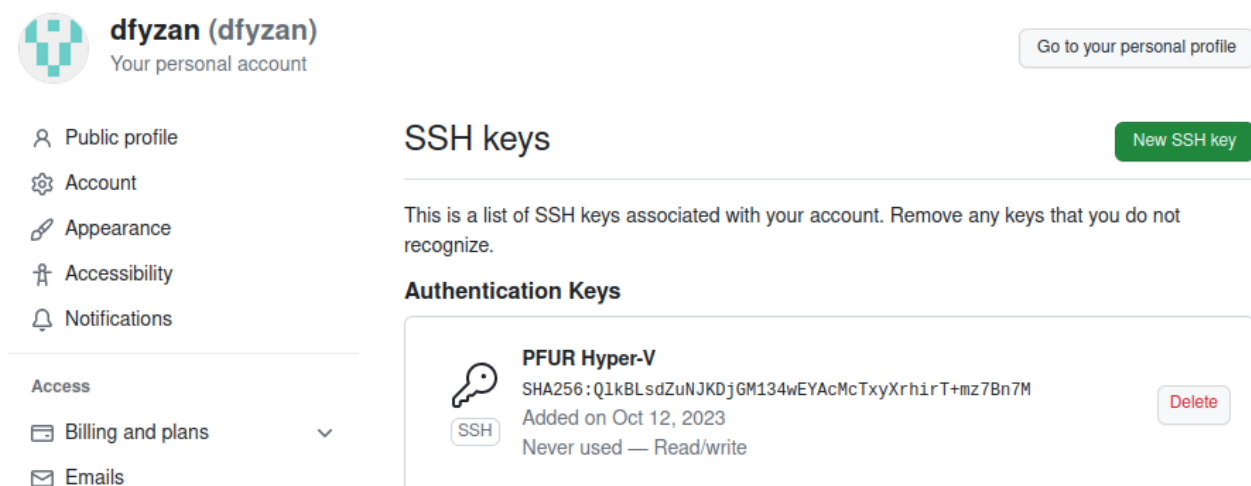
Порядок выполнения работы:

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'.
```



dfyzan (dfyzan)
Your personal account

Go to your personal profile

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access


- Billing and plans
- Emails

SSH keys

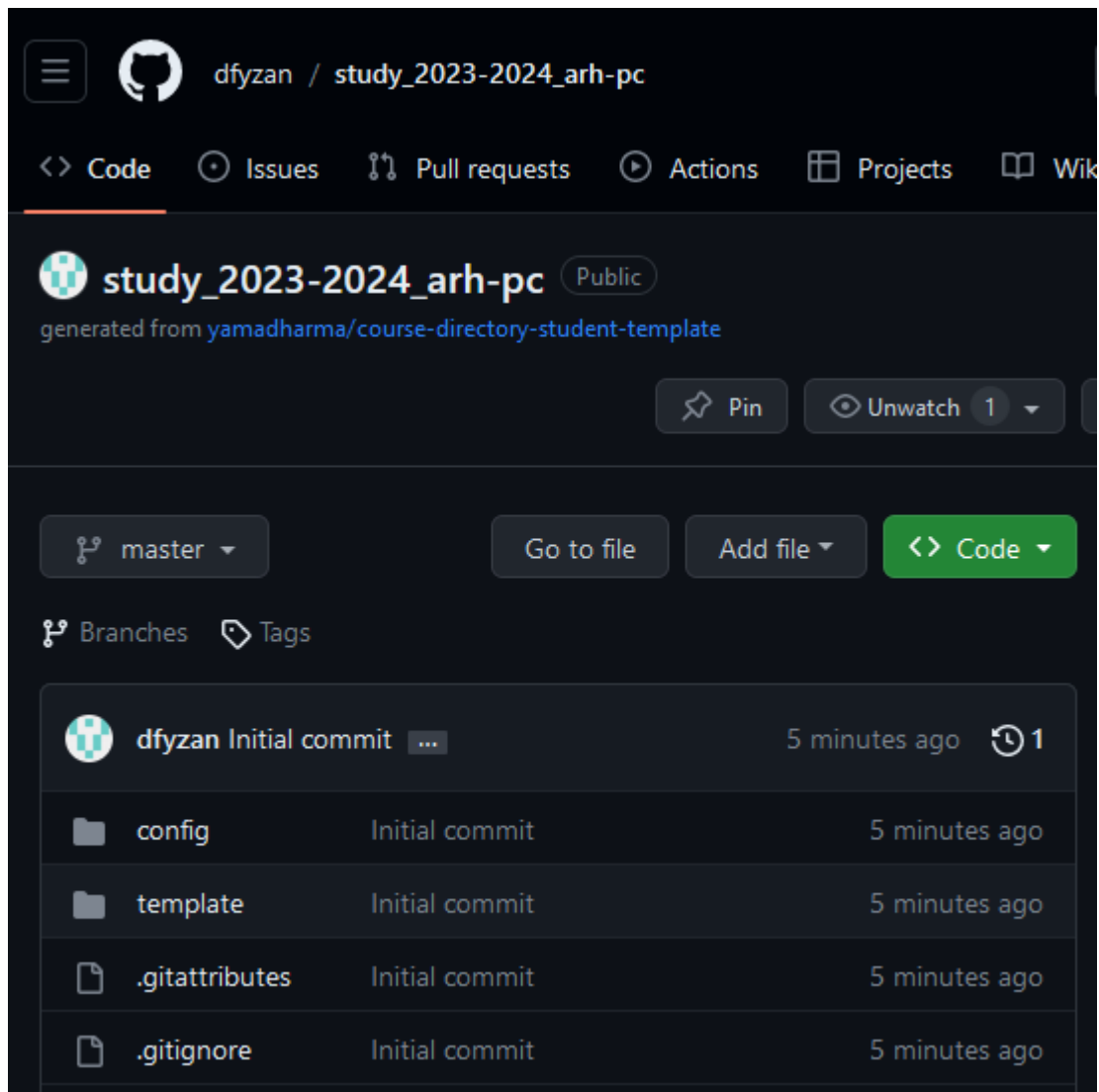
New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

	PFUR Hyper-V SHA256:Q1kBLsdZuNJKDjGM134wEYAcMcTxyXrhIrT+mz7Bn7M Added on Oct 12, 2023 Never used — Read/write	Delete
---	---	--------

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



```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/  
ioavilov@ioavilov-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.

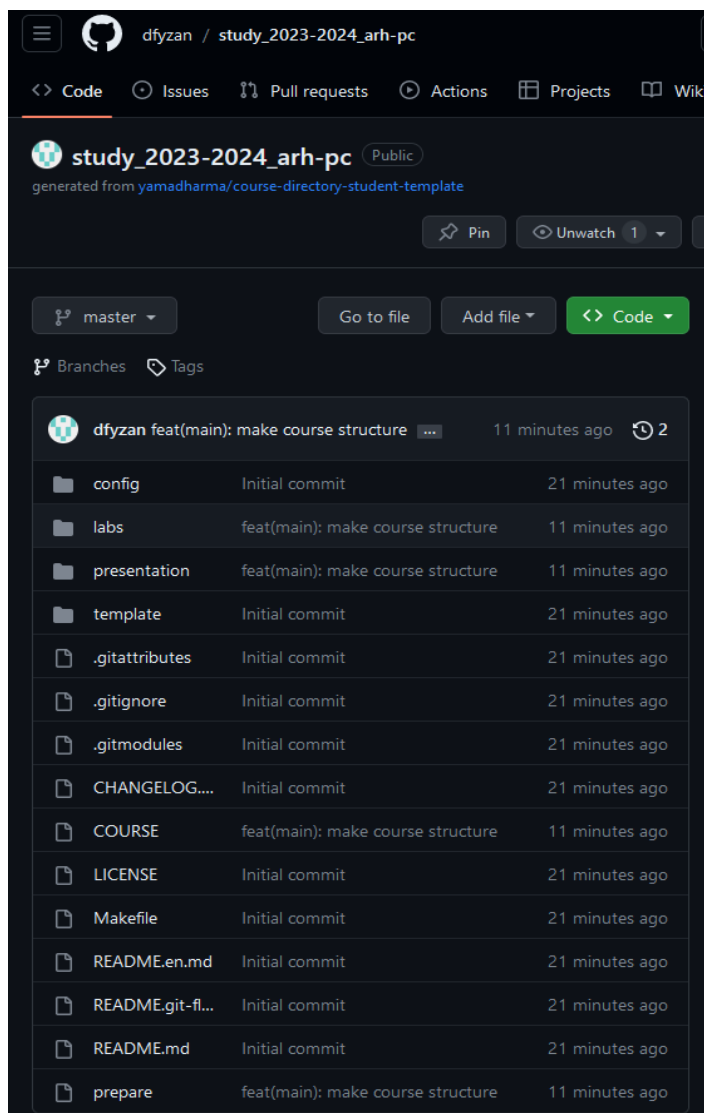
```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ rm package.json  
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE  
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ make  
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git add .  
ioavilov@ioavilov-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_arh-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/
```

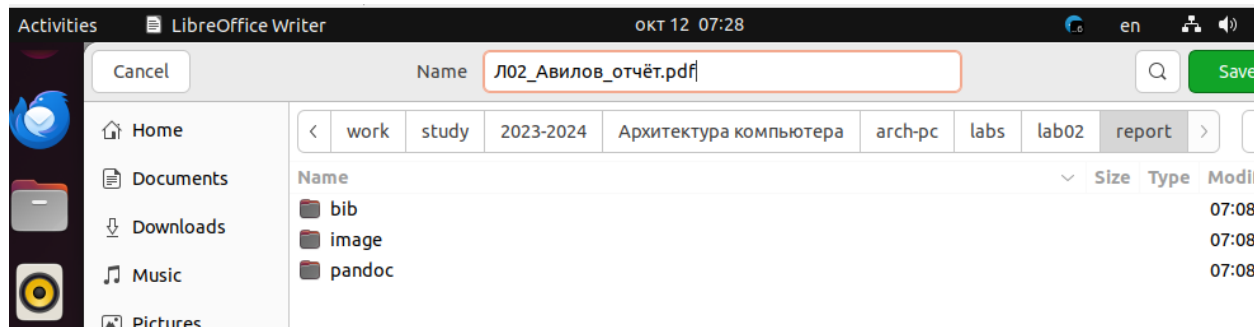
```
ioavilov@ioavilov-Virtual-Machine:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$  
ls  
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md  
config        labs    Makefile presentation README.git-flow.md  template
```



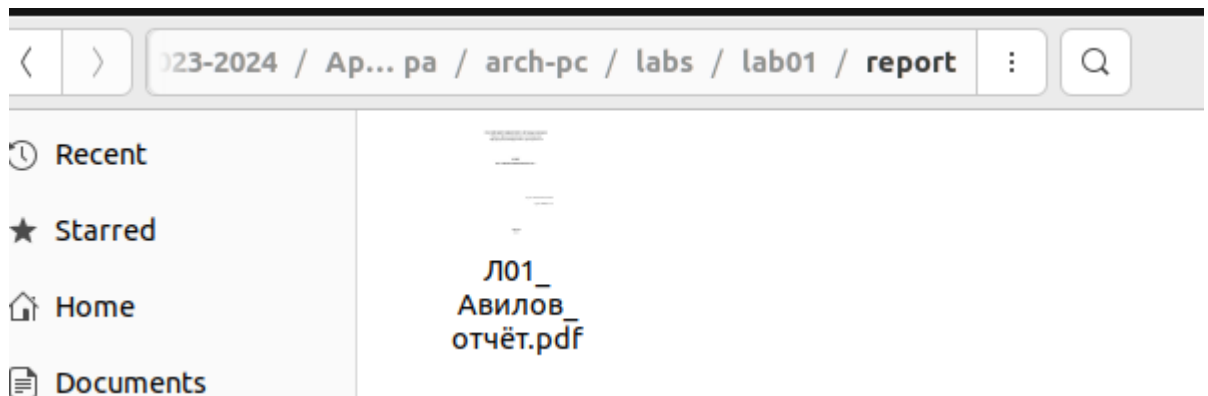
Всё выполнено правильно

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.