

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3  
ОСНОВЫ  
СИСТЕМА  
КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ GIT**

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Шабасанов К.Р.

Группа: НКАбд-05-22

**МОСКВА**

2022 г.

# Задание для самостоятельной работы

## 1.Регистрируемся в github (рисунок 1)

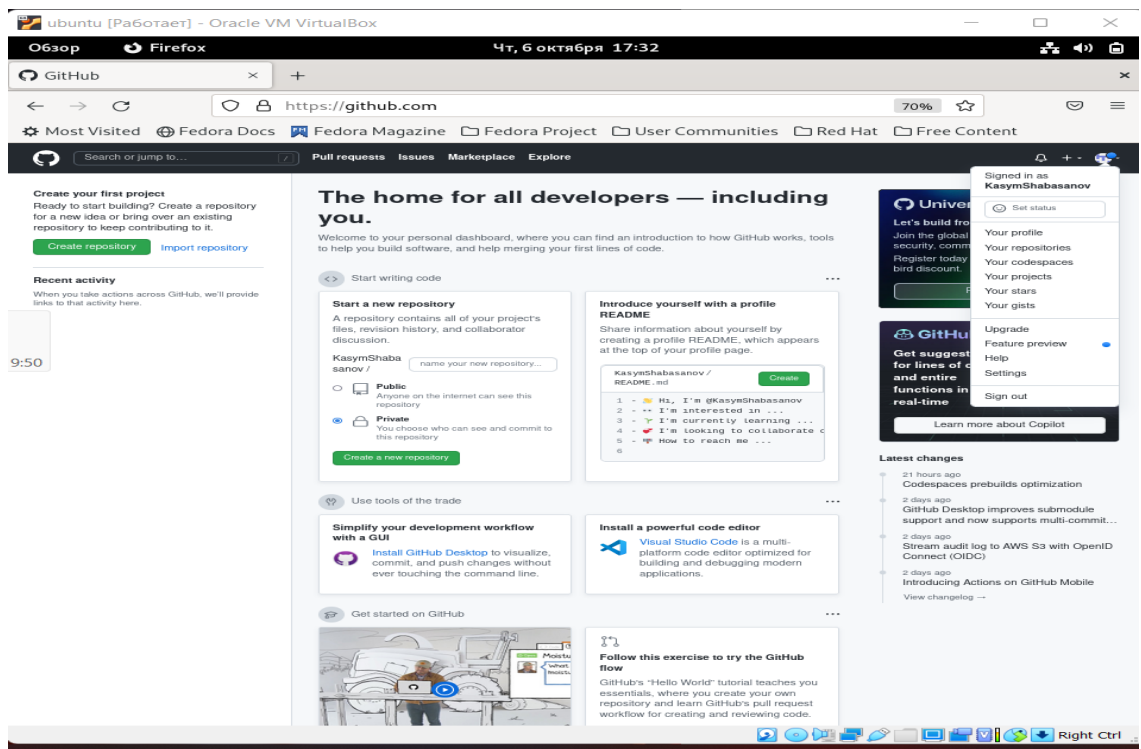


рисунок 1

## 2. Базовая настройка git (рисунок 2)

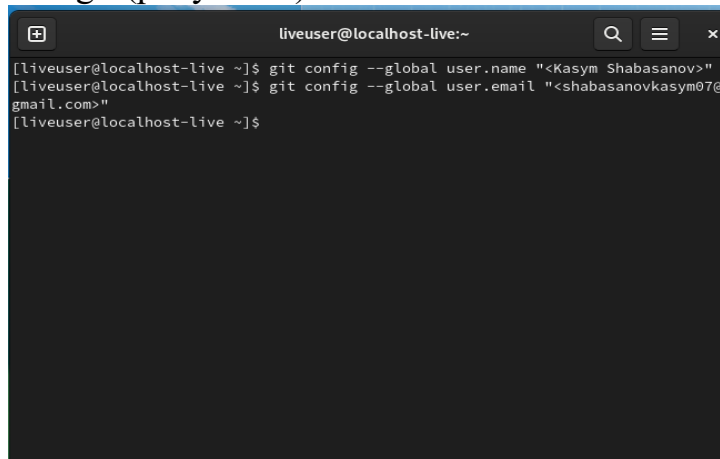
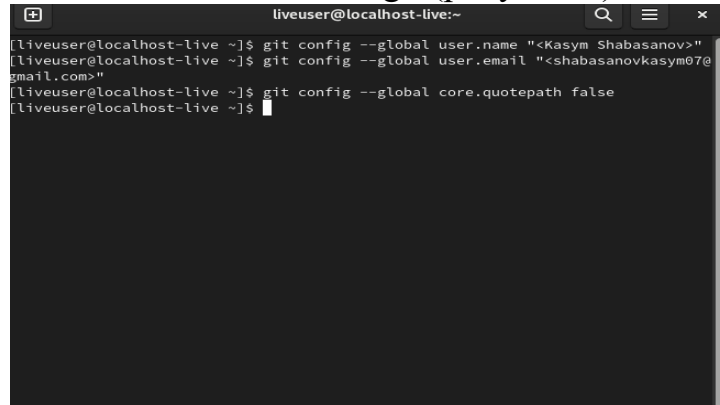


рисунок 2

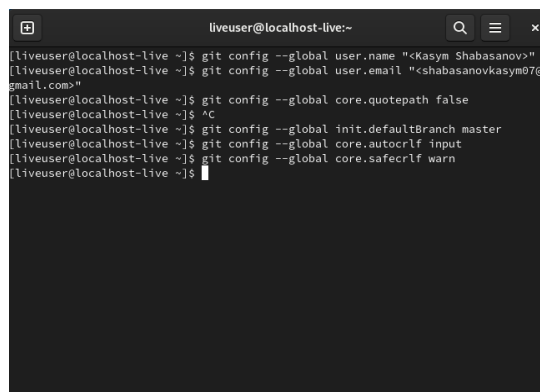
### 3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рисунок 3)



```
liveuser@localhost-live:~  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<Kasym Shabasanov>"  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<shabasanovkasym07@gmail.com>"  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false  
[liveuser@localhost-live ~]$
```

рисунок 3

### 4.Заканчиваем базовую настройку (рисунок 4)

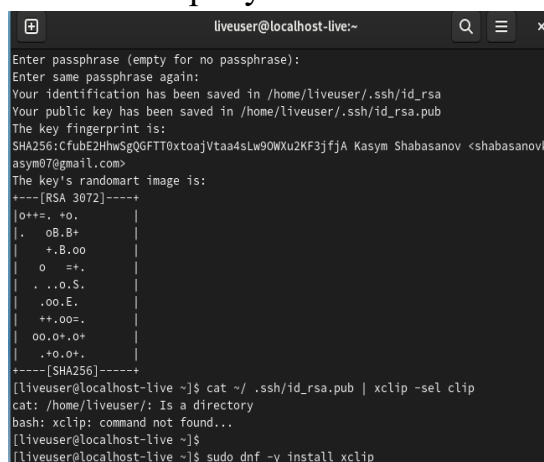


```
liveuser@localhost-live:~  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<Kasym Shabasanov>"  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<shabasanovkasym07@gmail.com>"  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false  
[liveuser@localhost-live ~]$ ^C  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[liveuser@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[liveuser@localhost-live ~]$
```

рисунок 4

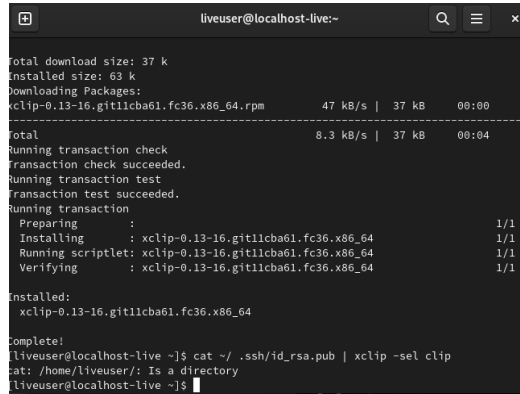
### 5. Создание SSH ключа. Для последующей идентификации пользователя сгенерировать приватный и открытый ключ (рисунок 5)

рисунок 5



```
liveuser@localhost-live:~  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:CfubE2HhwSgQGTtoxtajVtaa4sLw90Wxu2KF3jffjA Kasym Shabasanov <shabasanovkasym07@gmail.com>  
The key's randomart image is:  
+--[RSA 3072]-----+  
|o++=. +o. |  
|. oB.B+ |  
|+.B.oo |  
| o =+. |  
|. .o.S. |  
|.oo.E. |  
|+.oo=. |  
|oo.o+.o+ |  
|.o.o+. |  
+-----[SHA256]-----+  
[liveuser@localhost-live ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip  
cat: /home/liveuser/: Is a directory  
bash: xclip: command not found...  
[liveuser@localhost-live ~]$  
[liveuser@localhost-live ~]$ sudo dnf -y install xclip
```

6. При помощи команды `cat` копируем в буфер обмена ключ (рисунок 6)



```
liveuser@localhost-live:~  
total download size: 37 k  
Installed size: 63 k  
Downloading Packages:  
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64.rpm 47 kB/s | 37 kB 00:00  
-----  
total 8.3 kB/s | 37 kB 00:04  
Running transaction check  
Transaction check succeeded.  
Running transaction test  
Transaction test succeeded.  
Running transaction  
Preparing : xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 1/1  
Installing : xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 1/1  
Running scriptlet: xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 1/1  
Verifying : xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 1/1  
Installed:  
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64  
Complete!  
liveuser@localhost-live ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip  
cat: /home/liveuser/: Is a directory  
liveuser@localhost-live ~]$
```

рисунок 6

7. Скопированный ключ вставляем в необходимое поле на сайте github (рисунок 7)

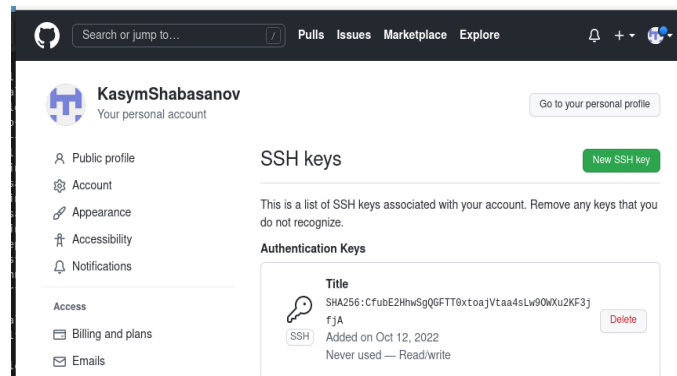
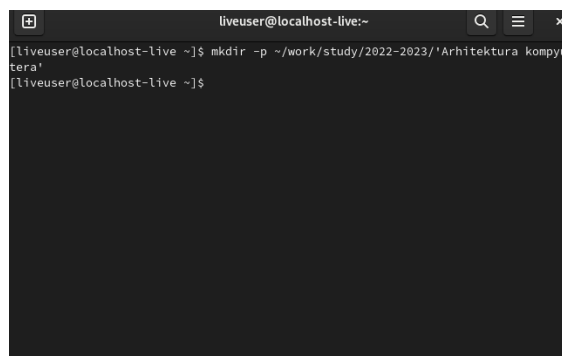


рисунок 7

8. Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» рисунок 8



```
liveuser@localhost-live:~  
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/'Arhitektura kompyutera'  
[liveuser@localhost-live ~]$
```

рисунок 8

9. Создадим репозиторий с именем study\_2022–2023\_arh-pc курса на основе шаблона (рисунок 9)

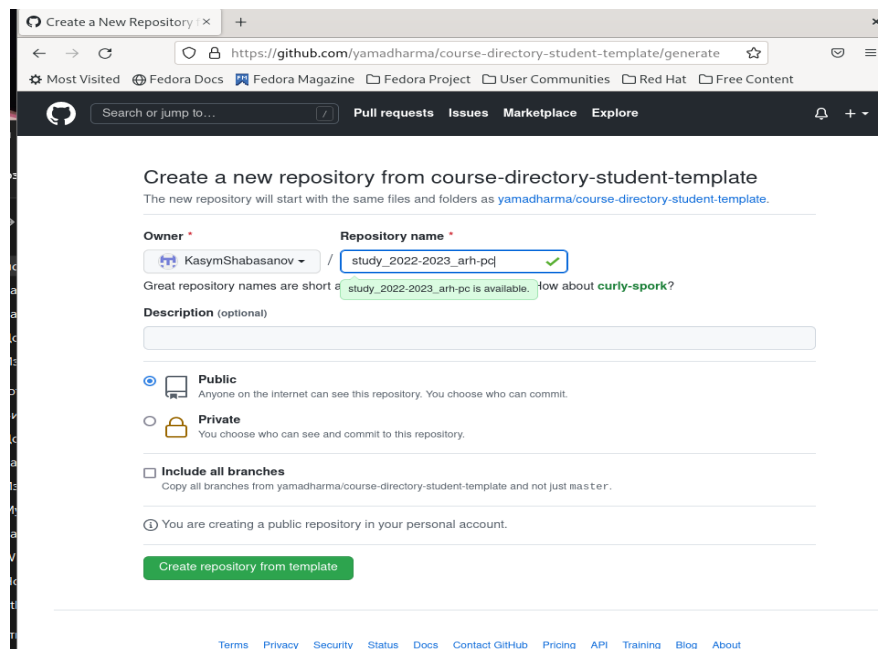


рисунок 9

10. Переехали в каталог который создан ранее и клонируем туда созданный репозиторий с помощью команды git clone –recursive (берём ссылку на git hub) (рисунок 10)

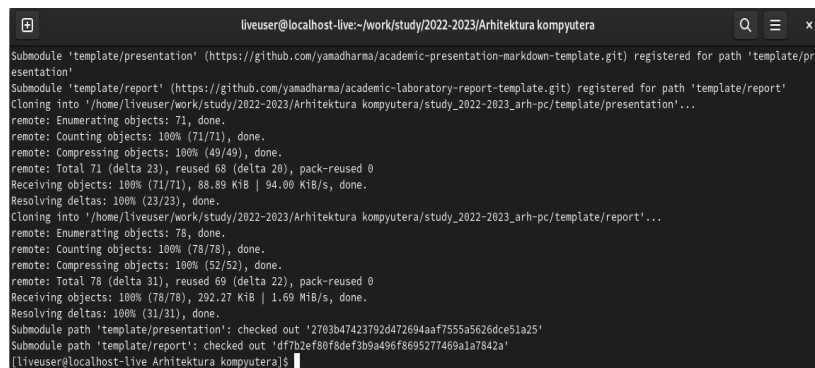
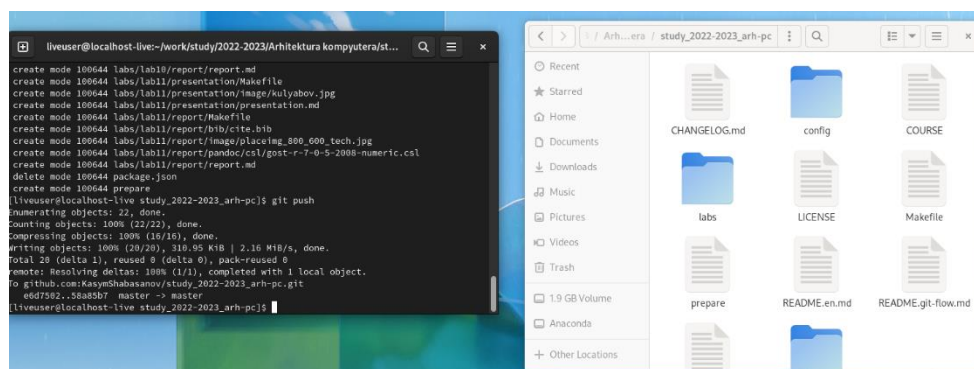
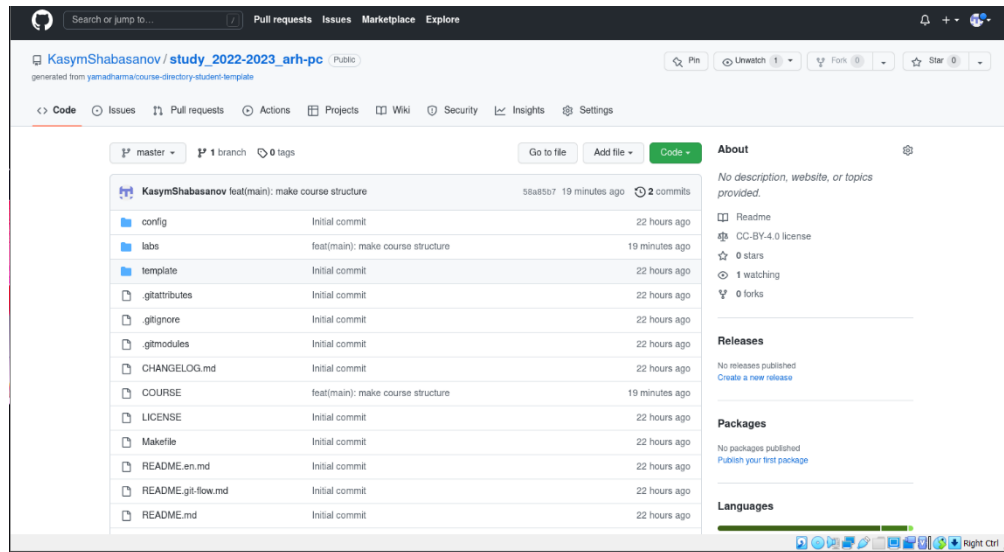


рисунок 10

11. Удаляем лишние файлы: rm package.json. Создаем необходимые каталоги: echo arch-pc>Course, make. Отправляем файлы на сервер: git add., git commit -am 'feat(main): make course structure', git push.

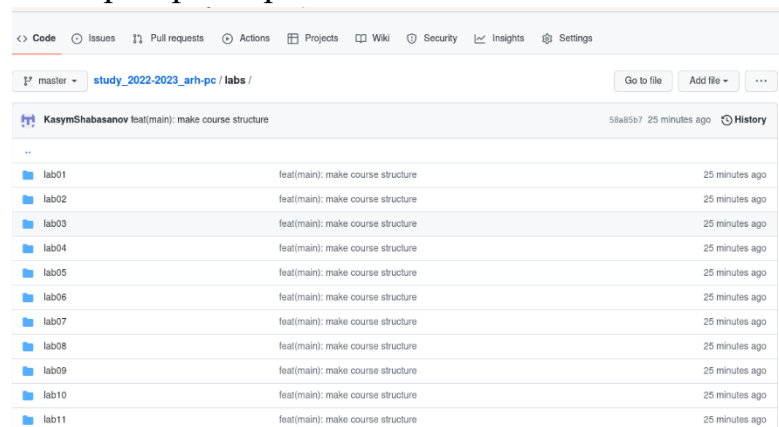


## 12. Необходимые папки появились на github.

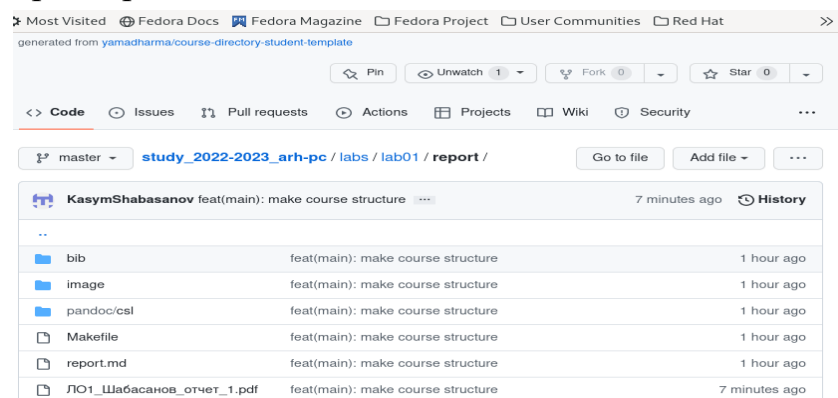


## Самостоятельная работа

1. Захожу на свой репозиторий в github, перехожу в раздел labs. Вижу 11 папок для лабораторных работ.



2. Перехожу по нужному пути и загрузил первую вторую и третью лабораторные работы



## **Вывод**

На этой лабораторной работе я приобрел практические навыки в изучении идеологий средств контроля версий, навыки по работе с системой git.