

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных наук**  
**Кафедра прикладной информатики**

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Бабуджян Тигран

Группа: НБИбд-01-24

**МОСКВА**

2024 г.

## Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## Ход работы

Регистрирую учетную запись на GitHub

Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.

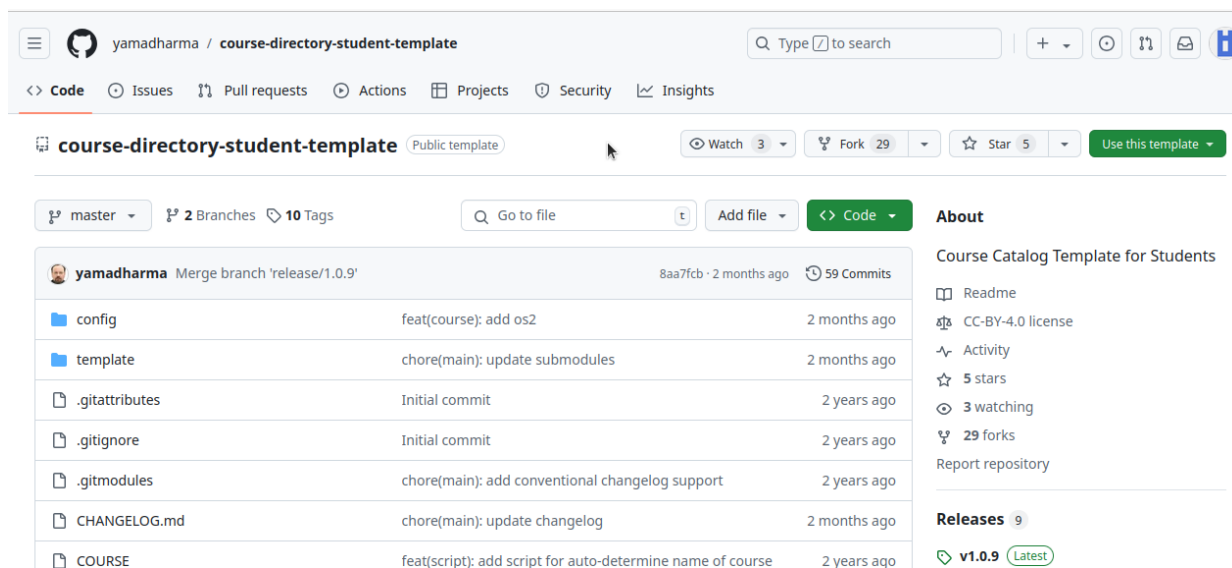


Рисунок 1

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

**Repository template**  

yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

**Owner \*** TigranBA / **Repository name \*** arch-pc  

arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [animated-octo-train](#) ?

**Description (optional)**

☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рисунок 2

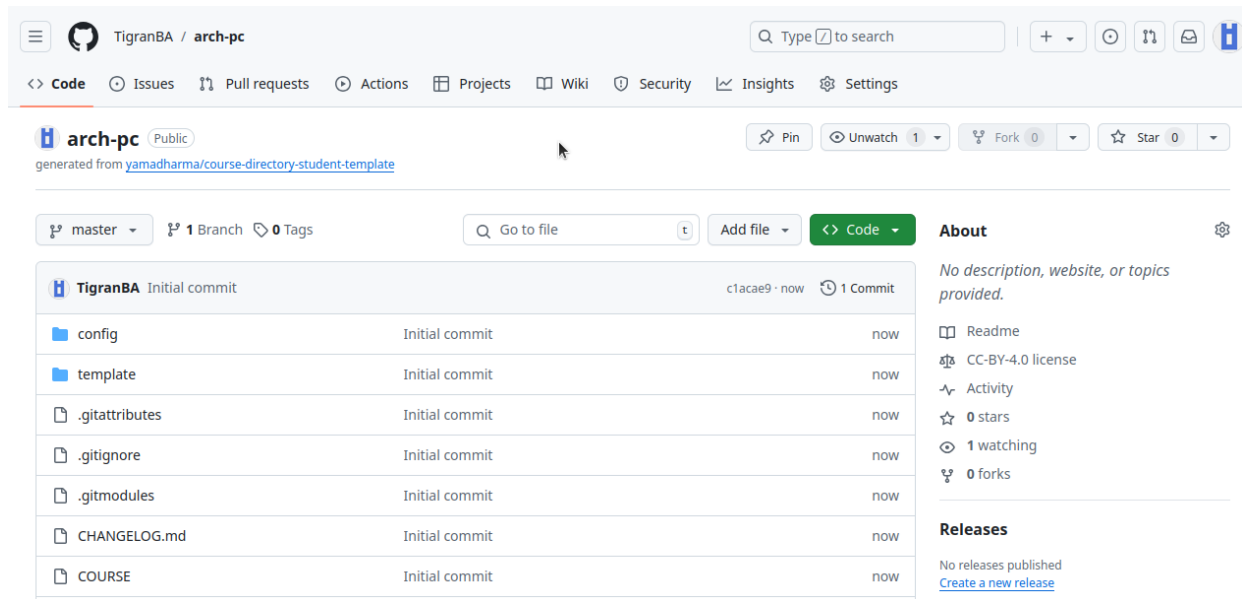


Рисунок 3

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.

Для этого задаем параметры.

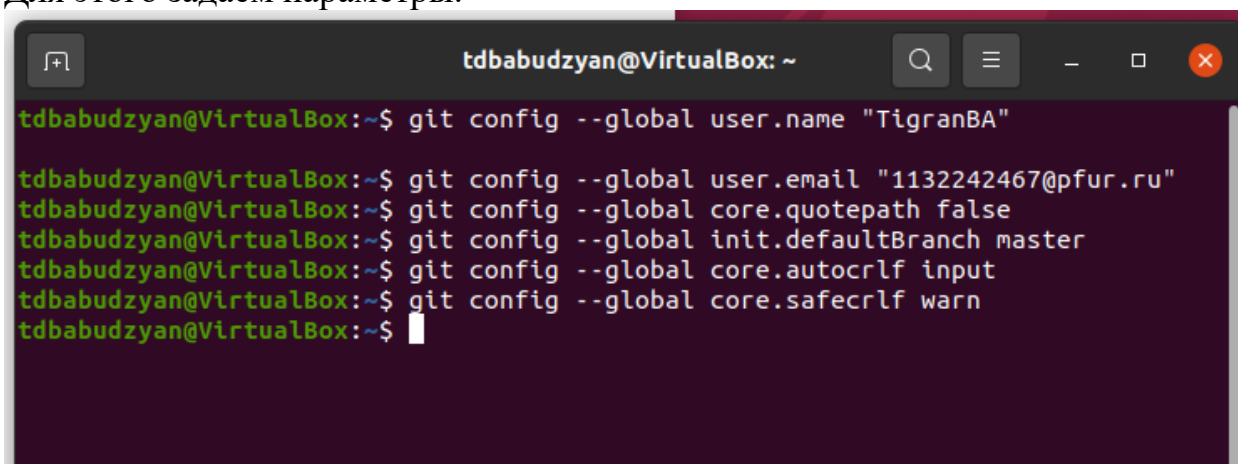


Рисунок 4

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его

```
tdbabudzyan@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "TigranBA 1132242467@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/tdbabudzyan/.ssh/id_rsa): Created dir
ectory '/home/tdbabudzyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tdbabudzyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/tdbabudzyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9Yk7JPCwY0oP6lFH/khE3raXpl0CFoLD9zB6hMqGxgA TigranBA 1132242467@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|E
| .      . O . .
| .      = B * O
| o o . S &.B o
| + + + X.@oo o.
| . . . O.=oo +O.
| . . . O.oo.
| .. . .oo
+-----[SHA256]-----+
tdbabudzyan@VirtualBox:~$
```

Рисунок 5

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу.

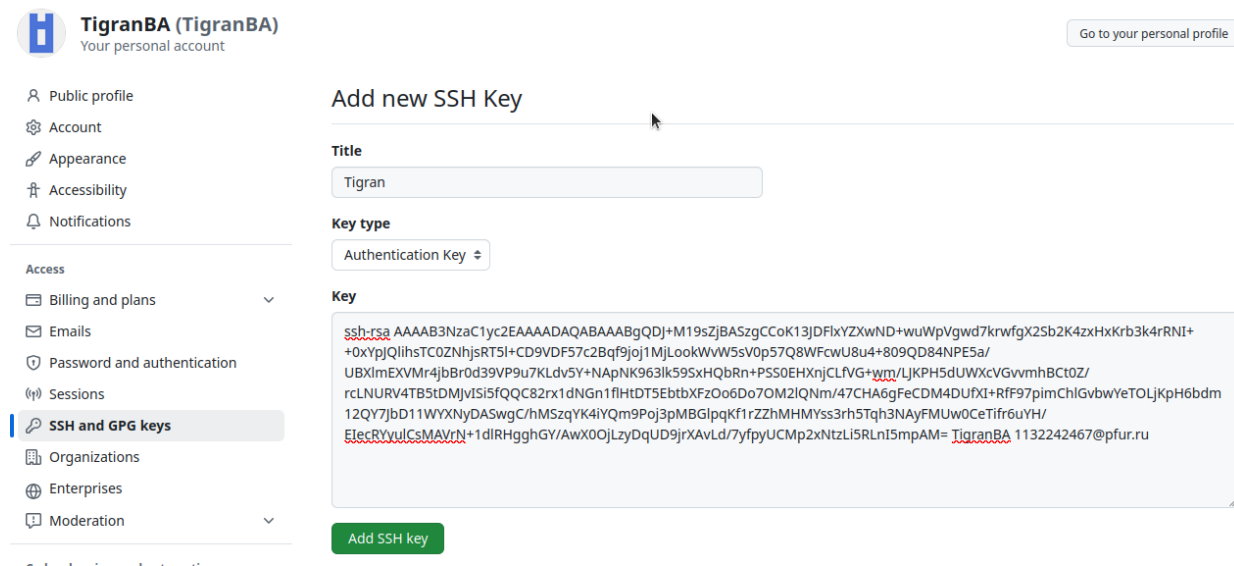


Рисунок 6

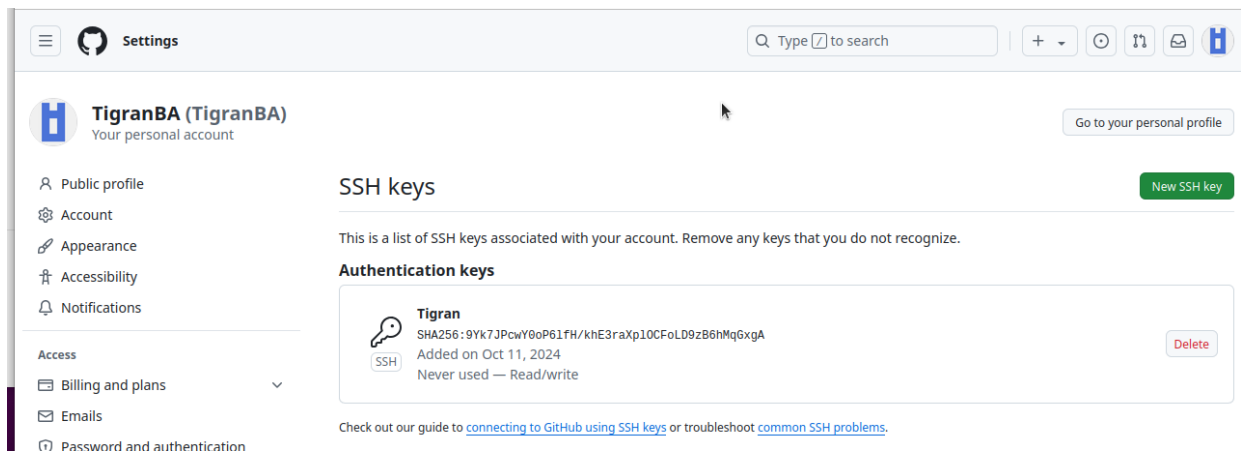


Рисунок 7

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т е шаблон.

```
tddbudzyan@VirtualBox:~$
tdbabudzyan@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
tdbabudzyan@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone
--recursive git@github.com:TigranBA/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeI0ttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yea
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Рисунок 8

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий

```
tddbudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/
study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm
package.json
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ec
ho arch-pc > COURSE
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ma
ke
Usage:
  make <target>

Targets:
  list                List of courses
  prepare             Generate directories structure
  submodule           Update submodules

tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ma
ke prepare
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 9

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/est/gost_r_7_0_5_2008_namet_e.est
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gi
t push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 2.63 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:TigranBA/arch-pc.git
   c1acae9..4a55d66  master -> master
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 10

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам

```
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:TigranBA/arch-pc.git
   c1acae9..4a55d66  master -> master
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gi
t add .
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gi
t commit -am 'lab01'
[master 934107c] lab01
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/ЛО1_Бабуджян_отчет.pdf
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gi
t push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 610.06 KiB | 4.30 MiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:TigranBA/arch-pc.git
   4a55d66..934107c  master -> master
tdbabudzian@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 11

## Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.