

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

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

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Соколова Татьяна Сергеевна

Группа: НММбд-03-24

**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.

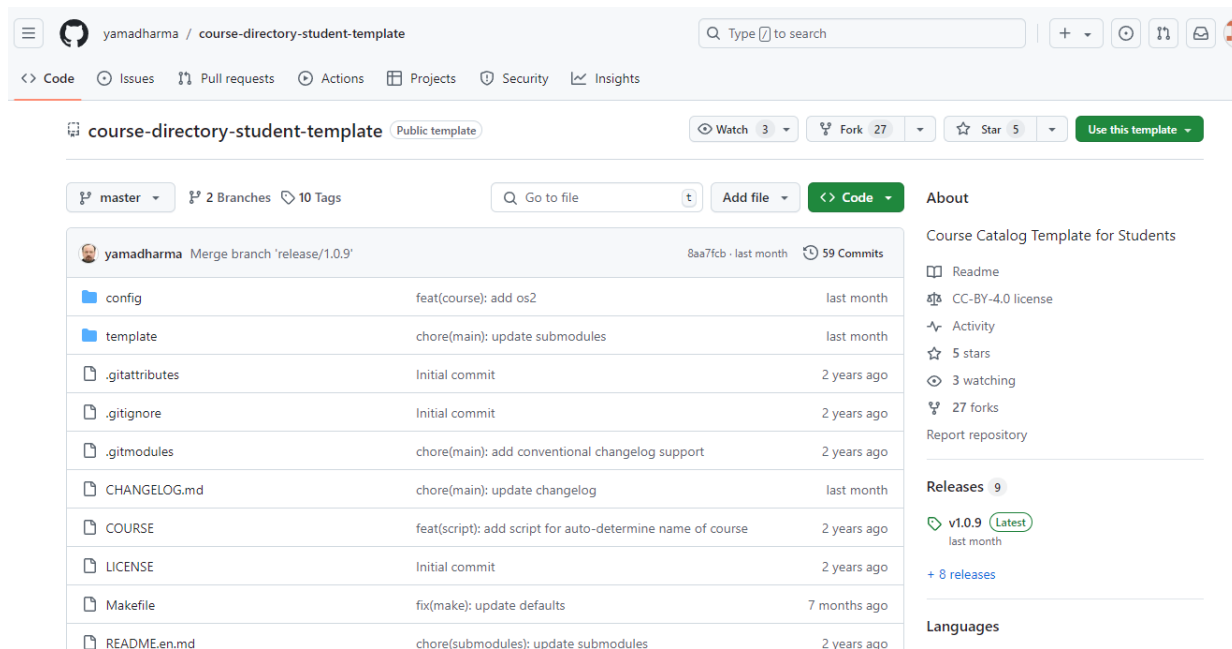


Рисунок 1

**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 \*** tssokolova / **Repository name \*** arch-pc  
arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **psychic-palm-tree** ?

**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

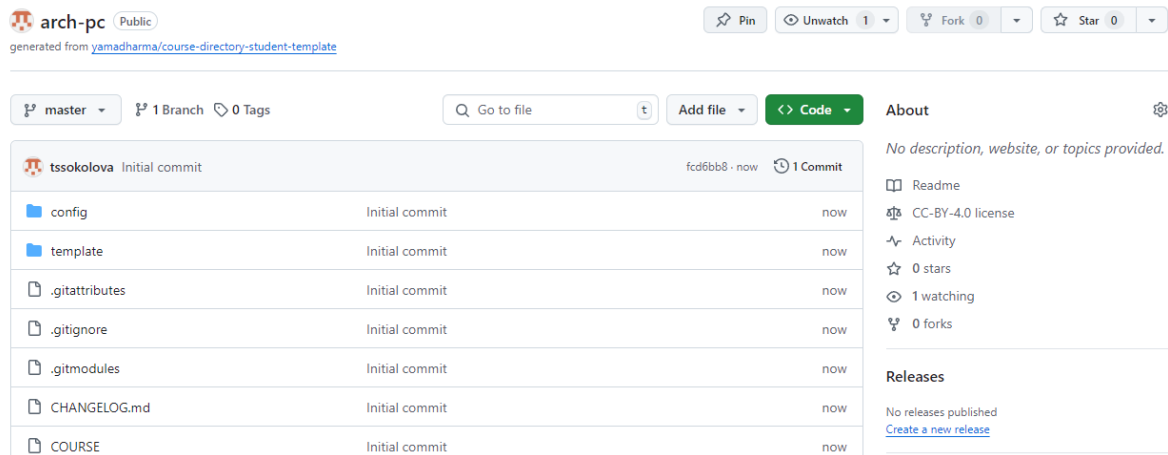


Рисунок 3

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.

Для этого задаем параметры.

```
tssokolova@Ubuntu:~$  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global user.name "tssokolova"  
  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1132246764@pfur.ru"  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input  
tssokolova@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn  
tssokolova@Ubuntu:~$
```

Рисунок 4

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его

```
tssokolova@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "tssokolova 1032245449@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/tssokolova/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/tssokolova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tssokolova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/tssokolova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:3/GE0DjkZ72SA/rgTtpfnKoz1Dge7ADdxHfYpVqkQ tssokolova 1032245449@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
  o .
  . o =
+ + + =..
E + *oo. o .
. = +S = + .
. *..B = =
=+o O o .
==o O o
..==+
+----[SHA256]-----+
```

Рисунок 5

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

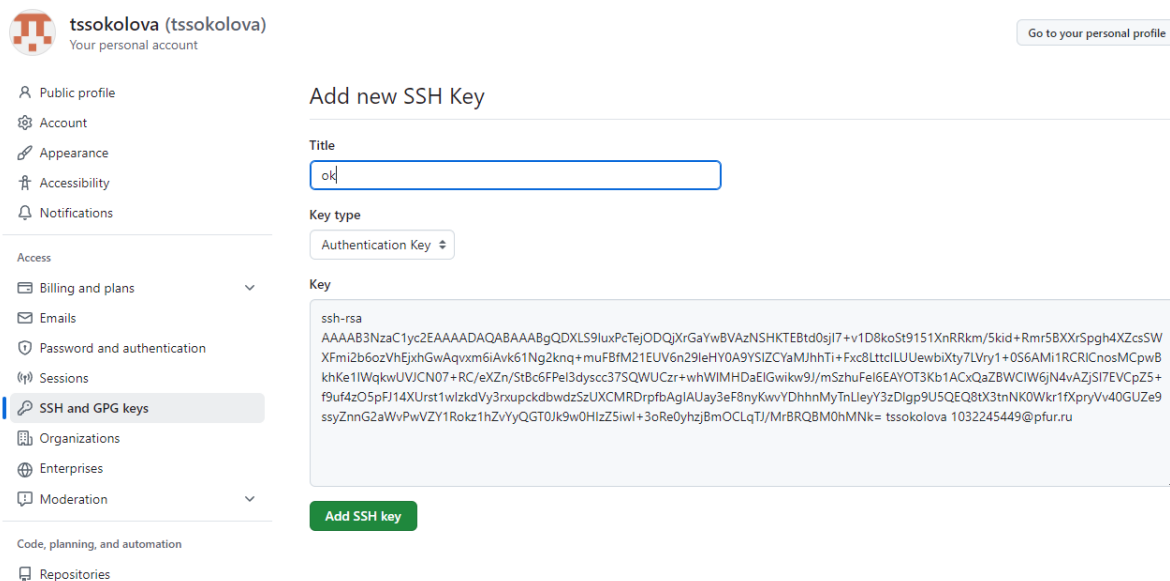


Рисунок 6

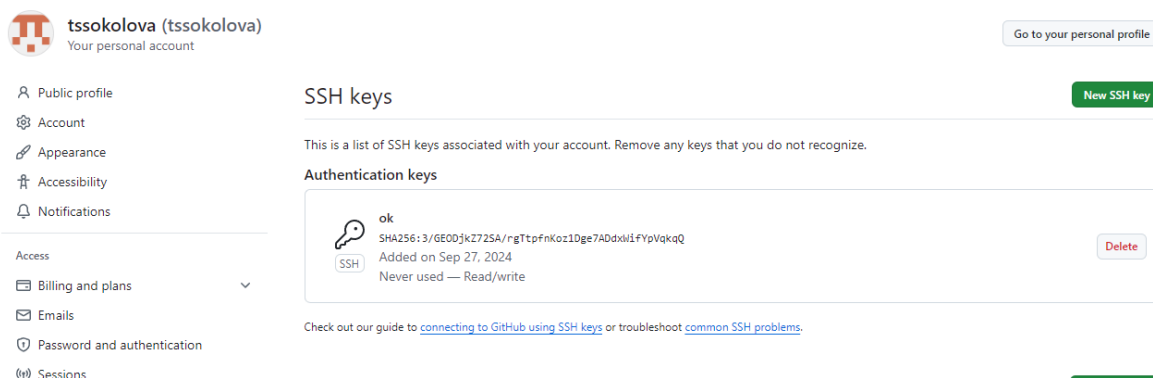


Рисунок 7

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

```
tssokolova@Ubuntu:~$  
tssokolova@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
tssokolova@Ubuntu:~$  
tssokolova@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:tssokolova/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:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[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)  
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 6.27 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'  
Cloning into 'template/presentation'...
```

Рисунок 8

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий

```
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare  
tssokolova@Ubuntu:~/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  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 9

```
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/pandocattributes.py  
create mode 100644 presentation/report/report.md  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git 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 | 2.46 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:tssokolova/arch-pc.git  
fcd6bb8..dff1c44 master -> master  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 10

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам

```
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'upload lab01'  
[master 0b5430c] upload lab01  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/HMMбд-03-24_Соколова_отчет.pdf  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git 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), 779.52 KiB | 4.58 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:tssokolova/arch-pc.git  
dfff1c44..0b5430c master -> master  
tssokolova@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 11

## Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.