

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Работа с github**

**Бабуджян Тигран НБИбд-01-24**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задания</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Подготовка репозитория . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

3.1	Шаблонный репозиторий . . . . .	7
3.2	Создание репозитория . . . . .	8
3.3	Мой репозиторий . . . . .	9
3.4	Параметры git . . . . .	9
3.5	Генерация ключа . . . . .	10
3.6	Добавляю ключ в аккаунт . . . . .	10
3.7	Добавляю ключ в аккаунт . . . . .	11
3.8	Добавляю ключ в аккаунт . . . . .	11
3.9	Создание папок курса . . . . .	12
3.10	Загрузка . . . . .	12
3.11	Загрузка . . . . .	13

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задания

1. Настройка GitHub.
2. Базовая настройка git.
3. Создание SSH ключа.
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
5. Создание репозитория курса на основе шаблона.
6. Настройка каталога курса.
7. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Подготовка репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона. (рис. 3.1, 3.2, 3.3)

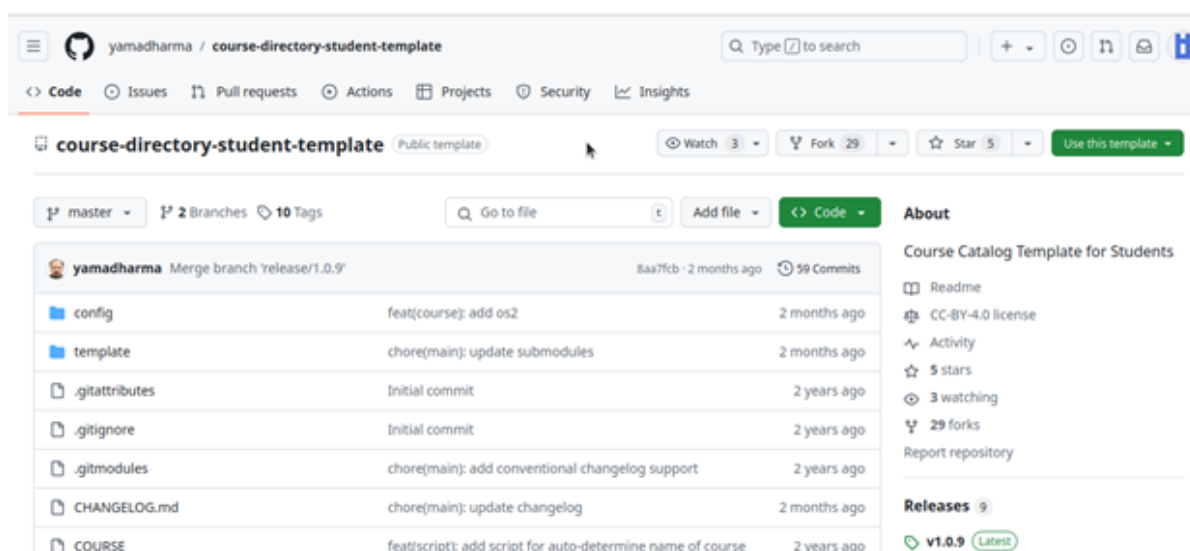



Рис. 3.1: Шаблонный репозиторий

## 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

Рис. 3.2: Создание репозитория



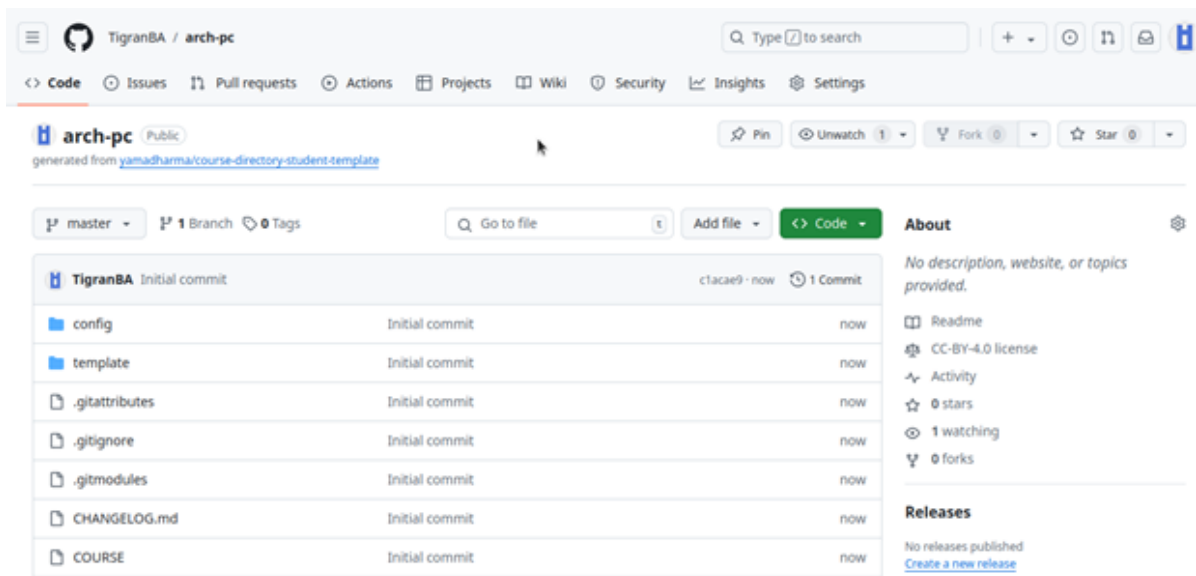


Рис. 3.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем параметры. (рис. 3.4)

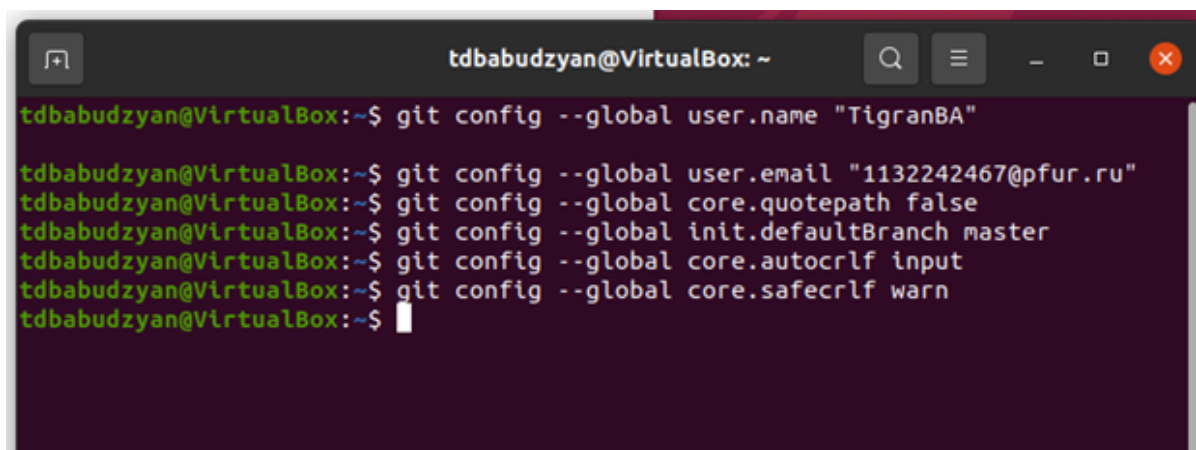


Рис. 3.4: Параметры git

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. 3.5)

```
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/khE3raXpLOCFoLD9zB6hMqGxgA 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
|.. . .oo
+-----[SHA256]-----+
tdbabudzyan@VirtualBox:~$
```

Рис. 3.5: Генерация ключа

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу. (рис. 3.6, 3.7)

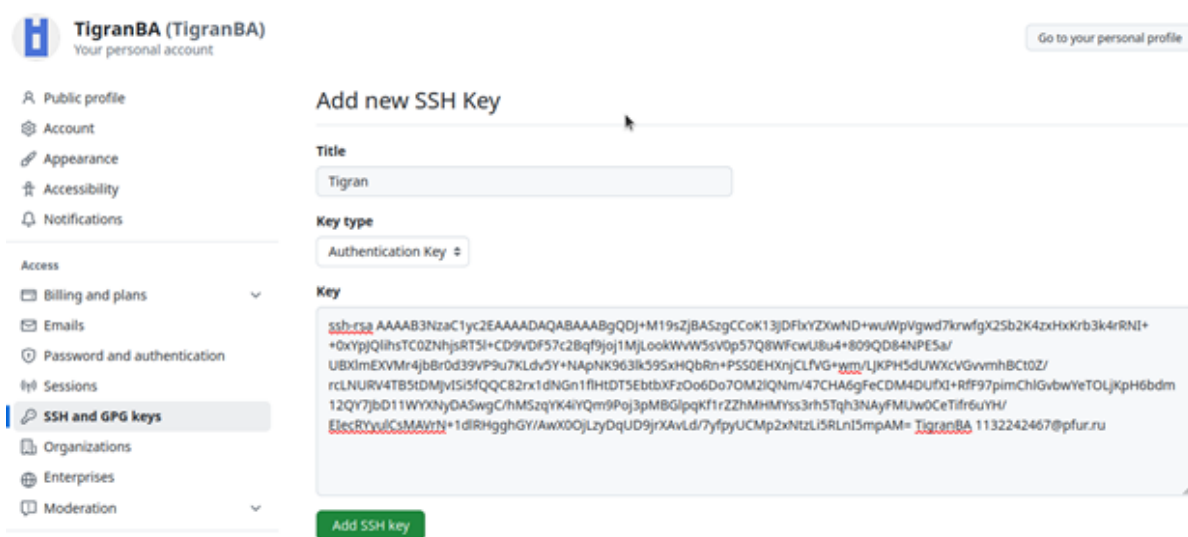


Рис. 3.6: Добавляю ключ в аккаунт

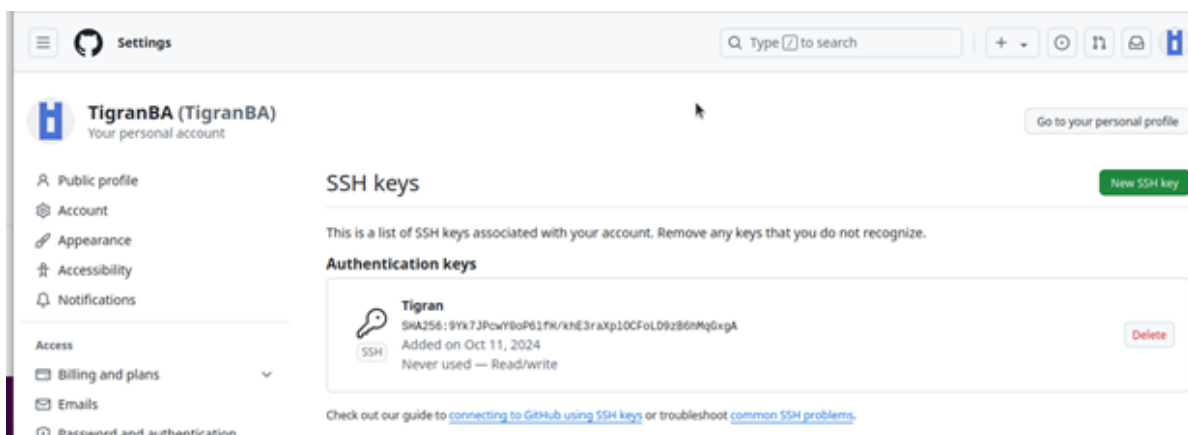


Рис. 3.7: Добавляю ключ в аккаунт

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, тем самым создаем шаблон. (рис. 3.8)

```

tdbabudzyan@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:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/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)

```

Рис. 3.8: Добавляю ключ в аккаунт

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 3.9, 3.10)

```
tdbabudzyan@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$ gm  
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 submules  
  
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$
```

Рис. 3.9: Создание папок курса

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/gost_17_0_3-2008-namer-test  
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  
tdbabudzyan@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  
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.10: Загрузка

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам (рис.

3.11)

```
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
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gi
t add .
tdbabudzyan@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
tdbabudzyan@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
tdbabudzyan@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.11: Загрузка

## 4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

# Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Git - gitattributes Документация