

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

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Назыров Якуб Шарпуддиевич

Группа: НБИбд-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

Сначала я зарегистрировал учетную запись на GitHub, чтобы получить доступ к его функционалу. Затем приступил к созданию репозитория, выбрав шаблонный репозиторий преподавателя Дмитрия Сергеевича Кулябова.

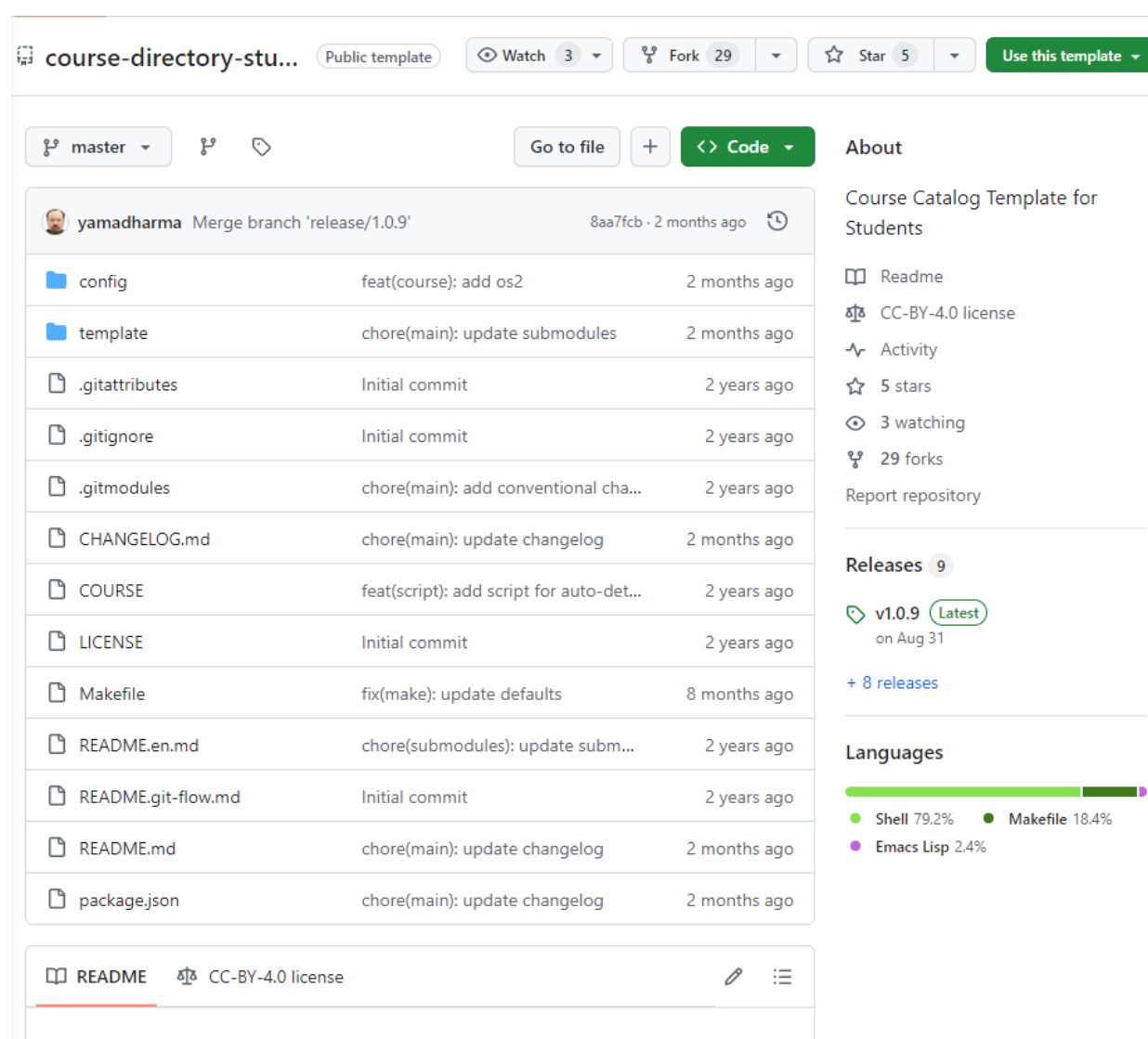


Рисунок 1 Репозиторий преподавателя

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


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 iakub17 ▾

Repository name *


/ arch-pc

✓ arch-pc is available.





Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-funicular](#) ?

Description (optional)



Рисунок 2 Создание репозитория

 **arch-pc** Public

generated from [yamadharma/course-directory-student-template](#)


 Pin  Unwatch **1** ▾  Fork **0** ▾  Star **0** ▾













master ▾

Go to file







+

 Code ▾

 iakub17 Initial commit e3d067d · 3 minutes ago 	
 config	Initial commit 3 minutes ago
 template	Initial commit 3 minutes ago
 .gitattributes	Initial commit 3 minutes ago
 .gitignore	Initial commit 3 minutes ago
 .gitmodules	Initial commit 3 minutes ago
 CHANGELOG.md	Initial commit 3 minutes ago
 COURSE	Initial commit 3 minutes ago
 LICENSE	Initial commit 3 minutes ago
 Makefile	Initial commit 3 minutes ago
 README en.md	Initial commit 3 minutes ago

About

No description, website, or topics provided.

-  Readme
-  CC-BY-4.0 license
-  Activity
-  0 stars
-  1 watching
-  0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Рисунок 3 Созданный репозиторий

Далее настроила подключение к репозиторию из системы Linux. Для этого задал параметры пользователя и коммитов и создал SSH-ключ, который понадобился для безопасной авторизации.

```
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.name "iakub17"

yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.email "yakub17082007@gmail.com"
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рисунок 4 Параметры git

```
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "iakub17 yakub17082007@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/yanazirov/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/yanazirov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/yanazirov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/yanazirov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ug0cqX4IjCCa16Trg3AhFVLSto85xy+shMkt+KaUVhk iakub17 yakub17082007@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|ooo.                |
| o+                 |
|oo E.               |
|B.o+o              |
|=ooX.. S           |
|++o.B .            |
|=B+= +.            |
|*o+.+ o.           |
|o**+ ...           |
+---[SHA256]-----+
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рисунок 5 Генерация ключа

После создания SSH-ключа добавил его в свой профиль на GitHub, чтобы платформа могла распознавать меня при каждом подключении по ключу.

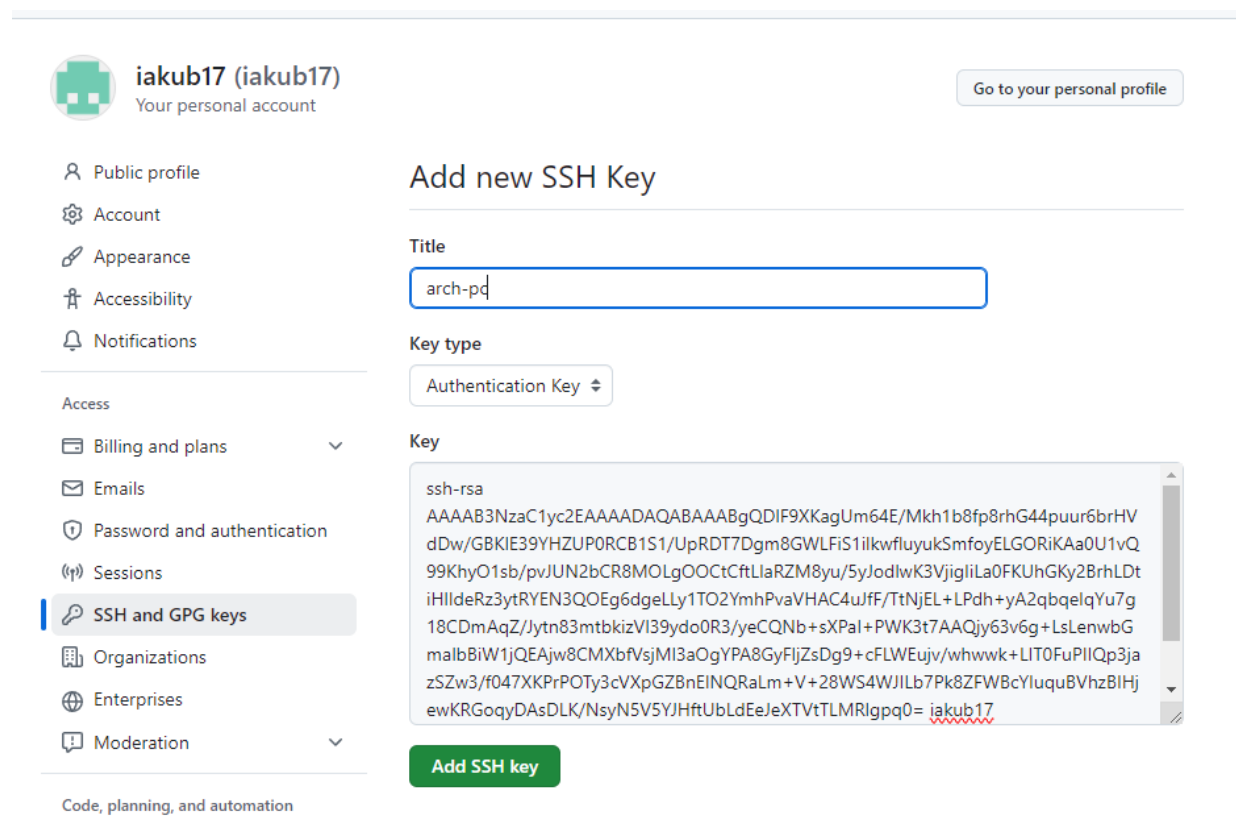


Рисунок 6 Добавление ключа

Следующим шагом я создал локальную папку на компьютере и клонировал в нее содержимое репозитория. Этот процесс позволил мне перенести шаблон на локальный диск.

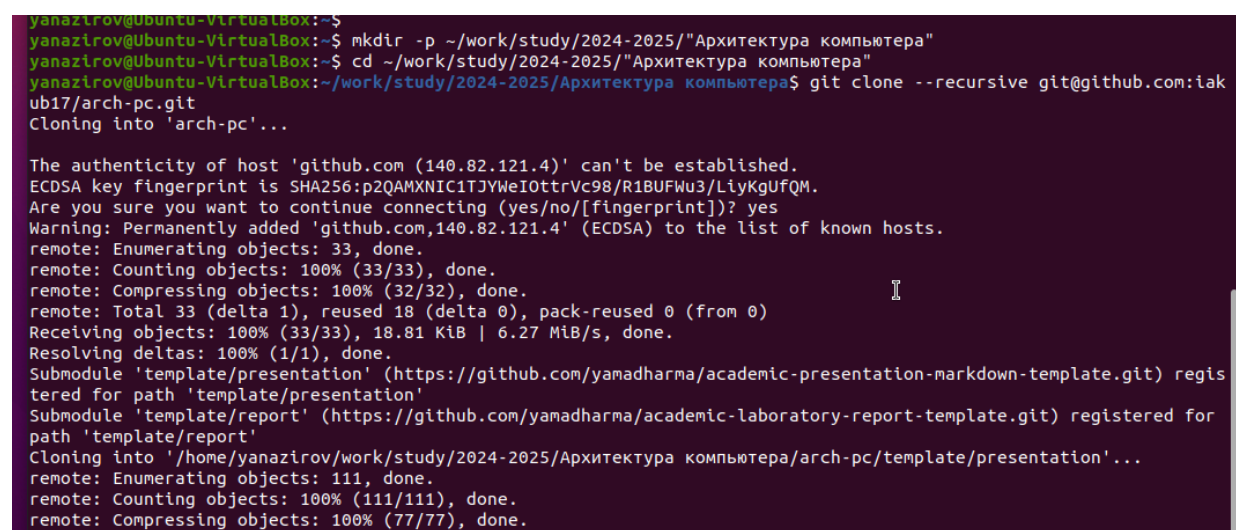


Рисунок 7 Клонирование репозитория

Затем я сделал структуру папок курса и использованием make и загрузил в сетевой репозиторий.

```
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура к  
омпьютера"/arch-pc  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make  
Usage:  
  make <target>  
  
Targets:  
  list              List of courses  
  prepare           Generate directories structure  
  submodule         Update submodules  
  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare  
yanazirov@Ubuntu-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  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 8 Подготовка папок

```
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/pandocattributes.py  
create mode 100644 presentation/report/report.md  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/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 | 2.31 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:iakub17/arch-pc.git  
e3d067d..80cb299 master -> master  
yanazirov@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 9 Загрузка в репозиторий

Помимо этого, загрузил отчеты по проделанным заданиям.

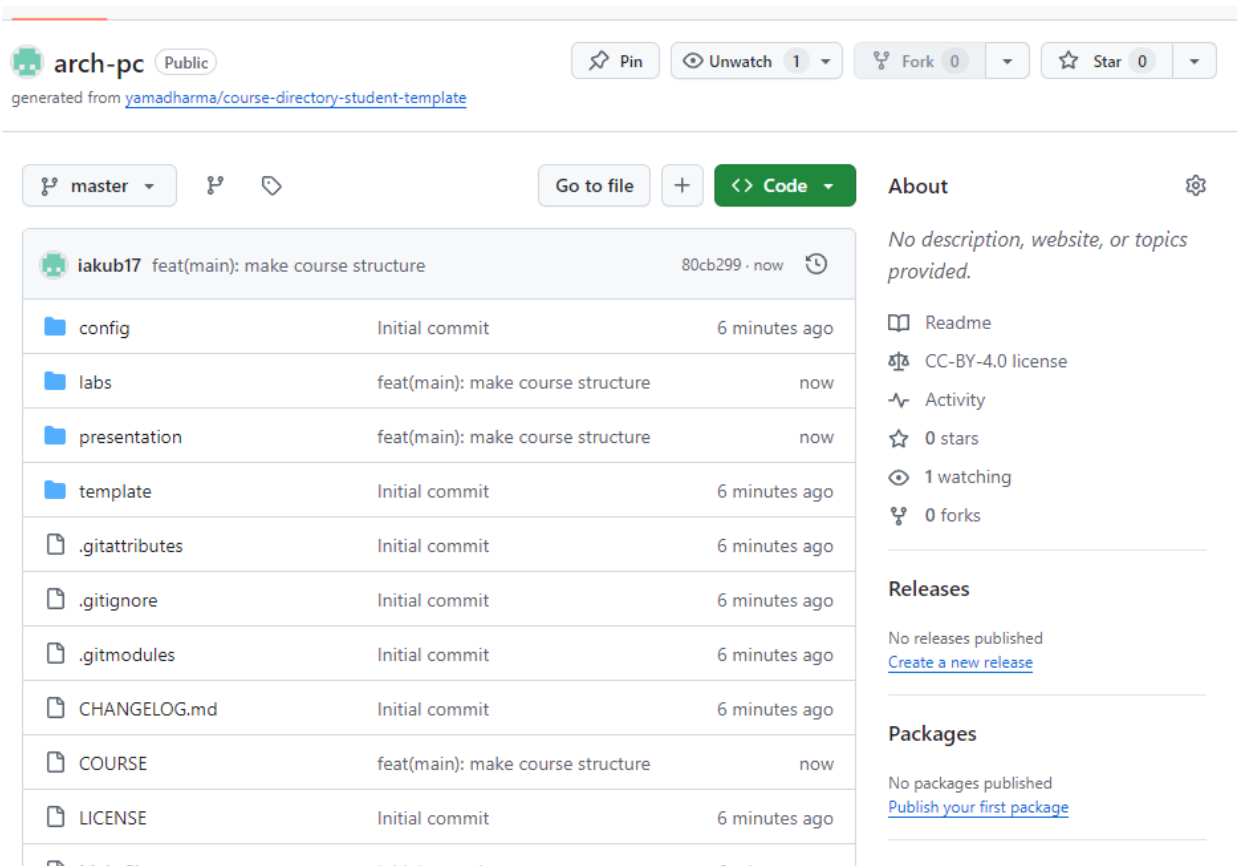


Рисунок 10 Репозиторий

Вывод:

В процессе работы я освоил основные принципы работы с GitHub, а также получил опыт работы с системой контроля версий.