

Отчёт по лабораторной работе 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Назыров Якуб Шарпуддиевич НБИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Репозиторий преподавателя	7
2.2	Создание репозитория	8
2.3	Содранный репозиторий	9
2.4	Параметры гит	9
2.5	Генерация ключа	10
2.6	Добавление ключа	10
2.7	Клонирование репозитория	11
2.8	Подготовка папок	11
2.9	Загрузка в репозиторий	12
2.10	Репозиторий	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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. (рис. 2.1) (рис. 2.2) (рис. 2.3)

course-directory-stu...
Public template
Watch 3
Fork 29
Star 5
Use this template

master
Go to file
Code

yamadharm Merge branch 'release/1.0.9' 8aa7fcb · 2 months ago

config	feat(course): add os2	2 months ago
template	chore(main): update submodules	2 months ago
.gitattributes	Initial commit	2 years ago
.gitignore	Initial commit	2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional cha...	2 years ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	2 months ago
COURSE	feat(script): add script for auto-det...	2 years ago
LICENSE	Initial commit	2 years ago
Makefile	fix(make): update defaults	8 months ago
README.en.md	chore(submodules): update subm...	2 years ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 years ago
README.md	chore(main): update changelog	2 months ago
package.json	chore(main): update changelog	2 months ago

README
CC-BY-4.0 license

About

Course Catalog Template for Students

- Readme
- CC-BY-4.0 license
- Activity
- 5 stars
- 3 watching
- 29 forks
- Report repository

Releases 9

v1.0.9 Latest
on Aug 31

[+ 8 releases](#)

Languages

Shell 79.2% Makefile 18.4%
Emacs Lisp 2.4%

Рис. 2.1: 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


 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 *

 iakub17 ▾

Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

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

Description (optional)

Рис. 2.2: Создание репозитория

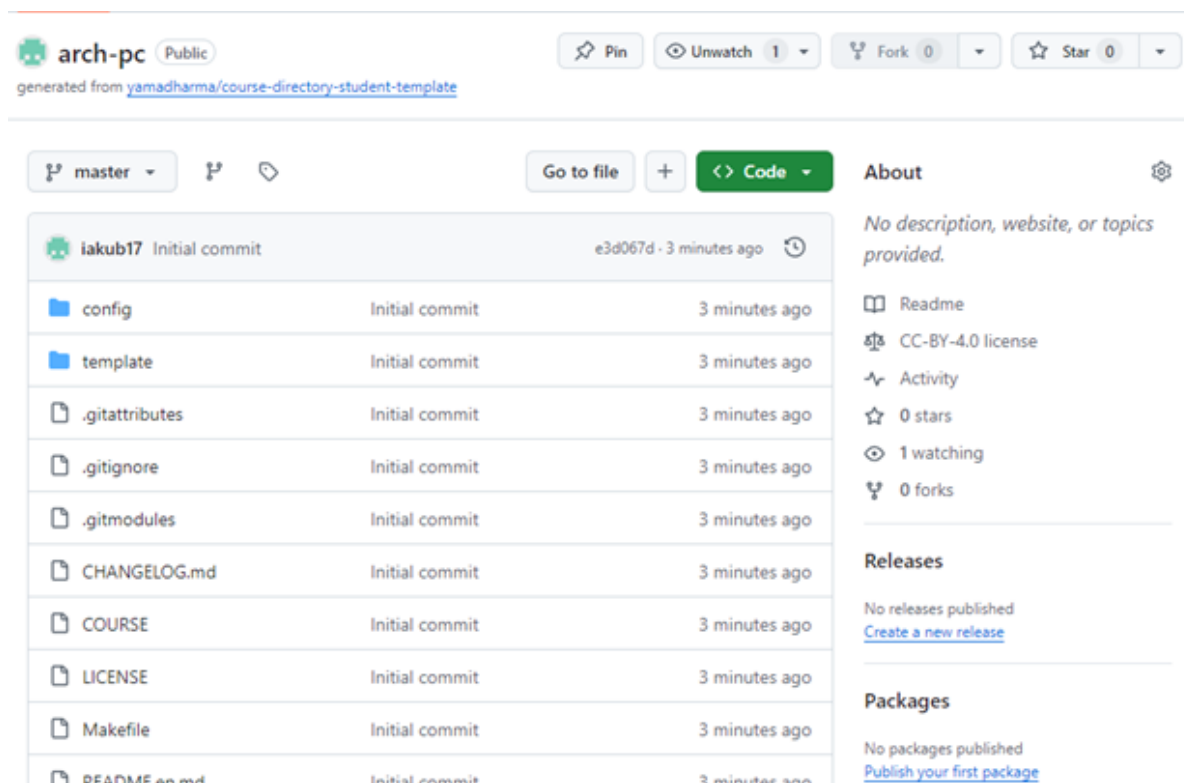


Рис. 2.3: Созданный репозиторий

Далее настроил подключение к репозиторию из системы Linux. Для этого задал параметры пользователя и коммитов и создал SSH-ключ, который понадобился для безопасной авторизации. (рис. 2.4) (рис. 2.5)

```
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:~$
```

Рис. 2.4: Параметры гит

```
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:ugOcqx4IjCCa16Trg3AhFVLSto85xy+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:~$
```

Рис. 2.5: Генерация ключа

После создания SSH-ключа добавил его в свой профиль на GitHub, чтобы платформа могла распознавать меня при каждом подключении по ключу. (рис. 2.6)

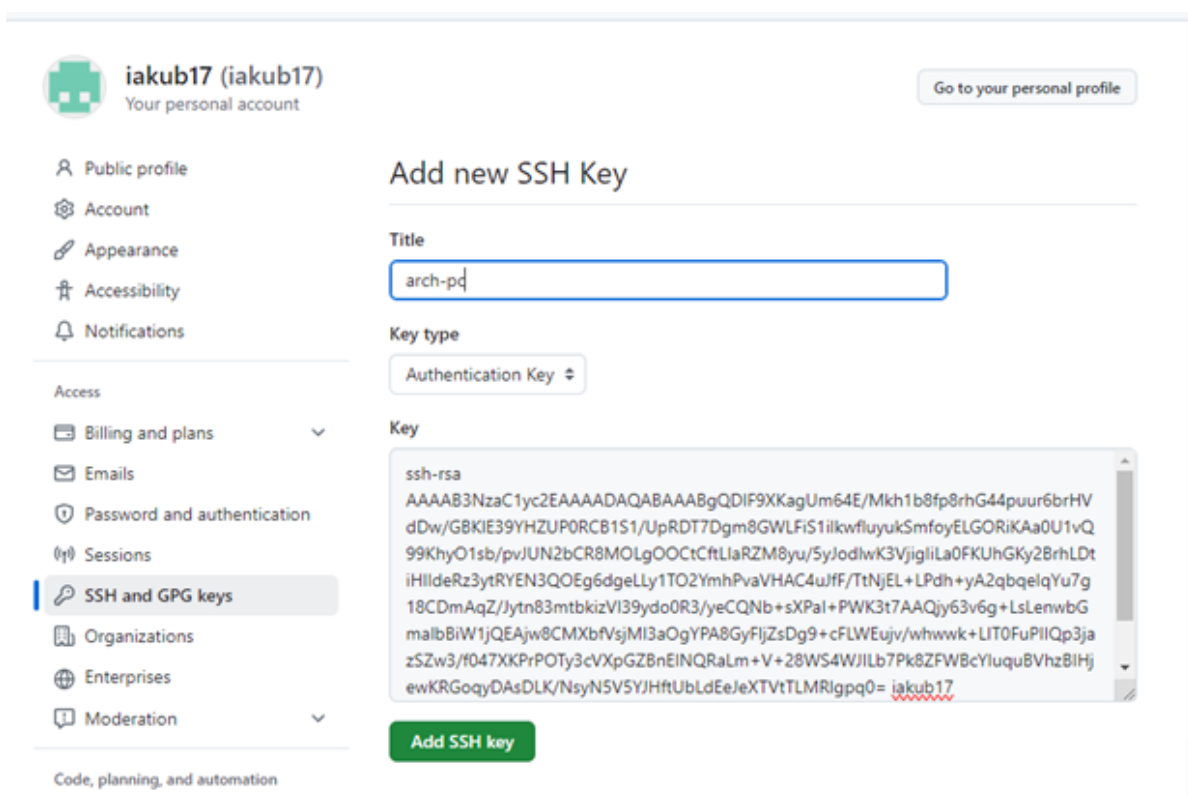


Рис. 2.6: Добавление ключа

Следующим шагом я создал локальную папку на компьютере и клонировал в нее содержимое репозитория. Этот процесс позволил мне перенести шаблон на локальный диск. (рис. 2.7)

```
yanazirov@ubuntu-virtualbox:~$  
yanazirov@ubuntu-virtualbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
yanazirov@ubuntu-virtualbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
yanazirov@ubuntu-virtualbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:iak  
ub17/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) regis  
tered for path 'template/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for  
path 'template/report'  
Cloning into '/home/yanazirov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...  
remote: Enumerating objects: 111, done.  
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.  
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

Затем я сделал структуру папок курса с использованием make и загрузил в сетевой репозиторий. (рис. 2.8) (рис. 2.9)

```
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 directorles structure  
  submodule     Update submules  
  
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$
```

Рис. 2.8: 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$
```

Рис. 2.9: Загрузка в репозиторий

Помимо этого, загрузил отчеты по проделанным заданиям. (рис. 2.10)

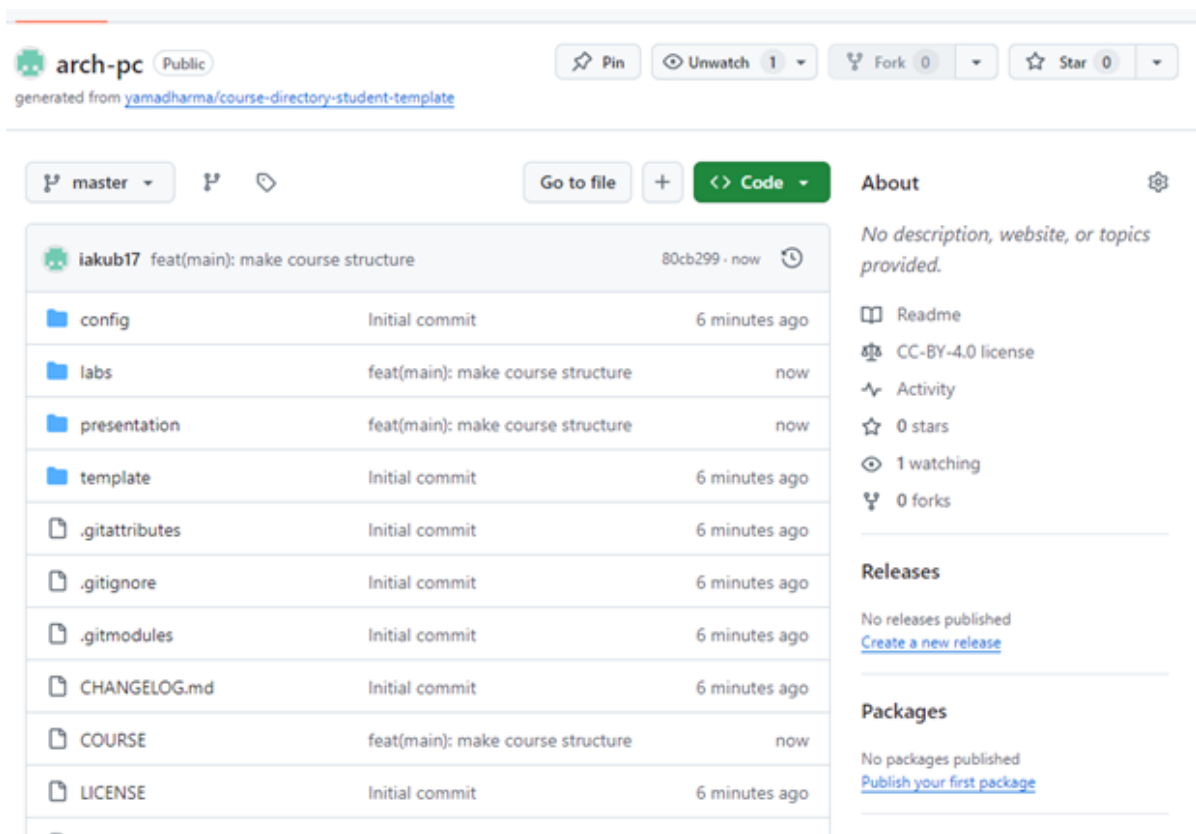


Рис. 2.10: Репозиторий

3 Выводы

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