

Отчёт по лабораторной работе 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Надир Гасанли

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Репозиторий преподавателя	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Содранный репозиторий	8
2.4	Параметры гит	8
2.5	Генерация ключа	9
2.6	Добавление ключа	9
2.7	Клонирование репозитория	10
2.8	Подготовка папок	10
2.9	Загрузка в репозиторий	11
2.10	Репозиторий	11

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)

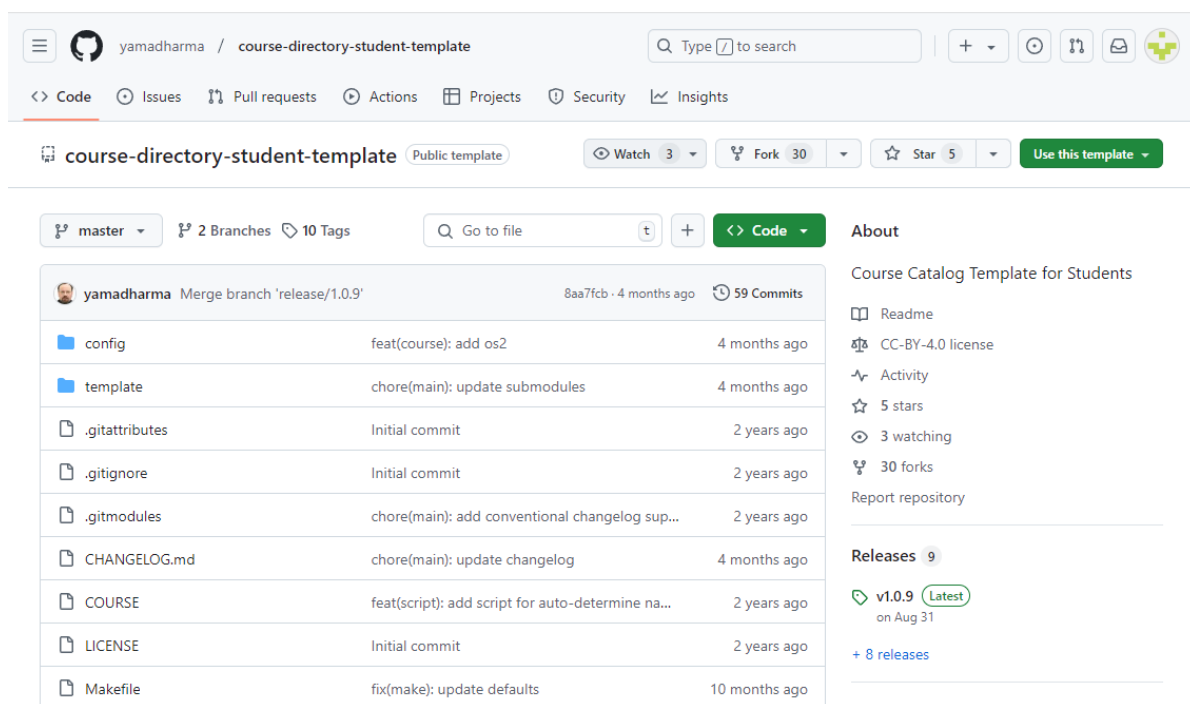



Рис. 2.1: Репозиторий преподавателя

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


 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 *


 nadirgasanli ▾


Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **musical-system** ?

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. 2.2: Создание репозитория

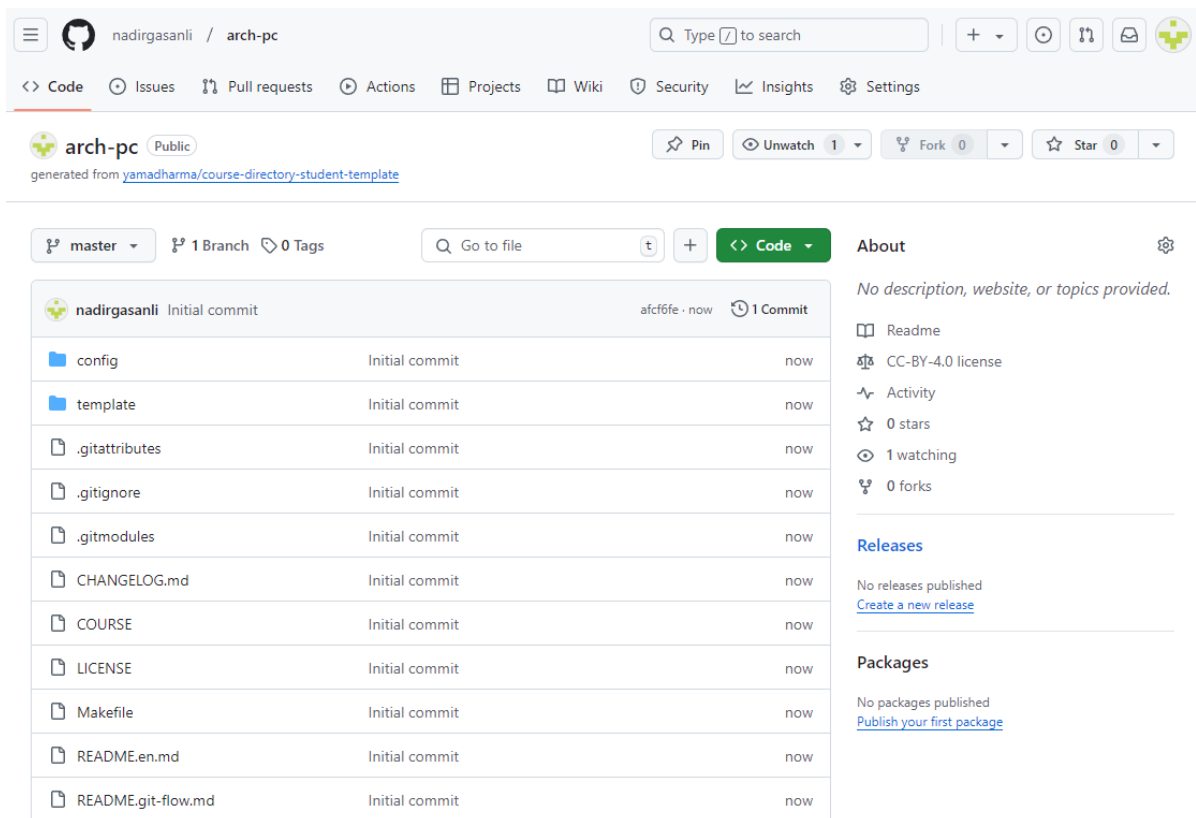


Рис. 2.3: Созданный репозиторий

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)

```
nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global user.name "nadirgasanli"
nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032248470@rudn.university"

nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
nadirgasanli@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
nadirgasanli@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.4: Параметры гит


```
nadirgasanli@Ubuntu:~$  
nadirgasanli@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "nadirgasanli 1032248470@rudn.university"  
  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/nadirgasanli/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/nadirgasanli/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/nadirgasanli/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/nadirgasanli/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:69GuIbxE+uUkq3QlYcJke9XXeuTyR5JJ0N8TntJjRA nadirgasanli 1032248470@rudn.university  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|  o  .. Eo==o |  
| + . . . ..=B |  
| + + . . +=+ = |  
| + . . o *.+ |  
|   o S   + o. |  
| + o o   . . |  
| o * * .   . |  
| . + X +   . |  
| ..+ +..   . |
```

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)

Add new SSH Key

Title

1

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDC9LX1s+TEZMSByiAARb8oBeyDDhZ+owGEZfqOn+Yj9oQc9ShFZT1gHrpgJSlN4sqgo4pxiJ6YpLVfgobcRuxWv+SHYNDS86Me2e4Bw/lnWKxa8nFtmli6DjLwDJJeV3cBu5PkBdpy+ZJx+F/Ho4EMqScXJ5ULTGAsVLLITnG25DlubWQxrrkER99a4O277FPs+ddjvomS/XYft4SXgtDdjTOLG01T35pZwCCMNNUXciz7ySoBsbG5RXHtk7pOgMBRylRUk4O5o+IOwclS8BUUQWGOPC6JEPNLid8kWPPrWHgOIMuwoSrlmpgHWAHpkTBXh6VgllCOAsd9My1fCgdUeDIh53Q6qj+qxCJqpAfoBZtIBXZVQ/Q/nTUGwuE5xEPcum7ehkui18bbImDd72XGamsLF/v0W0AjFFnZ03Cv/srl3jI2NdEsAYrocd4JRpMsUIxXWplhz9MnBOB8upWUbHhnoVjLevw4aNQqVV0tP2abiiOK5QBPKZEZT2PVpc= nadirgasanli 1032248470@rudn.university

Add SSH key

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)

```
nadirgasanli@Ubuntu:~$  
nadirgasanli@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
nadirgasanli@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:nadirgasanli/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), 18.82 KiB | 363.00 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'  
Cloning into '/home/nadirgasanli/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...  
remote: Enumerating objects: 111, 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)

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

Рис. 2.8: Подготовка папок

```

create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
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
nadirgasanli@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 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.28 KiB | 2.92 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:nadirgasanli/arch-pc.git
   afcf6fe..8ffa147  master -> master
nadirgasanli@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Загрузка в репозиторий

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














 nadirgasanli feat(main): make course structure 8ffa147 · now 2 Commits		
 config	Initial commit	3 minutes ago
 labs	feat(main): make course structure	now
 presentation	feat(main): make course structure	now
 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	feat(main): make course structure	now
 LICENSE	Initial commit	3 minutes ago
 Makefile	Initial commit	3 minutes ago
 README.en.md	Initial commit	3 minutes ago

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.