

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Бугерра Сухайеб

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Подготовка GitHub репозитория	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Шаблонный репозиторий	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Мой репозиторий	7
2.4	Параметры git	8
2.5	Генерация ключа	8
2.6	Добавляю ключ в аккаунт	8
2.7	Добавляю ключ в аккаунт	9
2.8	Клонирую репозиторий	9
2.9	Создание папок курса	10
2.10	Загрузка	10
2.11	Загрузка	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Подготовка GitHub репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

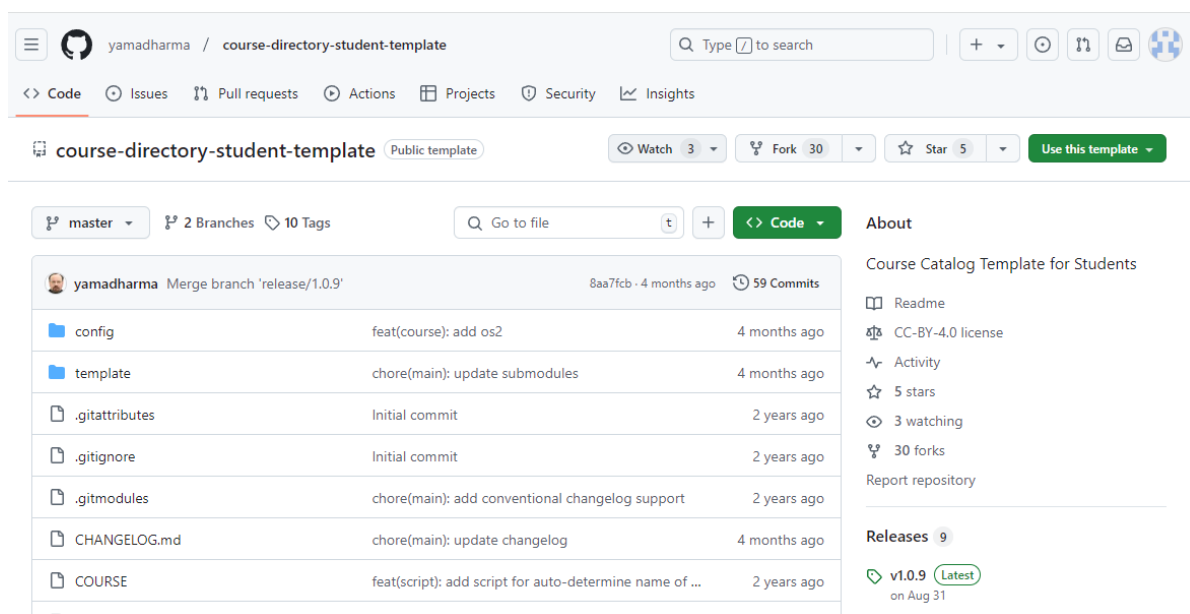



Рис. 2.1: Шаблонный репозиторий

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 * bugerra-rudn ▾ / Repository name * arch-pc


✔ arch-pc is available.

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

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

bugerra-rudn / arch-pc

+

🔍

🔗

📧

👤

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

⚙️ Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🔒 Security

📊 Insights

⚙️ Settings

arch-pc

Public

[Pin](#)
[Unwatch 1](#)
[Fork 0](#)
[Star 0](#)

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

master ▾

1 Branch

0 Tags

+

Code ▾

bugerra-rudn

Initial commit

67753cc · now

1 Commit

config	Initial commit	now
template	Initial commit	now
.gitattributes	Initial commit	now
.gitignore	Initial commit	now
.gitmodules	Initial commit	now
CHANGELOG.md	Initial commit	now

No description, website, or topics provided.

📖 Readme

📄 CC-BY-4.0 license

📈 Activity

☆ 0 stars

👁️ 1 watching

🔗 0 forks

Releases

No releases published

Рис. 2.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем

7

параметры. (рис. 2.4)

```
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.name "bugerra-rudn"
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032244379@rudn.university"
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.4: Параметры git

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. 2.5)

```
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "bugerra-rudn 1032244379@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/syhaiebbugerra/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/syhaiebbugerra/.ssh'
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/syhaiebbugerra/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/syhaiebbugerra/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:m+QBfREN34fL/LBKnrD/DOqOXuR301RJGmNze7R0G0 bugerra-rudn 1032244379@rudn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|      +=.X+
|      .  +. *.E|
|      . . . .O.B+|
|      . . . .OB*|
|      S  . =oB|
|      o +  .+ o+|
|      +   o o.+|
|      +   . .O|
|      .+
+---[SHA256]-----+
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.5: Генерация ключа

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу. (рис. 2.6, 2.7)

```
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC6j+b1v/R3mZdDqy2VZQdTwvLORZ2qDQFLCScyq/UUvcx8bWbUsSchWUJWbfZTIiOb9+0R69W3pt3+E
FtNay850p1bKMJnz6sgbvmUpYCAi8p/Dz9wvSNn+dhHLC5obxaZNR4mGKwSjtgFwhLN9117lpGHNrvQvZws0yn8cuNsokNY8UfIw04zyvTykd4cuvIf
UX/3xQ45xLQOdZ5v+fWl2QTt3t8Kd1X9f6/BPpQq7KMvIRMfRi0d1wy3J4/Rp/hkhZLYFhk1EupIJzIefu/DtLEHDQv8iS6mGpQLobtlSTKLL26Mlnrv
/sJvL+wAWIEzL/Wtl+ykZcDHWnhtGBTZkUGT/E0Zk9TJxVo5p8U9CE1Iy4JW9TBSyWZ1exGPY6K2tRG5wF7t0BpSVzxq3gjkzH4r2kqLPVJQ73rq6K0me
LUX360mcBE/+fyXAPH0W+nvEjezdBs7Qh69fd1/64bV0nox3JtQRs/ZmCs+EDrBmFZAxbCQmx5XxxG2+xKwHRf8= bugerra-rudn 1032244379@rud
n.university
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.6: Добавляю ключ в аккаунт

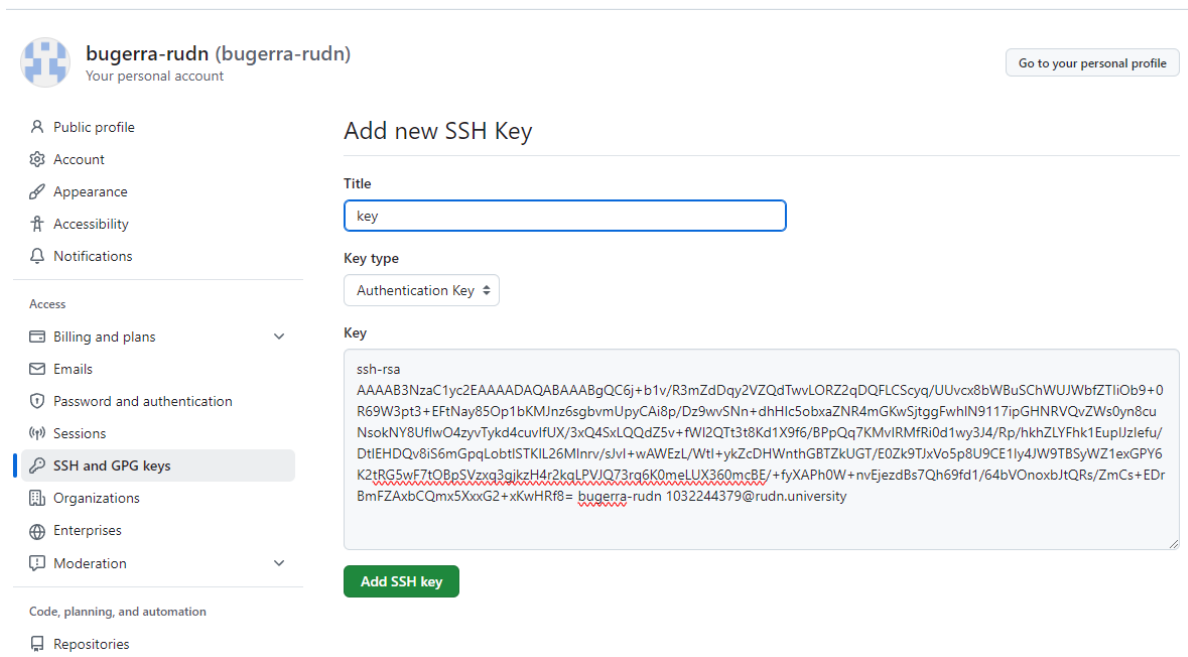


Рис. 2.7: Добавляю ключ в аккаунт

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т.е. шаблон. (рис. 2.8)]

```
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:bugerra-rudn/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...

The authenticity of host 'github.com (4.225.11.194)' 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,4.225.11.194' (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 | 428.00 KiB/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 '/home/syhaiebbugerra/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.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 3.52 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/syhaiebbugerra/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 2.9, 2.10)

```

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

```

Рис. 2.9: Создание папок курса

```

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
syhaiebbugerra@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 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.28 KiB | 4.01 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:bugerra-rudn/arch-pc.git
67753cc..99f476f master -> master
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Загрузка

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам (рис. 2.11)

```

syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'feat(main): add labs'
[master c0cf6a1] feat(main): add labs
7 files changed, 235 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.pdf
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.54 MiB | 2.23 MiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:bugerra-rudn/arch-pc.git
99f476f..c0cf6a1 master -> master
syhaiebbugerra@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.11: Загрузка

3 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