

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Верастеги Котера Луис Элвис

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Подготовка GitHub репозитория	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Шаблонный репозиторий	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Мой репозиторий	8
2.4	Параметры git	8
2.5	Генерация ключа	9
2.6	Добавляю ключ в аккаунт	9
2.7	Добавляю ключ в аккаунт	10
2.8	Клонирую репозиторий	10
2.9	Создание папок курса	11
2.10	Загрузка	11
2.11	Загрузка	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 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)

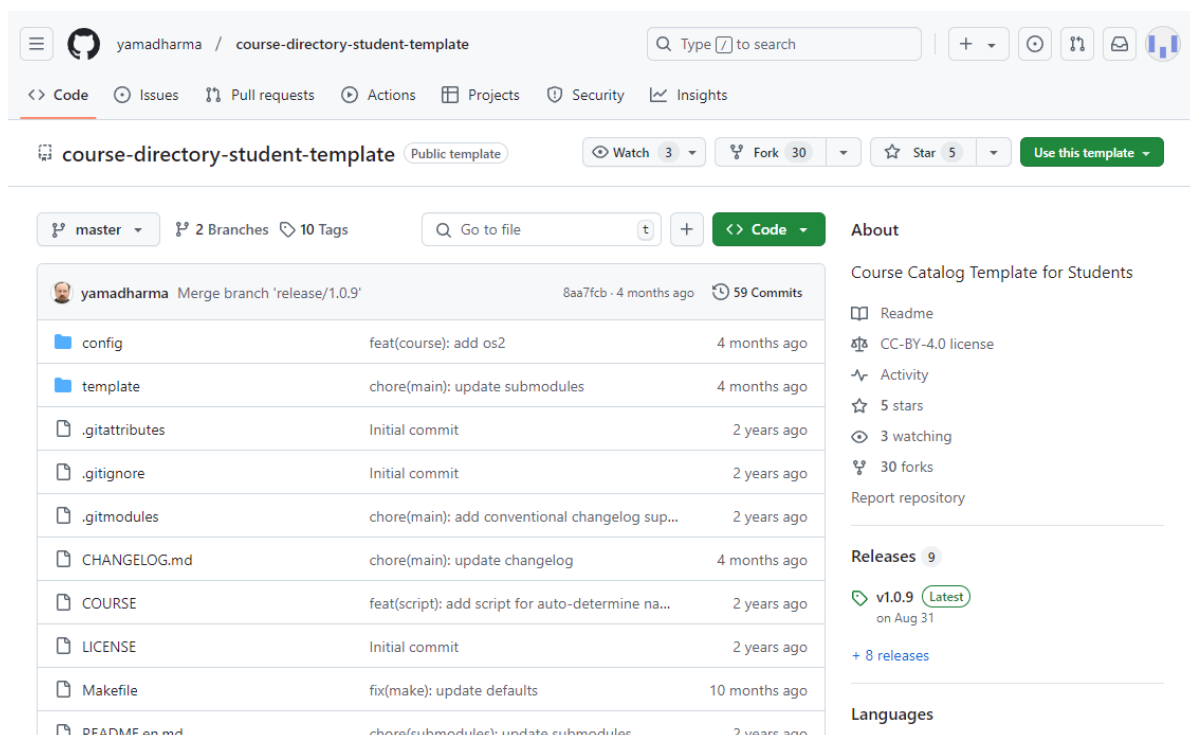


Рис. 2.1: Шаблонный репозиторий

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 *

Repository name *

 Luis-Verastegui ▾ /

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

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

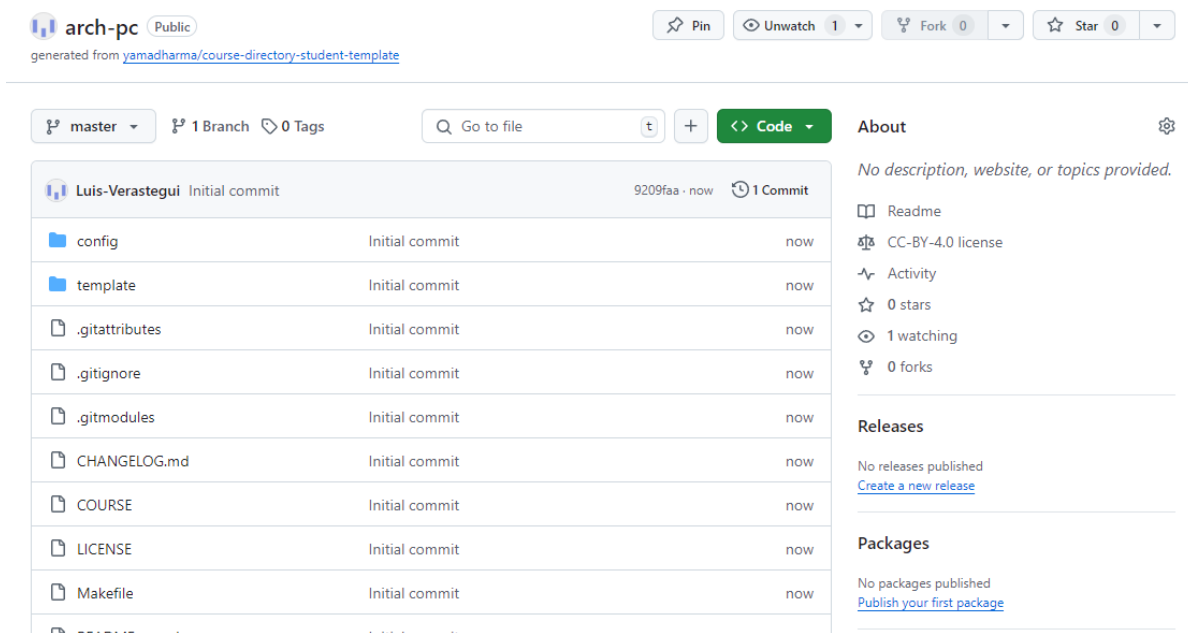


Рис. 2.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем параметры. (рис. 2.4)

```

luisverastegui@Ubuntu: ~
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global user.name "Luis-Verastegui"
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032239404@rudn.univers
ity"
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
luisverastegui@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
luisverastegui@Ubuntu:~$

```

Рис. 2.4: Параметры git

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


```

luisverastegui@ubuntu:~$ ssh-keygen -C "Luis-Verastegui 1032239404@rudn.universi
ty"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/luisverastegui/.ssh/id_rsa): Created
directory '/home/luisverastegui/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/luisverastegui/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/luisverastegui/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:FNO60ooXA6ByBqTF2Qbd8WPPkk+0b4FPWkbCoBLsIVE Luis-Verastegui 1032239404@ru
dn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.o+0E...+.|
|+.+ *..o =.|
|oo +... =.+ .|
|o + .. o.* =|
|..o .. S.* =|

```

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)

```

luisverastegui@ubuntu:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC8IZpTvIX6H1+0c2j4p+wkeQzZAasoYA/CxWkpj38w
BS0g3D1ovte6z7kSHUtqYawPD+jI34whkguo+KxaZ2RSaMqAiF6fQPbq25wTTasc8w76l0WGNMQefrvz
TRnLh/J0fZJsuiz6A0r55hiA0i0wLEgh/N+Qt6ry1hMpYxH913eckun4tLj0VDK+f4FXrdtW2kjBsRf0
euga1tjF4o1+tNs/l/Z/1TDKLRfaPPE8+IQcUtBP1uFLa8ppMk+m9A1TNRVyuTZGOLyjf3ge18N0sD9p
S8IdwiM5y4ru0yQiHMeIoHfyxZrpXCfyuRXYNN163SA+j/W4H5r+pLLNrQy2Twbe4Nbi8LyHvJsztiaP
jLh0rOpQc4ru0z0vjioLnkRIQ9GzcfDMQyd006LLmcgz8hPVXpEYkcj52jkPKMM9cB2EoJJ6W3vP0v7j
OZ3L66dawi6jukimE++8rLmMGxq51e3FG0f0R9Bnxe4jfJse1M68kmNzv89+cZk6iUB0Z68= Luis-Ve
rastegui 1032239404@rudn.university
luisverastegui@ubuntu:~$

```

Рис. 2.6: Добавляю ключ в аккаунт

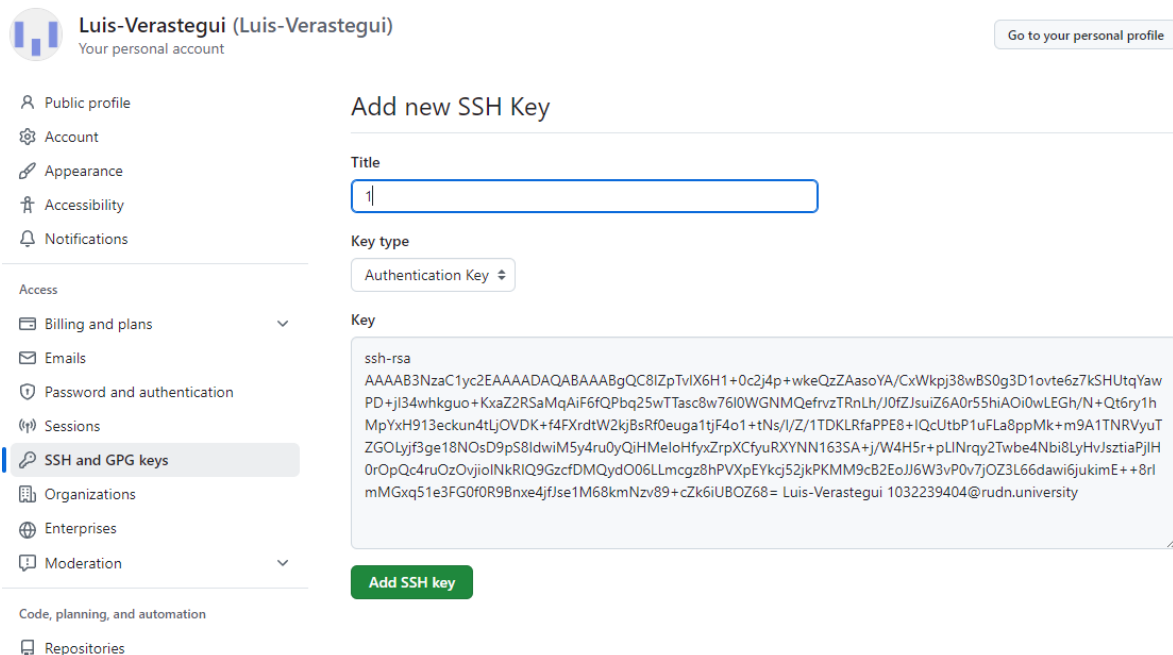


Рис. 2.7: Добавляю ключ в аккаунт

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

```
luisverastegui@Ubuntu:~$  
luisverastegui@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
luisverastegui@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone -  
-recursive git@github.com:Luis-Verastegui/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 know  
n 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 | 2.69 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presen  
tation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-r  
eport-template.git) registered for path 'template/report'
```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория

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

```
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/s  
tudy/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ gm  
package.json  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ech  
o arch-pc > COURSE  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ mak  
e prepare  
luisverastegui@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  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.9: Создание папок курса

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/corrupt  
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  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
push  
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to t  
he list of known hosts.  
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 | 2.44 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:Luis-Verastegui/arch-pc.git  
9209faa..e8a8fe4 master -> master  
luisverastegui@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Загрузка

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

```
delete node 100011 1000/10011/report/reporemo
luisverastegui@Ubuntu:~/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 | 2.34 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:Luis-Verastegui/arch-pc.git
e8a8fe4..8a48722 master -> master
luisverastegui@Ubuntu:~/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.

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.