## Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Рамиэль Сарханов

# Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

2.1	настроил Git	6
2.2	SSH-ключ	7
2.3	импорт SSH-ключа	7
	Создаю репозиторий из шаблона	
2.5	Клонирование репозитория	Ç
2.6	Создание папок для курса	Ç
2.7	Отправка на гитхаб	(
2.8	Отправка на гитхаб	. 1
2.9	Проверяю репозиторий	5

#### 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

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global user.name "RamielSarhanov"
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032241586@rudn.uni
versity"
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
ramielsarhanov@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
ramielsarhanov@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: настроил Git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ramielsarhanov/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/ramielsarhanov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ramielsarhanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ramielsarhanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:cpyYFaT3erAUXQSmO1N1DXTv5Bu5lkS2vqfwVXDxa9Y RamielSarhanov 1032241586@rud
n.university
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]----+
                                                            I
         .0 00+.++.
                 .0=
                 o*=
                  OE 
                0..0
                 00.
    -[SHA256]----+
 amielsarhanov@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: SSH-ключ

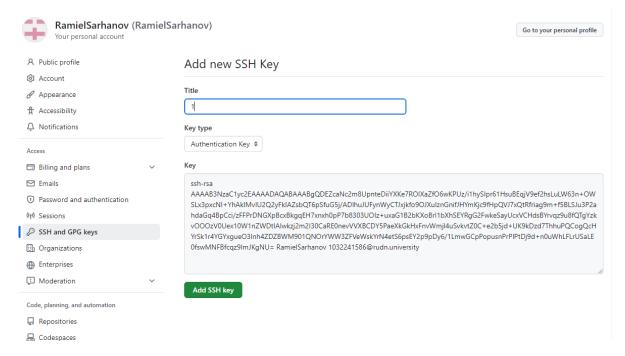


Рис. 2.3: импорт SSH-ключа

Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

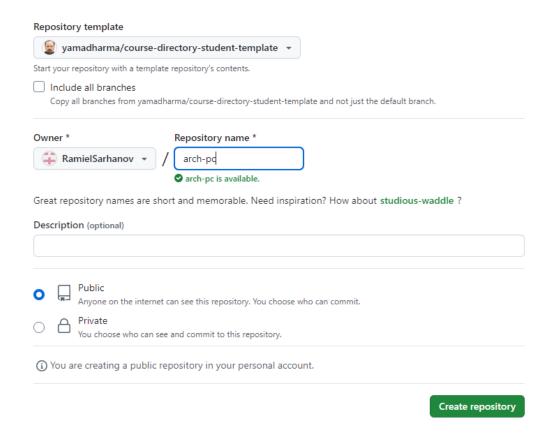


Рис. 2.4: Создаю репозиторий из шаблона

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
emplate.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/ramielsarhanov/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 | 786.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/ramielsarhanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 2.37 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fc
a1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748
 ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

```
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/stud
y/2024-2025/"Apхитектура компьютера"/arch-pc
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ rm pac
kage.json
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ echo a
rch-pc > COURSE
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ make p
repare
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: Создание папок для курса

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
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_
 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
 amielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pu
sh
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the 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), dene.

Writing objects: 100% (35/35), 341.28 KiB | 3.22 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:RamielSarhanov/arch-pc.git
    506e007..31b844d master -> master
 amielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
 ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: Отправка на гитхаб

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
amielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git ad
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git co
mmit -m 'make lab01'
[master 969da79] make lab01
6 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/labaratorkaN1.pdf
 ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компыютера/arch-pc$ git pu
sh
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.19 MiB | 7.43 MiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:RamielSarhanov/arch-pc.git
    31b844d..969da79 master -> master
ramielsarhanov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка на гитхаб

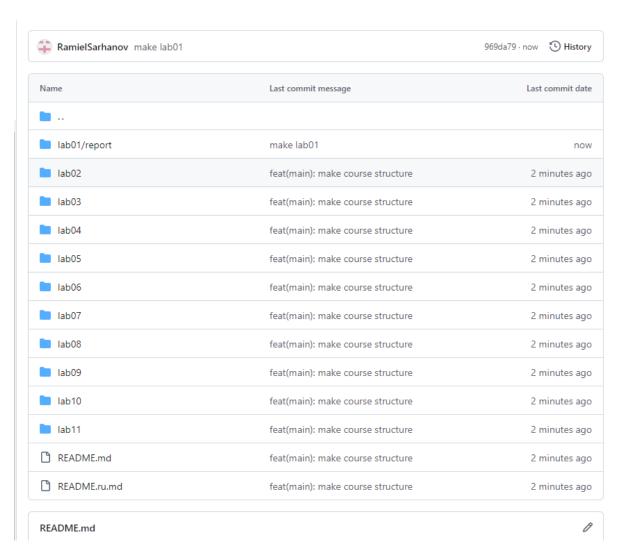


Рис. 2.9: Проверяю репозиторий

# 3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.