Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Мухамметмырадов Рахым

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	настроил Git	6
	SSH-ключ	
2.3	импорт SSH-ключа	7
2.4	Создаю репозиторий из шаблона	8
2.5	Клонирование репозитория	Ç
2.6	Создание папок для курса	ç
2.7	Отправка на гитхаб	(
2.8	Отправка на гитхаб	(
2.9	Проверяю репозиторий	1

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.

```
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global user.name "RahymMuhammetmirado v"
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global user.email "1032244932@rudn.un iversity"
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global core.quotepath false
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global init.defaultBranch master
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global core.autocrlf input
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$ git config --global core.safecrlf warn
rahym@rahymmuhammetmiradov:~$
```

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.

Рис. 2.2: SSH-ключ

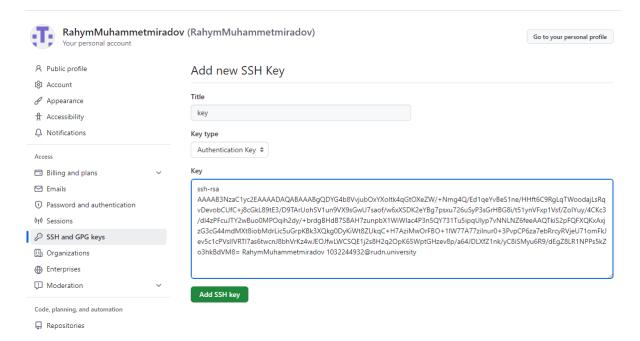


Рис. 2.3: импорт SSH-ключа

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

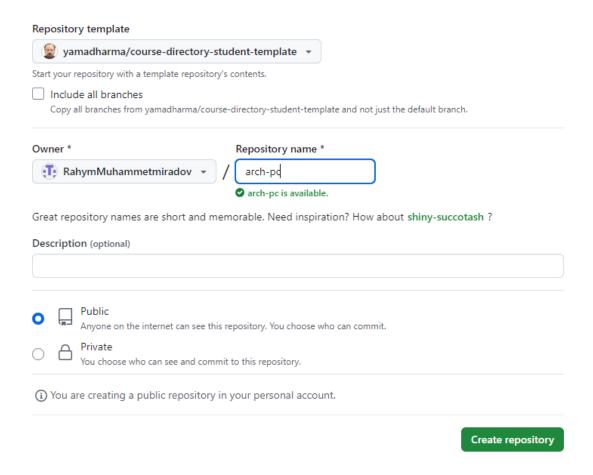


Рис. 2.4: Создаю репозиторий из шаблона

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.

```
rahym@rahymmuhammetmiradov:-/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git@gi thub.com:RahymMuhammetmiradov/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:p2QAMXNICITJYWeIOttrVc98/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: 180% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 180% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 180% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 180% (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/rahym/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 180% (111/111), done.
remote: Counting objects: 180% (111/111), done.
remote: Conpressing objects: 180% (111/111), done.
Recolving objects: 180% (111/111), 180.17 kiB | 1.10 MiB/s, done.
Resolving deltas: 180% (42/42), done.
Cloning into '/home/rahym/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
Cloning into '/home/rahym/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
Cloning into '/home/rahym/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 160% (142/142), done.
remote: Counting objects: 160% (142/142), done.
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

```
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"A
pxитектура компьютера"/arch-pc
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURS
E
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/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
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура 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/presentation/presentation.md
 create mode 100644 presentation/report/Makefile create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
 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 100044 presentation/report/pandoc/c3t/gost 1 7 6 5 2000 no.
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_scenos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_scenos.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
                                                                        25/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Warning: Permanently added the FCDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known ho
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), 341.28 KiB | 2.63 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
Temote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:SuleymGamberdov/arch-pc.git
     d2a59dd..ae83956 master -> master
 suleymgamberdov@Ubuntu:~/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.

```
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'add l ab'
[master 37dfdb6] add lab
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1.pdf
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/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 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.27 MiB | 8.31 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:RahymMuhammetmiradov/arch-pc.git
40bae16..37dfdb6 master -> master
rahym@rahymmuhammetmiradov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка на гитхаб

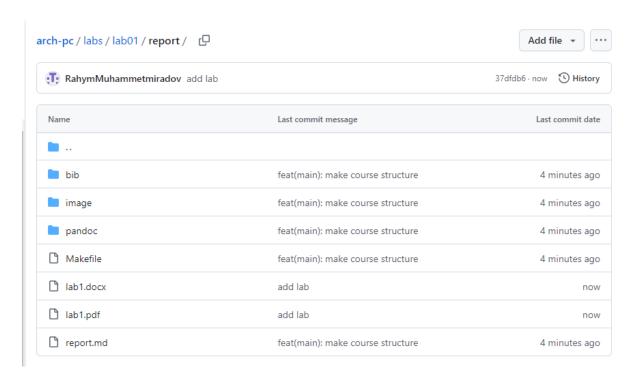


Рис. 2.9: Проверяю репозиторий

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.