

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Кубанов Мухаммад Азрет-Алиевич НПИбд-03-24

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	параметры git	6
2.2	ssh ключ	7
2.3	добавление ключа в аккаунт	7
2.4	создание репозитория	8
2.5	подготовка каталога	9
2.6	подготовка каталога	9
2.7	git push	10
2.8	Загружаю отчёты	11

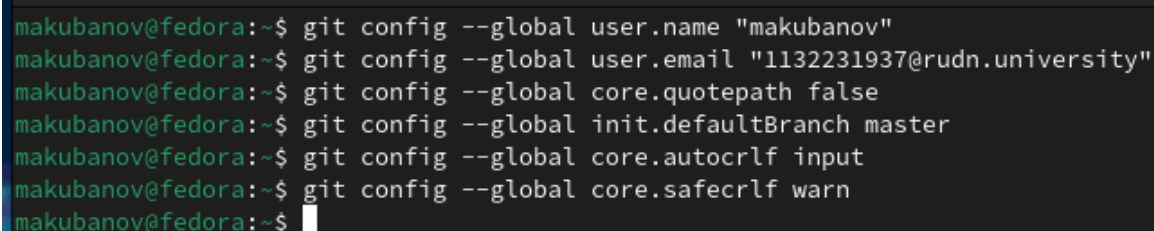
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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.

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'makubanov@fedora:~\$'. The commands entered are: 'git config --global user.name "makubanov"', 'git config --global user.email "1132231937@rudn.university"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The cursor is at the end of the last command.

```
makubanov@fedora:~$ git config --global user.name "makubanov"
makubanov@fedora:~$ git config --global user.email "1132231937@rudn.university"
makubanov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
makubanov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
makubanov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
makubanov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
makubanov@fedora:~$
```

Рис. 2.1: параметры 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.

```

makubanov@fedora:~$ ssh-keygen -C "makubanov 1132231937@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/makubanov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/makubanov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/makubanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/makubanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zsJZWHEQmFMCcH/9Fbk/yp3FVx5q7ypIQTr0xl56Qvg makubanov 1132231937@rudn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| ..0..+=0.  .. |
| . .+0 =  .. |
|  o.O .  .. |
|    B * o ....|
| . S + . .+o |
| . = E . o .* |
| + + + o + = |
| . . . o + |
|    ..O. |
+-----[SHA256]-----+
makubanov@fedora:~$

```

Рис. 2.2: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

Рис. 2.3: добавление ключа в аккаунт

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


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


 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 *

 makubanov ▾

Repository name *

/ arch-pd

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [crispy-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. 2.4: создание репозитория

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.


```

makubanov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
makubanov@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:makubanov/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) 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)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 6.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/makubanov/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)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 909.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/makubanov/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)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.5: подготовка каталога

```

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

```

Рис. 2.6: подготовка каталога

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/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
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 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
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.27 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:makubanov/arch-pc.git
 a727c58..f0b90e6 master -> master
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: git push

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

```

makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git
add .
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git
ab commit -m 'add labs'
[master 7154e97] add labs
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/лаб 1 кубанов мухаммад.pdf
makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git
push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
ab При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 8.04 МиБ | 3.16 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:makubanov/arch-pc.git
f0b90e6..7154e97 master -> master
ab makubanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$

```

Рис. 2.8: Загружаю отчёты

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.