

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Дагаев Дэни Муслимович НКАбд-05-24

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

## Список иллюстраций

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

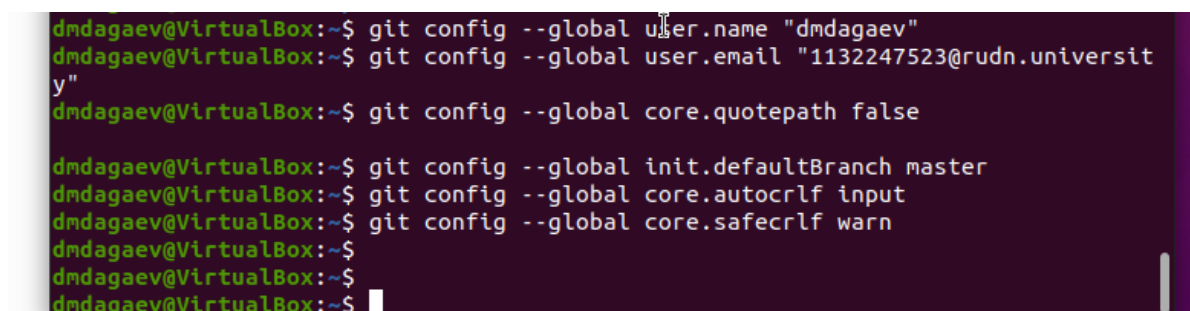
## Список таблиц

# 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

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 purple background. The prompt is 'dmdagaev@VirtualBox:~\$'. The user enters several 'git config' commands to set global settings. The commands are: 'git config --global user.name "dmdagaev"', 'git config --global user.email "1132247523@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'. Each command is followed by a new line with the same prompt. The terminal output shows the commands being executed without any error messages.

```
dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global user.name "dmdagaev"
dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132247523@rudn.universit
y"
dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false

dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
dmdagaev@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
dmdagaev@VirtualBox:~$
dmdagaev@VirtualBox:~$
dmdagaev@VirtualBox:~$
```

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.



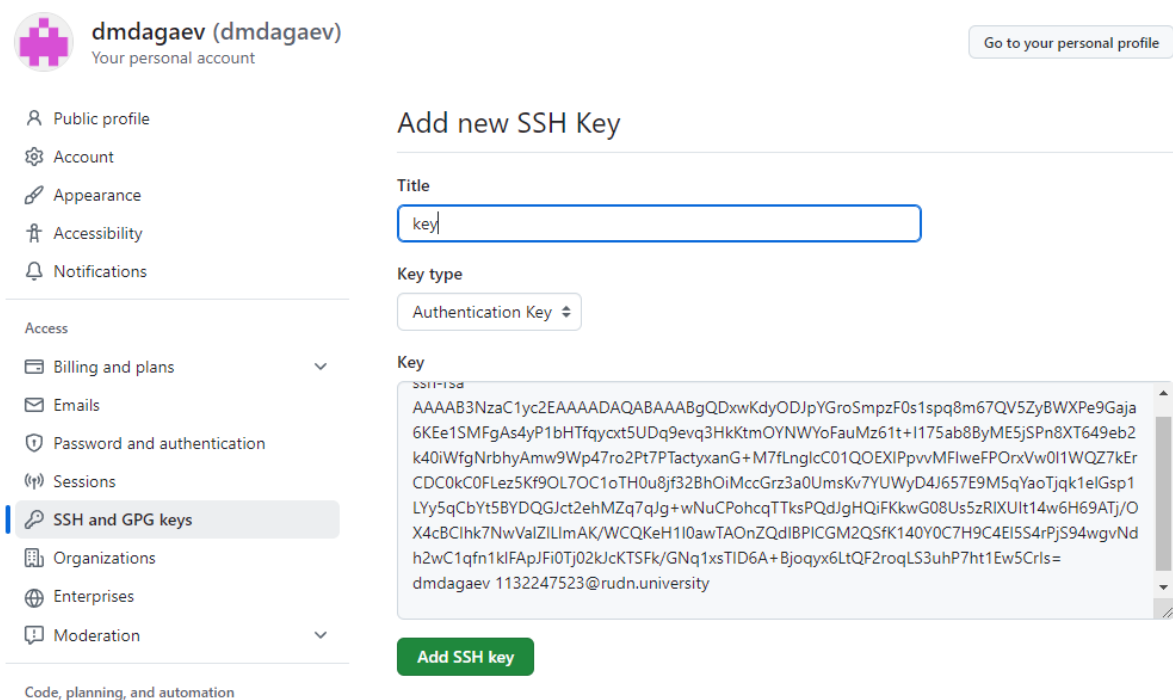


Рис. 2.3: добавление ключа в аккаунт

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

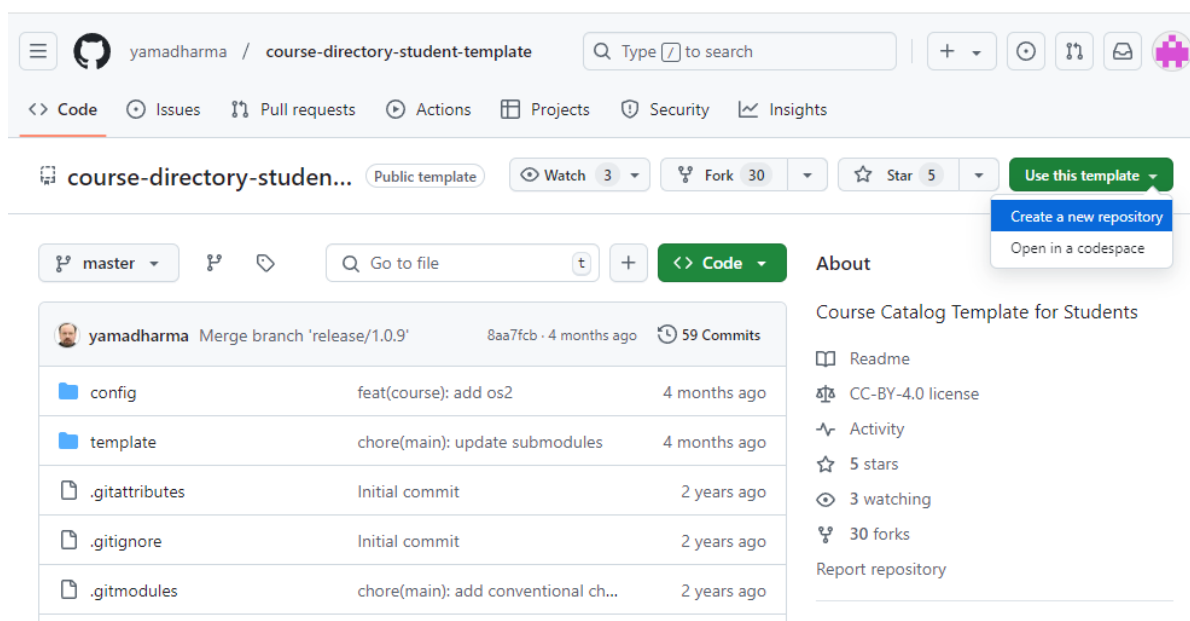


Рис. 2.4: создание репозитория



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.

```
dmdagaev@VirtualBox:~$  
dmdagaev@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
dmdagaev@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git  
@github.com:dmdagaev/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:p2QAMXNIC1TJYWeI0ttrVc98/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: 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), 18.81 KiB | 4.70 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (1/1), done.  
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd  
own-template.git) registered for path 'template/presentation'  
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-templa  
te.git) registered for path 'template/report'
```

Рис. 2.5: подготовка каталога

```
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025  
/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > CO  
URSE  
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare  
dmdagaev@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  
dmdagaev@VirtualBox:~/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/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
dmdagaev@VirtualBox:~/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 the list of k
nown 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), 341.27 KiB | 2.25 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:dmdagaev/arch-pc.git
7f8a3ac..8b11746 master -> master
dmdagaev@VirtualBox:~/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.

```

dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'up
load labs'
[master 7d47872] upload labs
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб_1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб_1.pdf
dmdagaev@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% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.27 MiB | 7.42 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:dmdagaev/arch-pc.git
8b11746..7d47872 master -> master
dmdagaev@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: Загружаю отчёты

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.