

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Система контроля версий Git**

Газибагандов Шейхахмед Арсенович

# Содержание

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

## Список иллюстраций

2.1	шаблонный репозиторий . . . . .	6
2.2	параметры git . . . . .	7
2.3	ssh ключ . . . . .	7
2.4	импорт ключа . . . . .	8
2.5	подготовка каталога . . . . .	8
2.6	Make создает нужные папки . . . . .	9
2.7	git push . . . . .	9
2.8	Репозиторий . . . . .	10
2.9	git push . . . . .	10
2.10	Репозиторий . . . . .	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

Регистрируюсь на гитхабе. Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

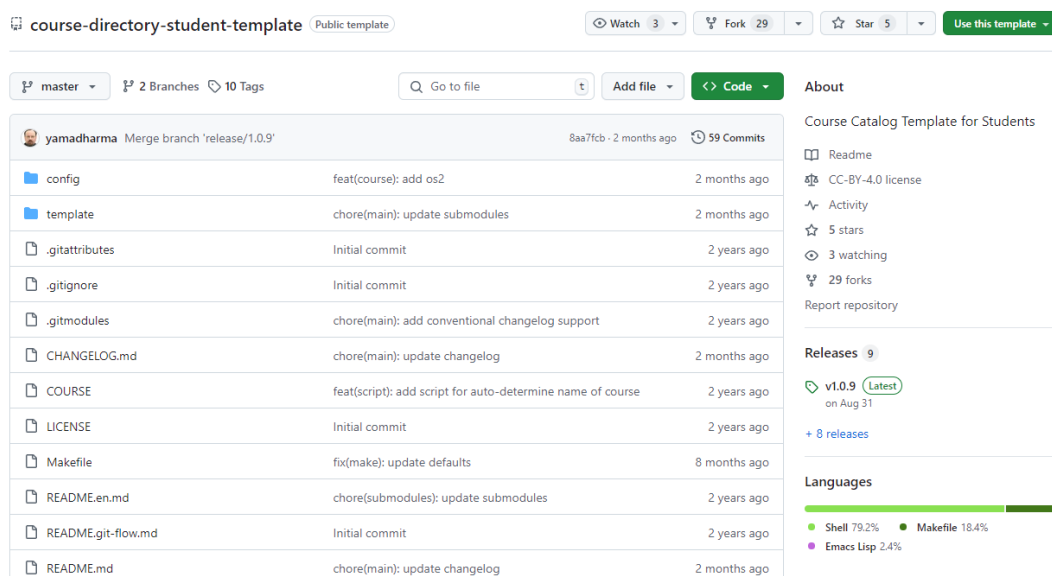
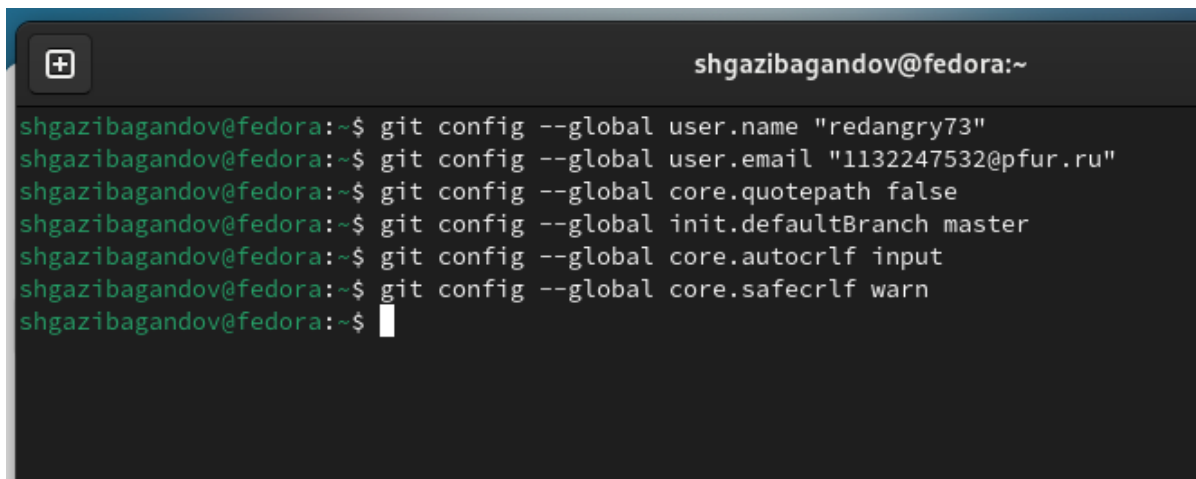


Рис. 2.1: шаблонный репозиторий

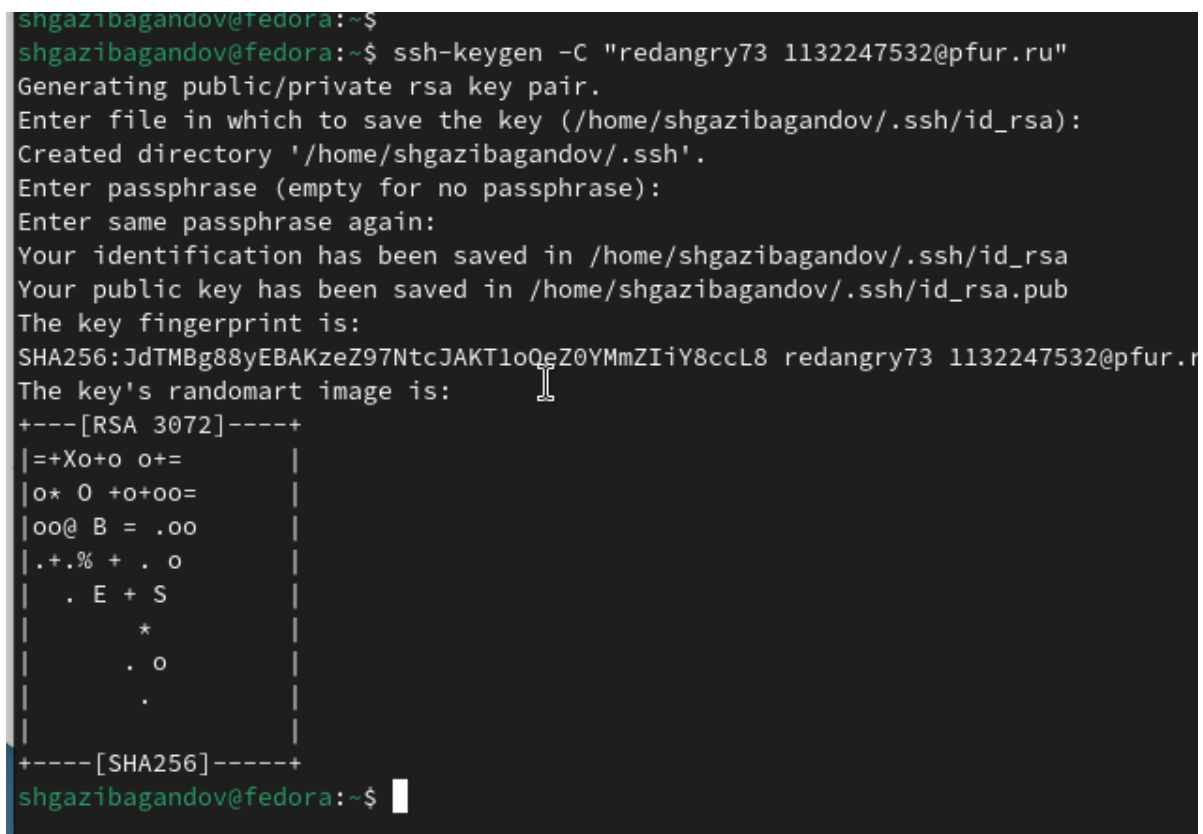
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

A terminal window with a dark background and a title bar that reads "shgazibagandov@fedora:~". The terminal shows a series of git configuration commands being executed. The prompt is "shgazibagandov@fedora:~\$". The commands are: "git config --global user.name 'redangry73'", "git config --global user.email '1132247532@pfur.ru'", "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 prompt returns after each command.

```
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global user.name "redangry73"
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global user.email "1132247532@pfur.ru"
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
shgazibagandov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
shgazibagandov@fedora:~$
```

Рис. 2.2: параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.

A terminal window showing the execution of the "ssh-keygen" command. The prompt is "shgazibagandov@fedora:~\$". The command is "ssh-keygen -C 'redangry73 1132247532@pfur.ru'". The output shows the generation of a public/private rsa key pair, the file path for saving the key, the creation of the ".ssh" directory, and the entry of a passphrase. The output also shows the key fingerprint and a randomart image. The prompt returns at the end.

```
shgazibagandov@fedora:~$ ssh-keygen -C "redangry73 1132247532@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/shgazibagandov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/shgazibagandov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/shgazibagandov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/shgazibagandov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:JdTMBg88yEBAKzeZ97NtcJAKTl0QeZ0YmMzIIy8ccL8 redangry73 1132247532@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+=Xo+o o+=          |
|o* O +o+oo=         |
|oo@ B = .oo         |
|.+.%. + . o         |
|. E + S              |
|      *              |
|. o                  |
|.                    |
+-----[SHA256]-----+
shgazibagandov@fedora:~$
```

Рис. 2.3: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

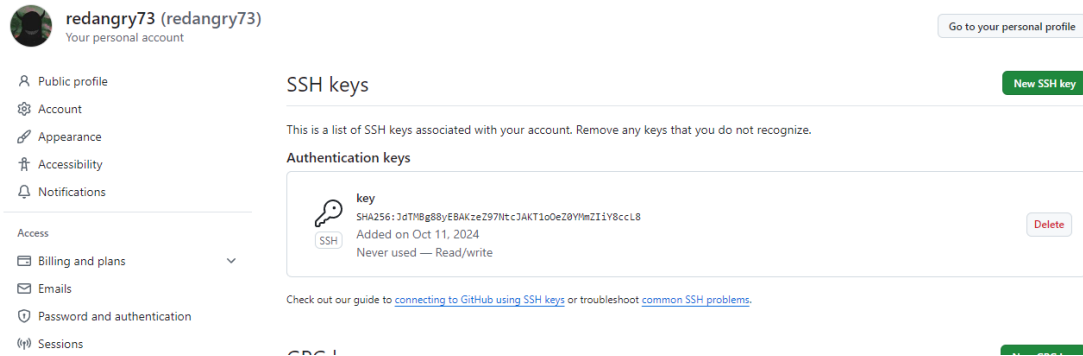


Рис. 2.4: импорт ключа

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
shgazi@bagandov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
shgazi@bagandov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:redangry73/acrh-pc.git
Клонирование в «acrh-pc»...
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/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/shgazi@bagandov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-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 | 886.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/shgazi@bagandov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-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 | 1018.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
shgazi@bagandov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.5: подготовка каталога

Создаю курс и структуру папок



```

shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd acrh-pc/
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ rm package.json
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ echo arch-pc > COURSE
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ make prepare
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$

```

Рис. 2.6: Make создает нужные папки

## Отправляю в гитхаб

```

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
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.58 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:redangry73/acrh-pc.git
   b110812..68d81c6  master -> master
shgazibagandov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/acrh-pc$

```

Рис. 2.7: git push

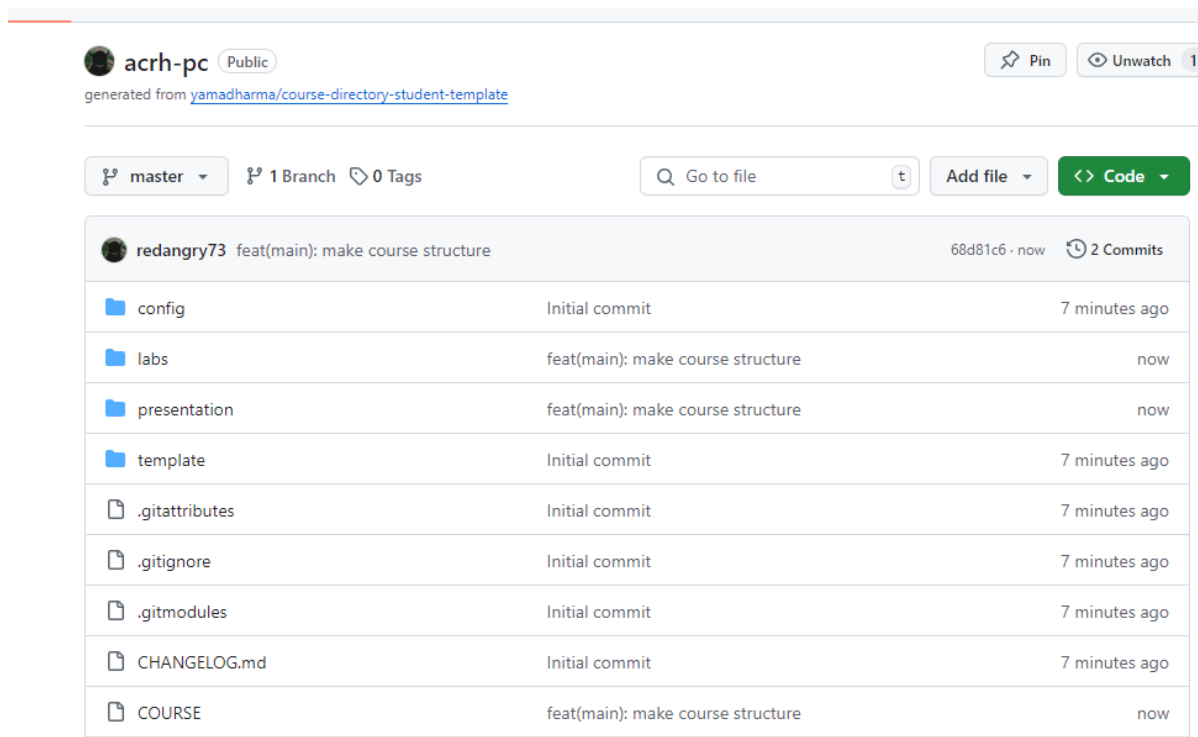


Рис. 2.8: Репозиторий

Загружаю отчеты по работам на гитхаб.

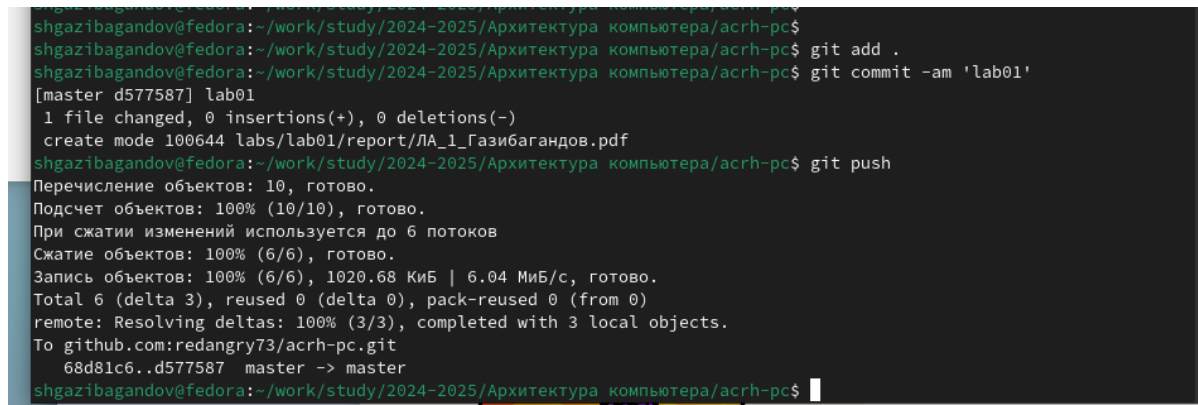


Рис. 2.9: git push

acrh-pc / labs / lab01 / report /

Add file ...

redangry73 lab01

d577587 · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	2 minutes ago
image	feat(main): make course structure	2 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	2 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	2 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	2 minutes ago
ЛА_1_Газибагандов.pdf	lab01	1 minute ago

Рис. 2.10: Репозиторий

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.