

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Хаоладар Шаханеоядж НПИ-01-24

# 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.

### 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


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner \*

 haoladar69 ▾

Repository name \*

/ arch-pd

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fluffy-barnacle** ?

Description (optional)



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

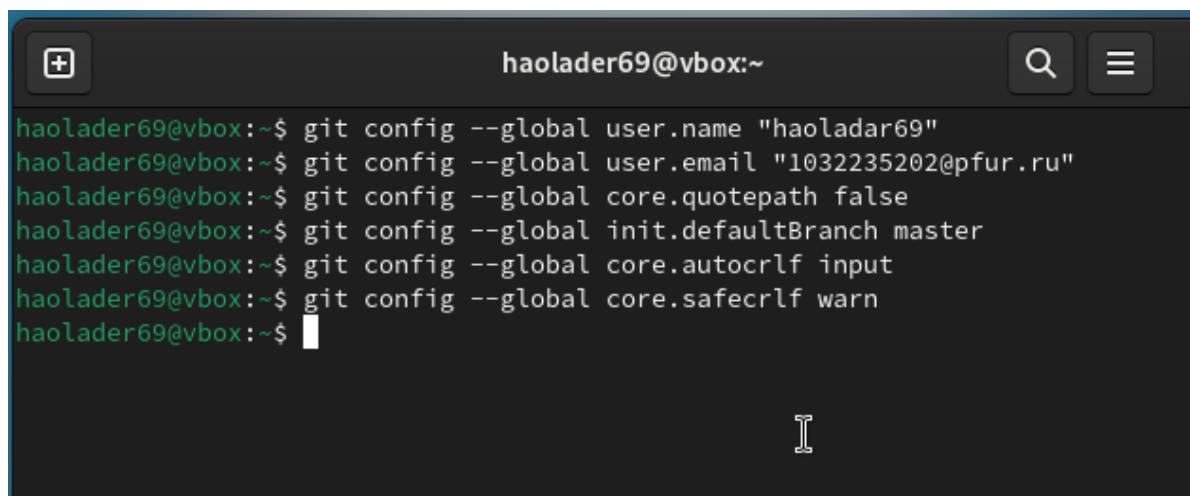
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.1: шаблонный репозиторий

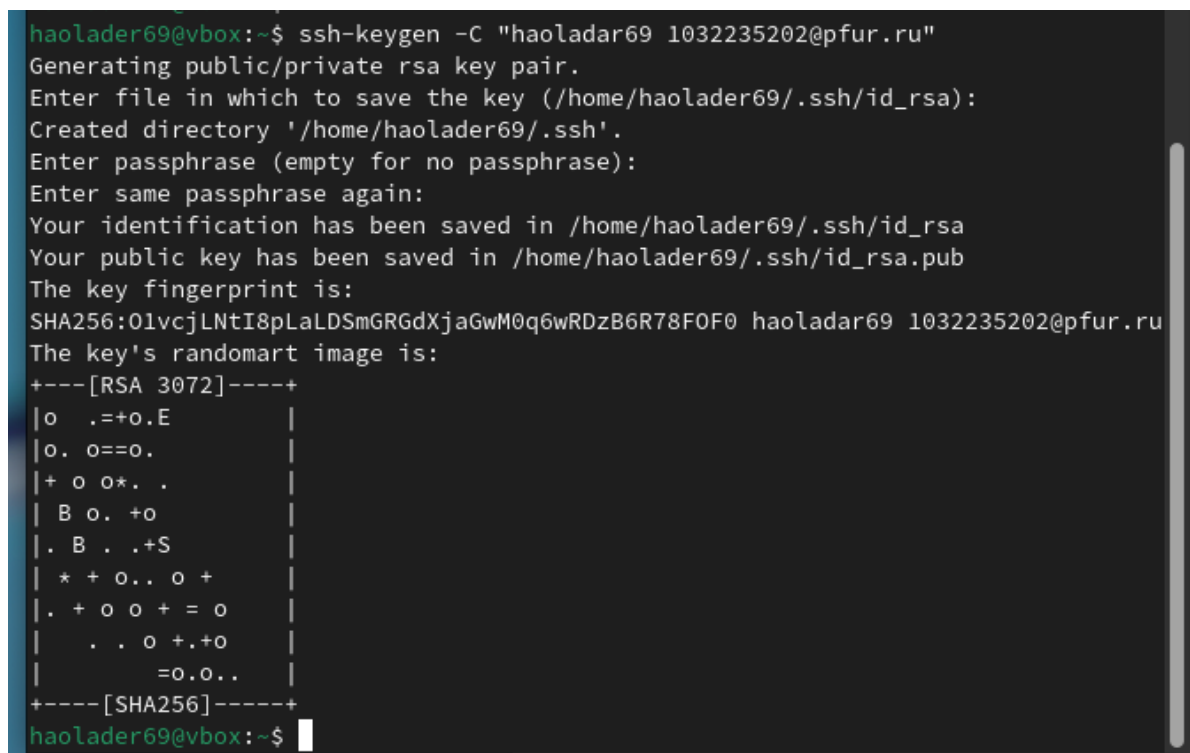
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

A terminal window titled 'haolader69@vbox:~' with search and menu icons in the top right. It displays a series of git configuration commands and their outputs. The commands are: 'git config --global user.name "haoladar69"', 'git config --global user.email "1032235202@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 to 'haolader69@vbox:~\$' after each command.

```
haolader69@vbox:~$ git config --global user.name "haoladar69"
haolader69@vbox:~$ git config --global user.email "1032235202@pfur.ru"
haolader69@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
haolader69@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
haolader69@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
haolader69@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
haolader69@vbox:~$
```

Рис. 2.2: параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.

A terminal window showing the execution of the 'ssh-keygen' command. The command is 'ssh-keygen -C "haoladar69 1032235202@pfur.ru"'. The output includes: 'Generating public/private rsa key pair.', 'Enter file in which to save the key (/home/haolader69/.ssh/id\_rsa):', 'Created directory "/home/haolader69/.ssh"'.', 'Enter passphrase (empty for no passphrase):', 'Enter same passphrase again:', 'Your identification has been saved in /home/haolader69/.ssh/id\_rsa', 'Your public key has been saved in /home/haolader69/.ssh/id\_rsa.pub', 'The key fingerprint is:', 'SHA256:01vcjLntI8pLaLDsmGRGdXjaGwM0q6wRDzB6R78F0F0 haoladar69 1032235202@pfur.ru', 'The key's randomart image is:', followed by a visual representation of the key fingerprint. The prompt returns to 'haolader69@vbox:~\$' at the end.

```
haolader69@vbox:~$ ssh-keygen -C "haoladar69 1032235202@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/haolader69/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/haolader69/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/haolader69/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/haolader69/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:01vcjLntI8pLaLDsmGRGdXjaGwM0q6wRDzB6R78F0F0 haoladar69 1032235202@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o  .+=+o.E          |
|o. o==o.            |
|+ o o*. .           |
| B o. +o            |
|. B . .+S           |
| * + o.. o +        |
|. + o o + = o        |
| . . o +.+o         |
|                      |
|          =o.o..     |
+-----[SHA256]-----+
haolader69@vbox:~$
```

Рис. 2.3: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

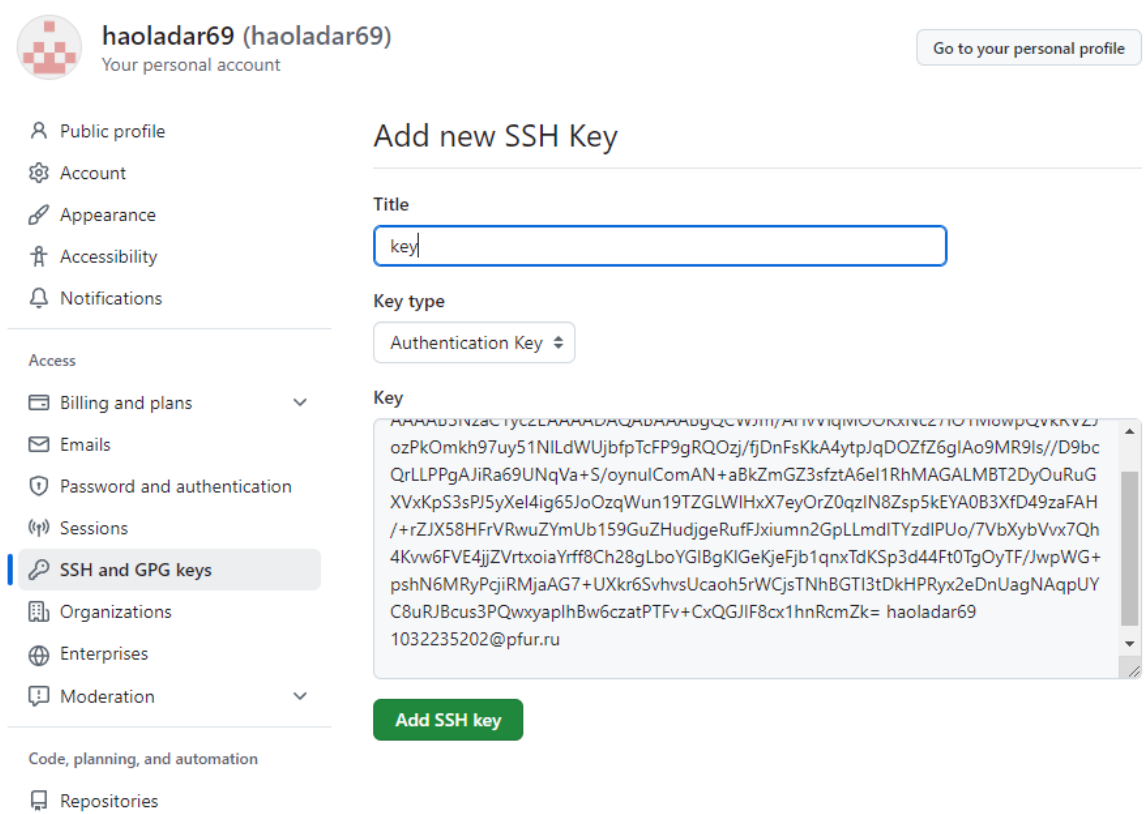


Рис. 2.4: импорт ключа

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

```
haoladar69@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
haoladar69@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
haoladar69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:haoladar69/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:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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), 18.81 КиБ | 4.70 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/vamadharm/academic-presentation-markdown-template.git)
```

Рис. 2.5: подготовка каталога

Создаю курс и структуру папок



```

haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компью
ера"/arch-pc
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.6: Make создает нужные папки

Отправляю в гитхаб

```

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
haolader69@vbox:~/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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.51 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:haoladar69/arch-pc.git
   daa64c5..2f7aa9a  master -> master
haolader69@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: git push

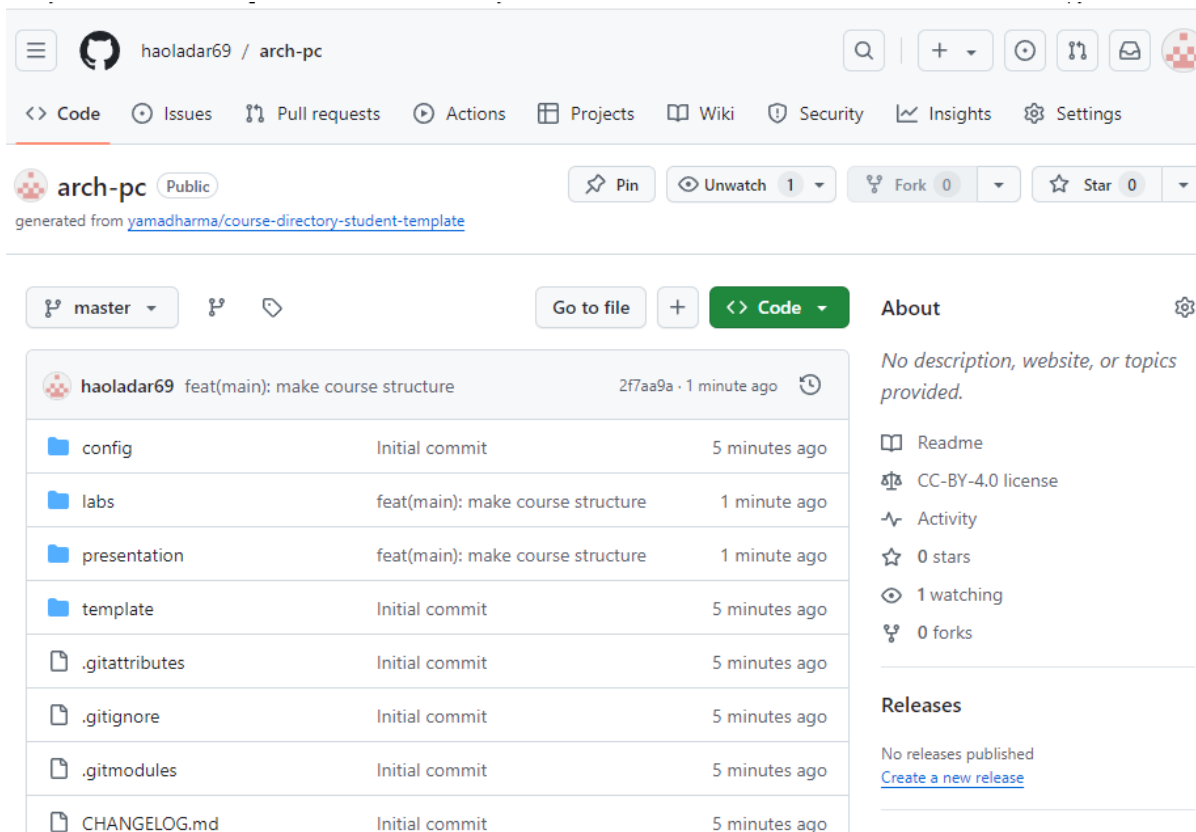


Рис. 2.8: Репозиторий

Загружаю отчеты по работам на гитхаб.

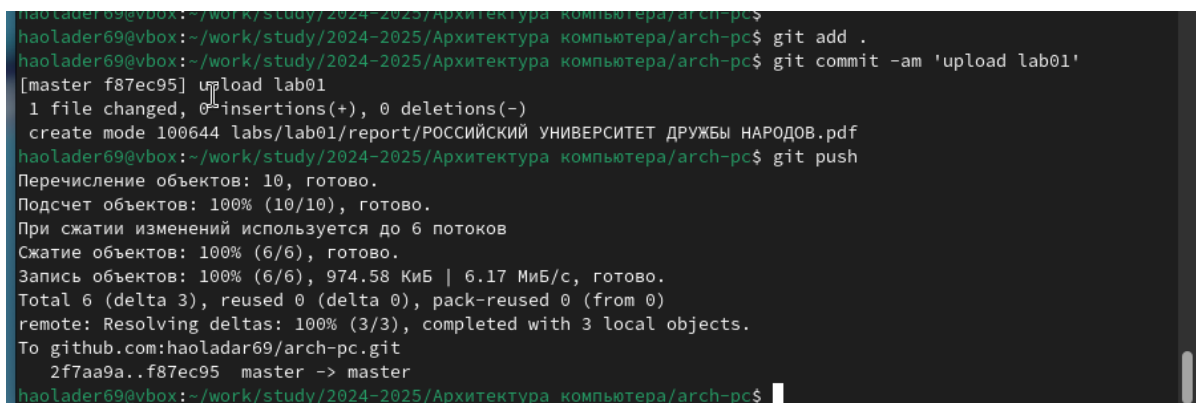


Рис. 2.9: git push










 <b>haoladar69</b> upload lab01		f87ec95 · now 
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
 РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРО...	upload lab01	now

Рис. 2.10: Репозиторий

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.