

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Система контроля версий Git**

**Абдухалилов Мухаммадаюбхон Юсуфхонович НБИ-01-24**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

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


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 \*

 AMuhammadayub ▾

Repository name \*

arch-pd

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [expert-chainsaw](#) ?

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

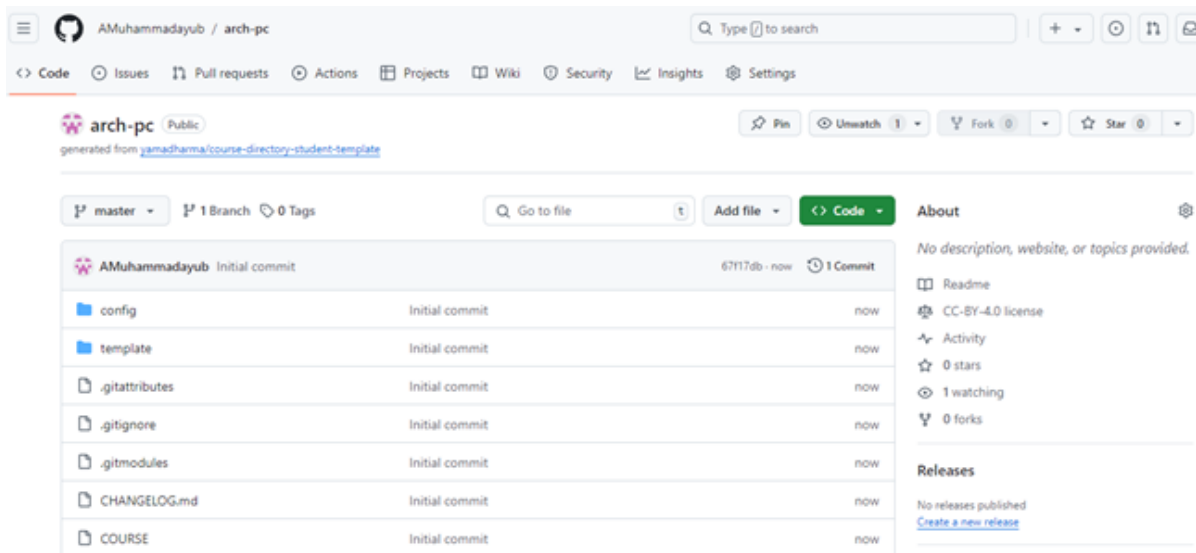


Рис. 2.2: создание репозитория

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

```
muabduhalilov@Ubuntu:~$
muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global user.name "AMuhammadayub"

muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032249153@pfur.ru"
muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
muabduhalilov@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
muabduhalilov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.3: параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.

```
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/muabduhalilov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/muabduhalilov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:RYpqPA5PBWeVys4NHp/Q/FVcXbxqHvNF4FsXntTSe60 AMuhammadayub 1032249153@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  . O.... . +* |
|  + ..O   =O= |
|  .O+ . . ooo* |
|  . O* O. . .=* |
|  . *+ *So . . =O |
|  * .+ + . =E . |
|  O      O + . |
|  .      . . |
+---[SHA256]-----+
muabduhalilov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.4: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

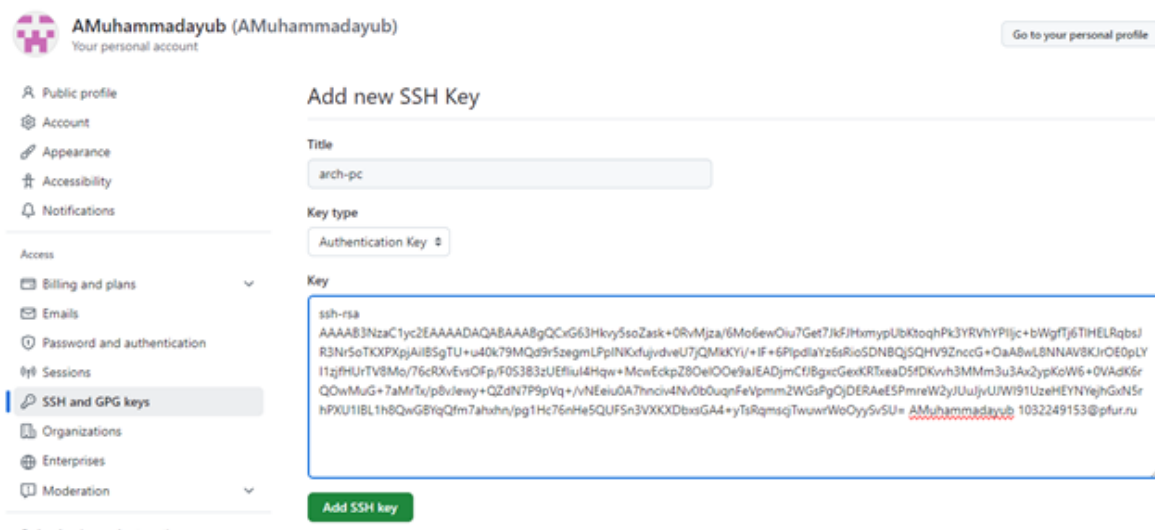


Рис. 2.5: импорт ключа

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



```

muabduhalilov@Ubuntu:~$
muabduhalilov@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
muabduhalilov@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:AMuhammadayub/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:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/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 | 3.76 MiB/s, done.

```

Рис. 2.6: подготовка каталога

Создаю курс

```

muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template
config        LICENSE  README.en.md  README.md
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
muabduhalilov@Ubuntu:~/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
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: Make создает нужные папки

Отправляю в гитхаб

```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/gost-17043-2006-memo1-cc-esc
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
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
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), 341.27 KiB | 2.60 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:AMuhammadayub/arch-pc.git
  67f17db..94284f6  master -> master
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: git push

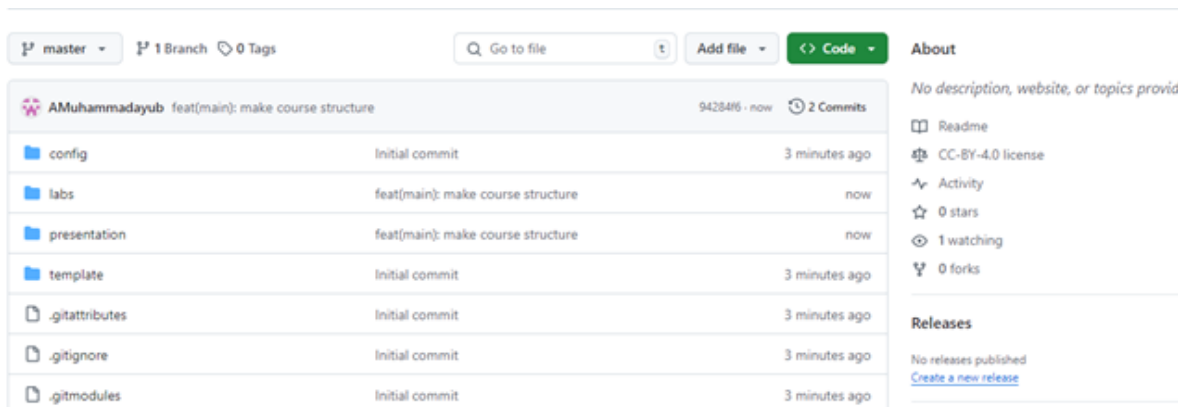


Рис. 2.9: репозиторий в GitHub

Загружаю отчет на гитхаб.

```
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'make lab01'
[master 2fb9ce5] make lab01
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Абдухалилов отчет 1.pdf
muabduhalilov@Ubuntu:~/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 known hosts.
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 888.72 KiB | 5.81 MiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:AMuhammadayub/arch-pc.git
94284f6..2fb9ce5 master -> master
muabduhalilov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: git push

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.