

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Мухамметназар Турсунов

# Содержание

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

## Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля . . . . .	6
2.2	Мой профиль . . . . .	7
2.3	Шаблон репозитория . . . . .	7
2.4	Использование шаблона . . . . .	8
2.5	Команда git . . . . .	8
2.6	Параметры git . . . . .	9
2.7	ssh ключ . . . . .	9
2.8	Добавляю ключ . . . . .	10
2.9	Создание рабочего каталога . . . . .	10
2.10	Создание структуры курса . . . . .	11
2.11	Загрузка файлов . . . . .	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

Создаю профиль на гитхабе.

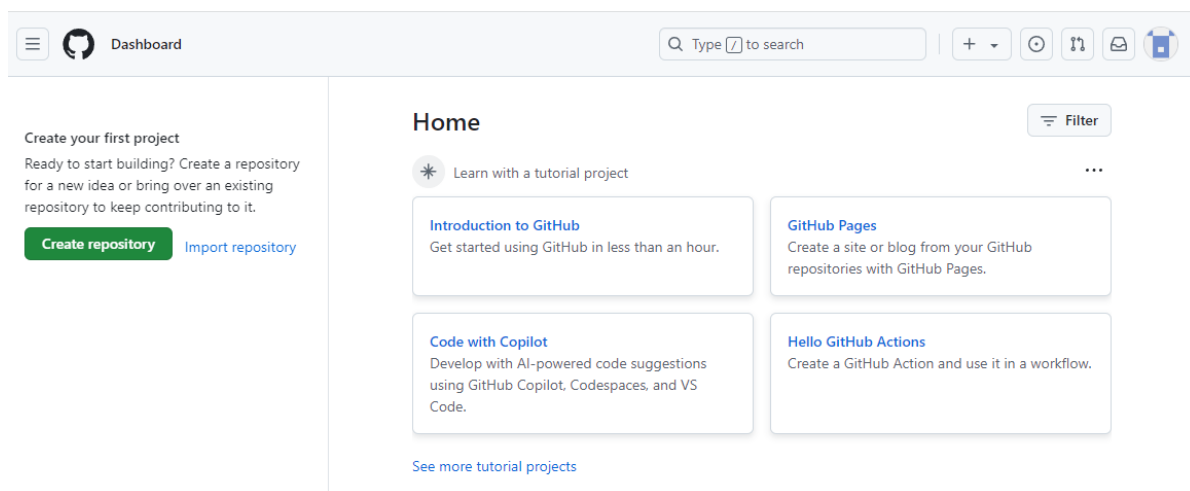


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Профиль создан

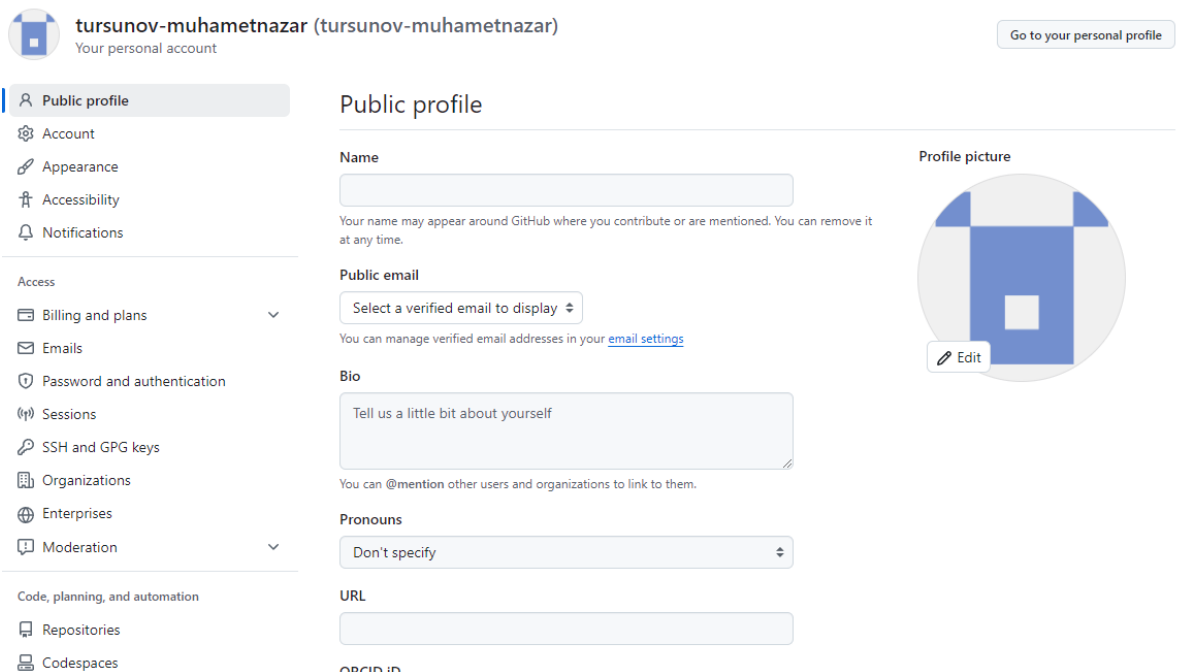


Рис. 2.2: Мой профиль

Теперь нужно создать репозиторий. Для этого захожу в репозиторий преподавателя и выбираю его как шаблон.

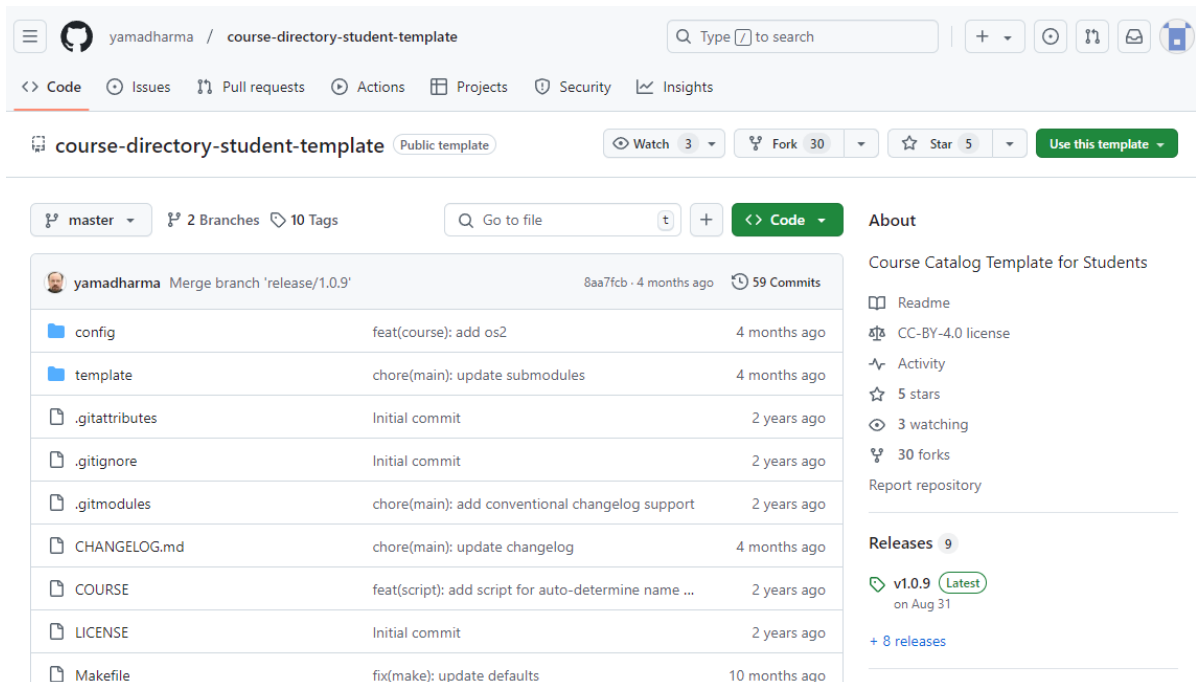



Рис. 2.3: Шаблон репозитория

## 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 \*

 tursunov-muhametnazar ▾

### Repository name \*

/ arch-pd

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [studious-octo-succotash](#) ?

Description (optional)

Рис. 2.4: Использование шаблона

## Установил программу гит

```
mtursunov@ubuntu:~$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
      [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
      [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
      [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
      <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:


start a working area (see also: git help tutorial)
  clone                  Clone a repository into a new directory
  init                   Create an empty Git repository or reinitialize an existing one


work on the current change (see also: git help everyday)
  add                   Add file contents to the index
  mv                    Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore               Restore working tree files
  rm                    Remove files from the working tree and from the index
  sparse-checkout        Initialize and modify the sparse-checkout


examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect               Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff                 Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep                 Print lines matching a pattern
  log                  Show commit logs
  show                 Show various types of objects
  status               Show the working tree status
```

Рис. 2.5: Команда git



Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```
mtursunov@ubuntu:~$  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global user.name "tursunov-muhametnazar"  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global user.email "1032244472@rudn.university"  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input  
mtursunov@ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn  
mtursunov@ubuntu:~$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Для авторизации нужно сгенерировать ssh ключ и добавить его в аккаунт.

```
mtursunov@ubuntu:~$  
mtursunov@ubuntu:~$ ssh-keygen -C "tursunov-muhametnazar 1032244472@rudn.university"  
Generating public/private rsa key pair.  
  
Enter file in which to save the key (/home/mtursunov/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/mtursunov/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/mtursunov/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/mtursunov/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:C5uYDWqs8+emcQOCyBl0B58YTBSShVqZX3hhWNB7wAY tursunov-muhametnazar 1032244472@rudn.university  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  .B=E0+.          |  
|  .B=00B          |  
|  .=.00+ o        |  
|+00. . . .        |  
|+0. . . S         |  
| o o = + .        |  
|  = = + .         |  
|.o oo.            |  
|.oo=.             |  
+---[SHA256]-----+  
mtursunov@ubuntu:~$
```

Рис. 2.7: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

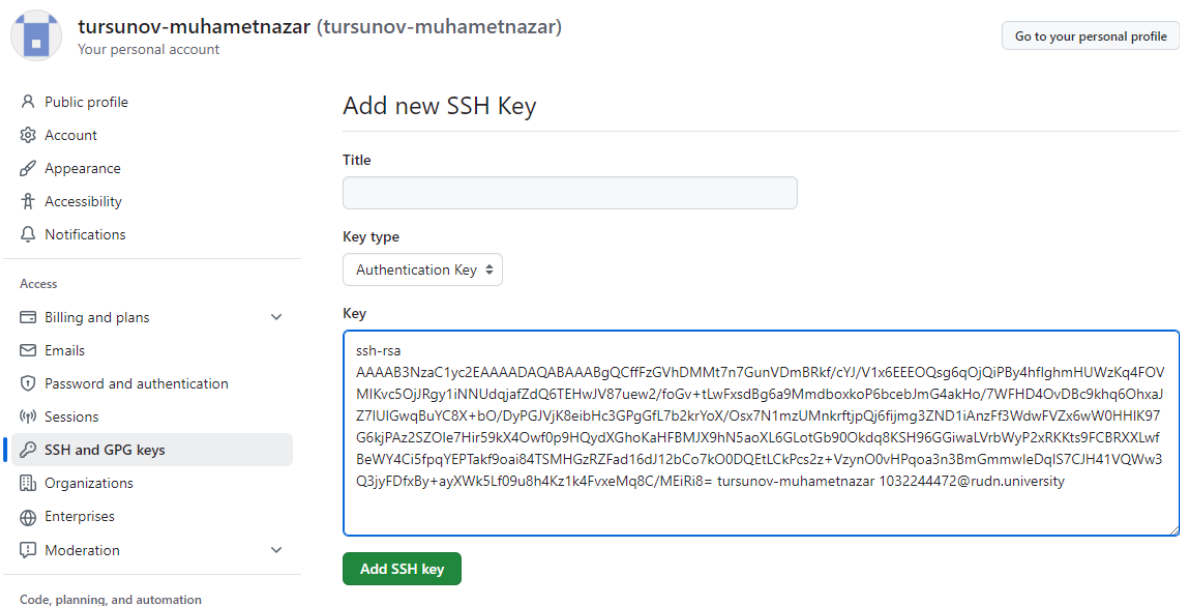


Рис. 2.8: Добавляю ключ

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```
mtursunov@ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
mtursunov@ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
mtursunov@ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@
github.com:tursunov-muhametnazar/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), 18.83 KiB | 2.69 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-mar
kdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-temp
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Репозиторий содержит Make скрипт для создания папок курса. Выполним его, создадутся папки для лабораторных.

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

Рис. 2.10: Создание структуры курса

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_sechnos.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
mtursunov@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: 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), 341.28 KiB | 2.19 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:tursunov-muhametnazar/arch-pc.git
b114883..7f4f20c master -> master
mtursunov@ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Загрузка файлов

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.