

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Эргешов Атаджан НКАбд-03-23

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.

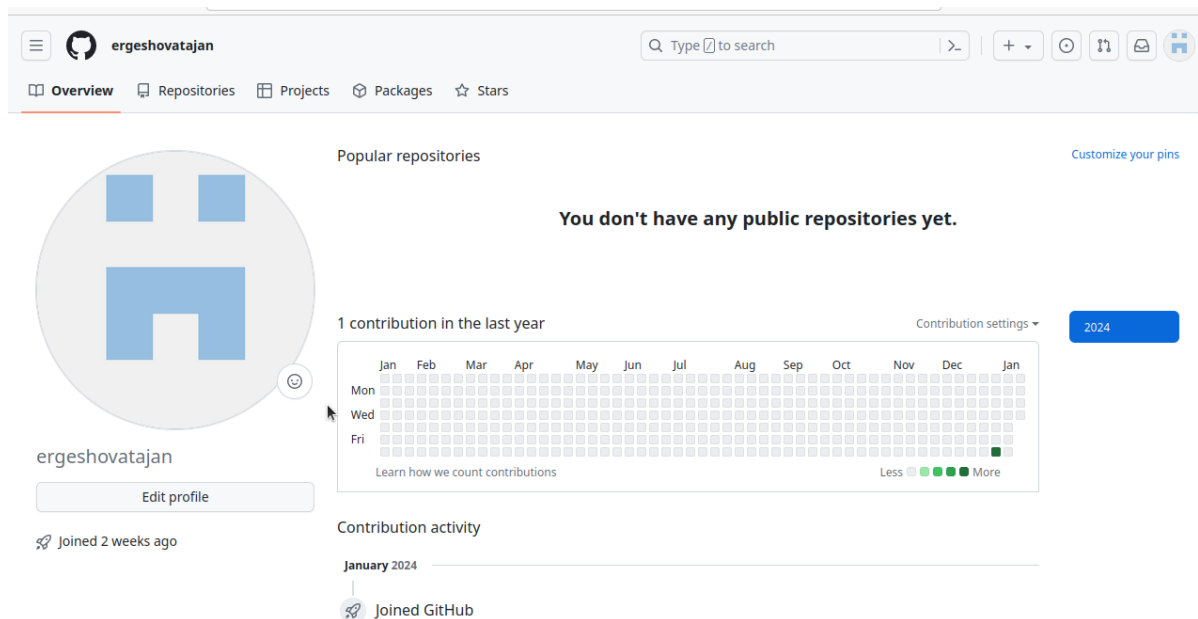


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Профиль создан

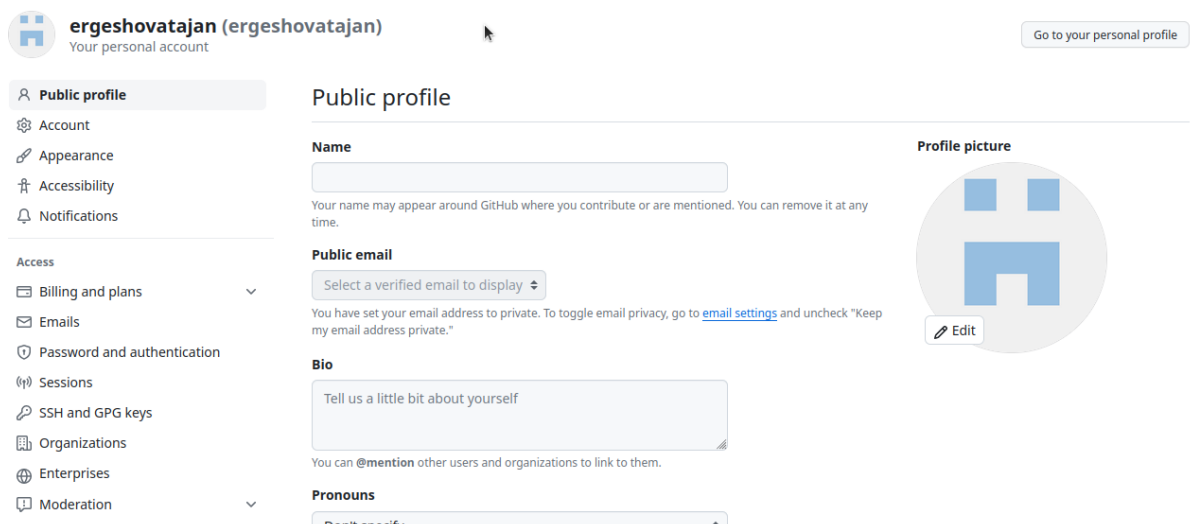


Рис. 2.2: Мой профиль

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

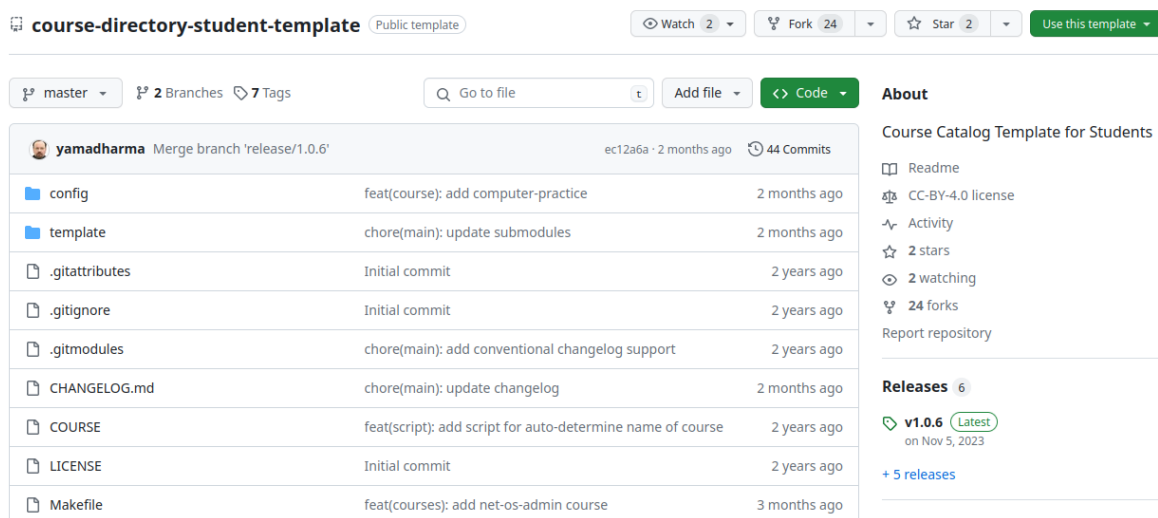


Рис. 2.3: Шаблон репозитория

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 (*).

Owner *

ergeshovatajan

Repository name *

arch-pd

arch-pc is available.

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

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.

i You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.4: Использование шаблона

Установил программу гит

```
aergeshov@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.


```

aergeshov@Ubuntu:~$
aergeshov@Ubuntu:~$
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global user.name "ergeshovatajan"
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032238190@rudn.ru"
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
aergeshov@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
aergeshov@Ubuntu:~$

```

Рис. 2.6: Параметры git

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

```

aergeshov@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "ergeshovatajan 1032238190@rudn.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aergeshov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aergeshov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aergeshov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aergeshov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0bMMvPASiNYQWxaFDtwqQnyFl3yiIkEgWkDmIhx8KGA ergeshovatajan 1032238190@rudn.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
| %E= oB= o      |
| X*+ @o* o .    |
| *+*+= = + o    |
| *o... + = o    |
| o.. . S o      |
|                |
|                |
+---[SHA256]-----+
aergeshov@Ubuntu:~$

```

Рис. 2.7: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

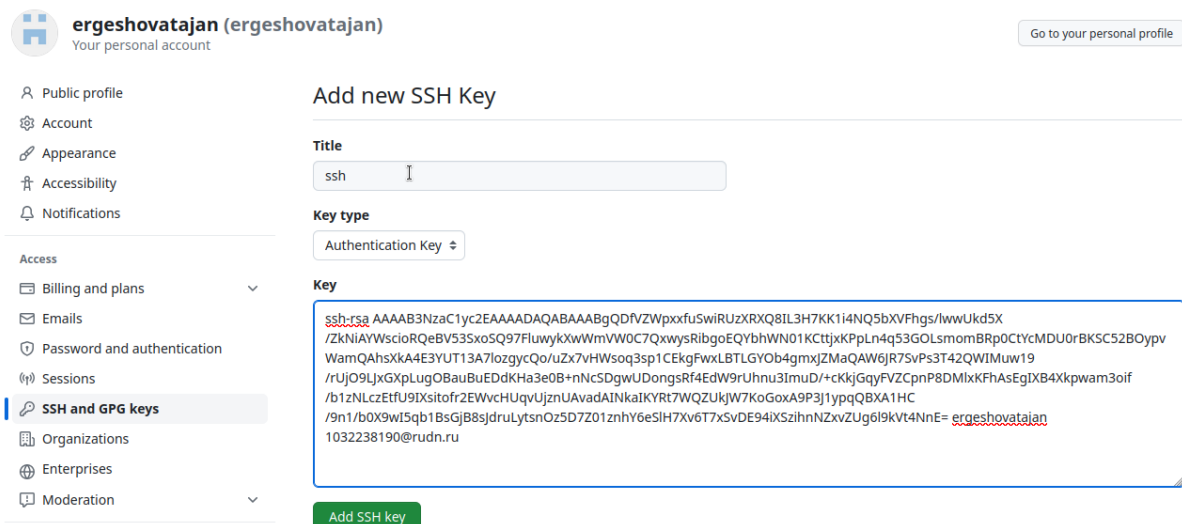


Рис. 2.8: Добавляю ключ

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий

```
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:ergeshovatajan/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/R18UFWu3/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: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 30 (delta 1), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (30/30), 18.02 KiB | 2.57 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git)
registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) registered
for path 'template/report'
Cloning into '/home/aergeshov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/aergeshov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (112/112), 331.19 KiB | 2.53 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

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

создадутся папки для лабораторных.

```
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компью  
ера"/arch-pc  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/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_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  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/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 6 threads  
Compressing objects: 100% (29/29), done.  
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.59 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:ergeshovatajan/arch-pc.git  
c526996..afef7d6 master -> master  
aergeshov@Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Загрузка файлов

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.