

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Мирзоян Давид Игнатович НБИбд-01-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля . . . . .	6
2.2	Шаблон репозитория . . . . .	7
2.3	Использование шаблона . . . . .	7
2.4	Команда git . . . . .	8
2.5	Параметры git . . . . .	8
2.6	ssh ключ . . . . .	9
2.7	Добавляю ключ . . . . .	9
2.8	Создание рабочего каталога . . . . .	10
2.9	Создаю курс . . . . .	10
2.10	Загрузка файлов . . . . .	11
2.11	Репозиторий . . . . .	11
2.12	Загрузка файлов . . . . .	12

## **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.

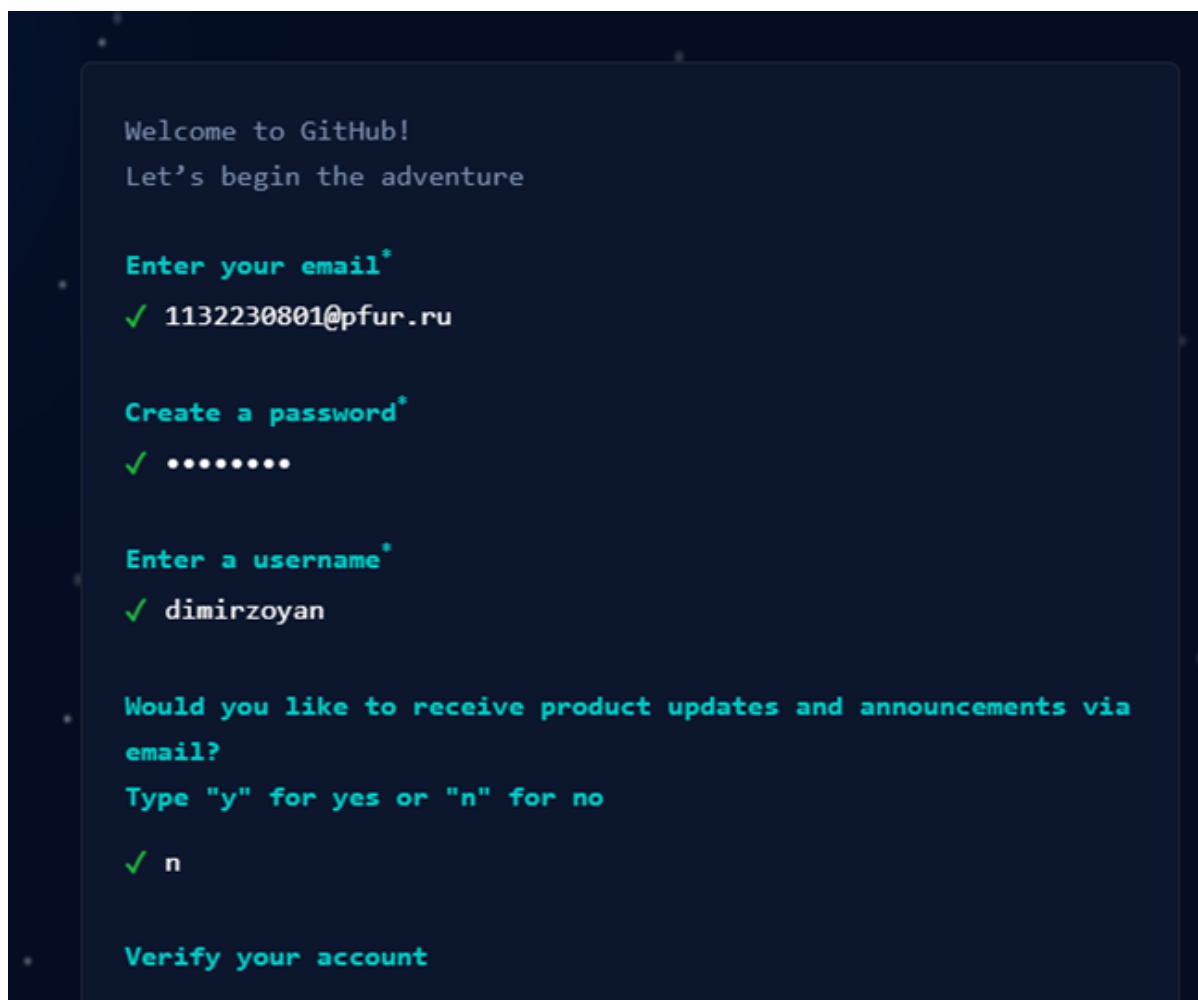


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

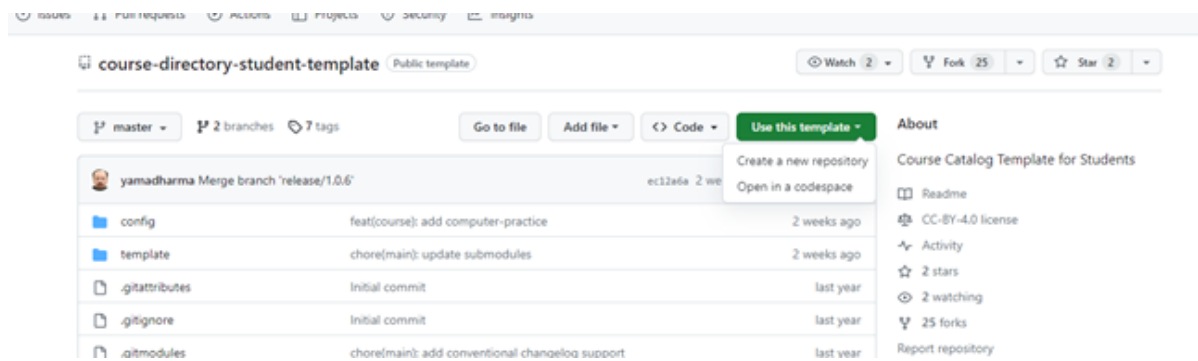


Рис. 2.2: Шаблон репозитория

## 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 \* dimirzoyan / Repository name \* arch-pc  
arch-pc is available.

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

Description (optional)

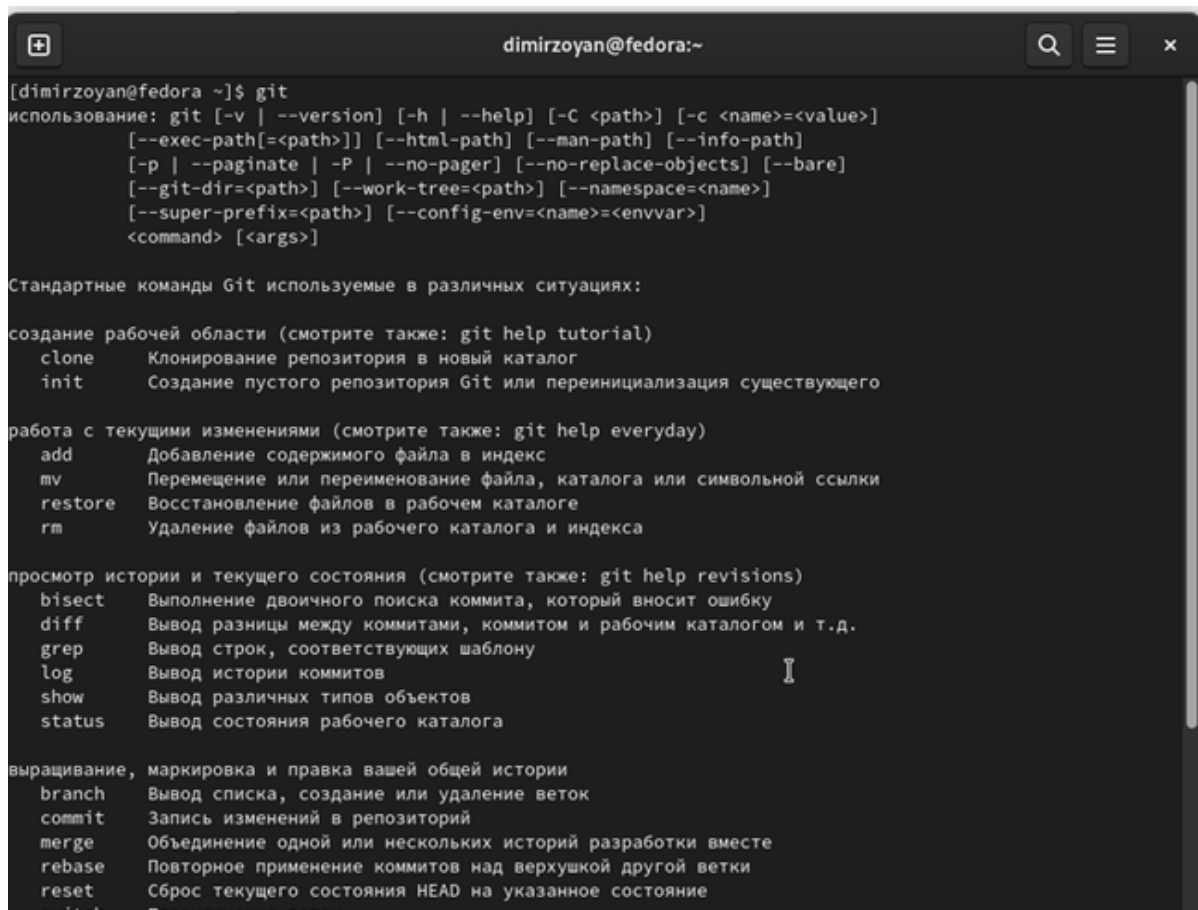
- ☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

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

Create repository

Рис. 2.3: Использование шаблона

Установил программу гит



```
[dimirzoyan@fedora ~]$ git
использование: git [-v | --version] [-h | --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>]
                [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
                <command> [<args>]

Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:

создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
  clone      Клонирование репозитория в новый каталог
  init       Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего

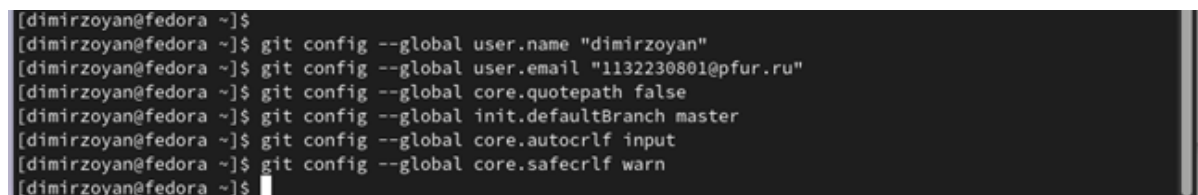
работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
  add        Добавление содержимого файла в индекс
  mv         Перемещение или переименование файла, каталога или символической ссылки
  restore     Восстановление файлов в рабочем каталоге
  rm         Удаление файлов из рабочего каталога и индекса

просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
  bisect     Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
  diff       Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
  grep       Вывод строк, соответствующих шаблону
  log        Вывод истории коммитов
  show       Вывод различных типов объектов
  status     Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
  branch     Вывод списка, создание или удаление веток
  commit     Запись изменений в репозиторий
  merge      Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
  rebase     Повторное применение коммитов над верхушкой другой ветки
  reset      Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
  switch     Переключение ветки
```

Рис. 2.4: Команда git

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



```
[dimirzoyan@fedora ~]$
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global user.name "dimirzoyan"
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global user.email "1132230801@pfur.ru"
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dimirzoyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[dimirzoyan@fedora ~]$
```

Рис. 2.5: Параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.



```
[dimirzoyan@fedora ~]$ ssh-keygen -C "dimirzoyan 1132230801@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dimirzoyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dimirzoyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bKsTa5b94KMx+gorff3qCfJ5Gy4S/gRIRx6nGyFxIXA dimirzoyan 1132230801@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|oOE=..|
|o=.=|
|. =|
|... o .|
|. .. S|
|. . . .|
|oo.o.=o|
|. ++o=0Bo.|
|. .+OX+oo.|
+---[SHA256]-----+
[dimirzoyan@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

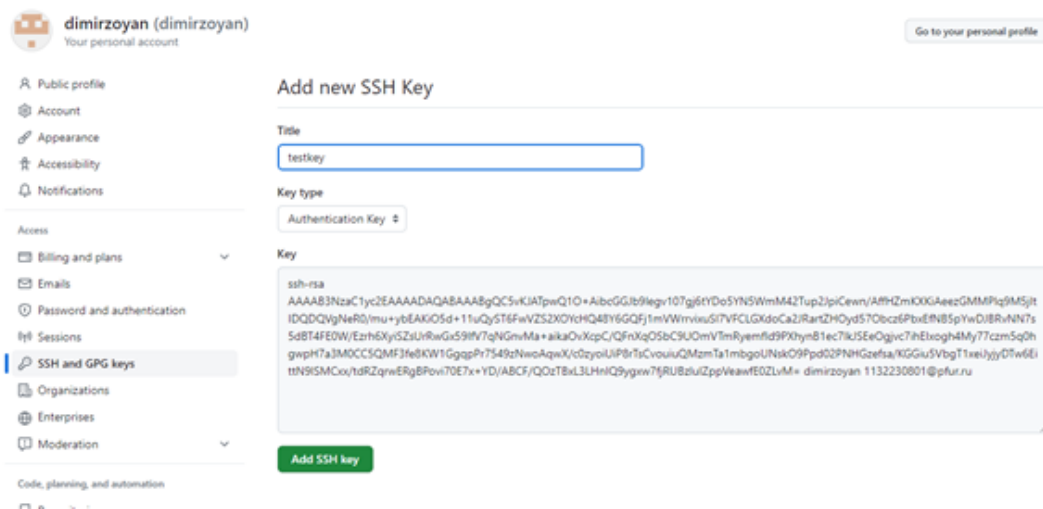


Рис. 2.7: Добавляю ключ

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

```
[dimirzoyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dimirzoyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:dimirzoyan/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/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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: 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
Получение объектов: 100% (30/30), 17.75 КиБ | 3.55 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистр
ирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dimirzoyan/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
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 1.49 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/dimirzoyan/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 112, done.
```

Рис. 2.8: Создание рабочего каталога

Создаю курс

```
[dimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$
[dimirzoyan@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ rm package.json
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ make
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$
```


Рис. 2.9: Создаю курс

Отправляю в гитхаб


```
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
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
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.11 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:dimirzoyan/arch-pc.git
 547ea32..b2b882d master -> master
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$
```


Рис. 2.10: Загрузка файлов


Вот что получилось

 **arch-pc** Public Pin Unwatch 1

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

 master


 1 branch

 0 tags

[Go to file](#)

[Add file](#)

[Code](#)

 **dimirzoyan feat(main): make course structure** b2b882d 1 minute ago 2 commits











	config	Initial commit	17 minutes ago
	labs	feat(main): make course structure	1 minute ago
	presentation	feat(main): make course structure	1 minute ago
	template	Initial commit	17 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit	17 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	17 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	17 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	17 minutes ago
	COURSE	feat(main): make course structure	1 minute ago
	LICENSE	Initial commit	17 minutes ago

Рис. 2.11: Репозиторий

Загружаю отчет на гитхаб.

```
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 1.54 МиБ | 2.42 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:dimirzoyan/arch-pc.git
   b2b882d..389beb1  master -> master
[dimirzoyan@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.12: Загрузка файлов

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.