

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютеров**

Гасанов Абакар Исламович

# 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>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создаю репозиторий из шаблона . . . . .	6
2.2	Создаю репозиторий из шаблона . . . . .	7
2.3	Создаю репозиторий из шаблона . . . . .	7
2.4	настроил Git . . . . .	8
2.5	SSH-ключ . . . . .	8
2.6	импорт SSH-ключа . . . . .	9
2.7	импорт SSH-ключа . . . . .	9
2.8	Клонирование репозитория . . . . .	10
2.9	Создание папок для курса . . . . .	10
2.10	Отправка на гитхаб . . . . .	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

Нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

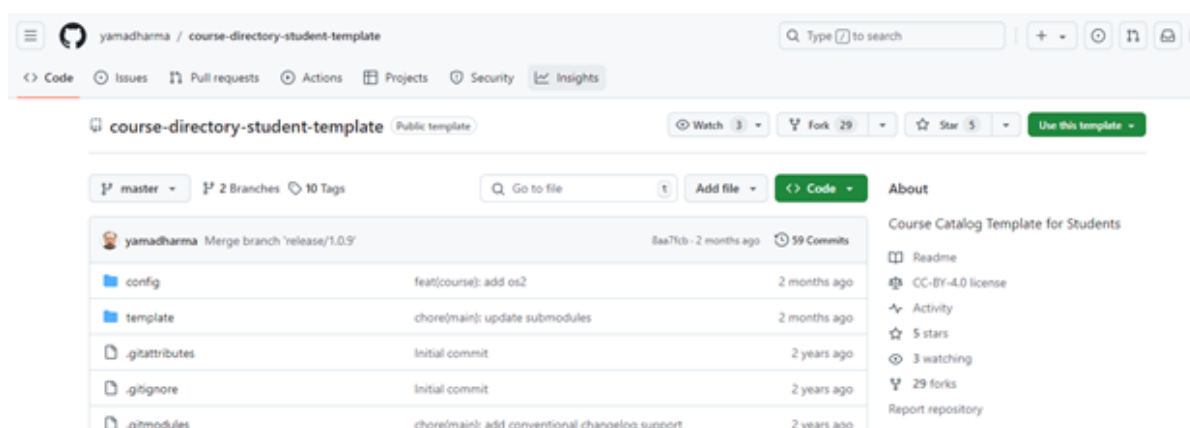


Рис. 2.1: Создаю репозиторий из шаблона

## 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

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

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

Owner \*

 vigetry ▾

Repository name \*

arch-pc

✓ arch-pc is available.

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

Description (optional)

Рис. 2.2: Создаю репозиторий из шаблона

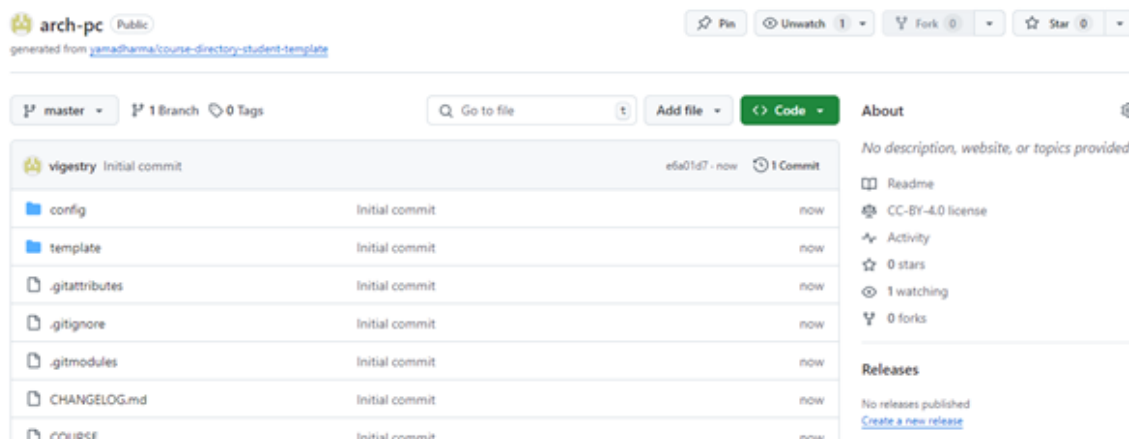


Рис. 2.3: Создаю репозиторий из шаблона

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```

aigasanov@fedora:~$ git config --global user.name "vigetry"
aigasanov@fedora:~$ git config --global user.email "1132241581@pfur.ru"
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
aigasanov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
aigasanov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
aigasanov@fedora:~$

```

Рис. 2.4: настроил Git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```

aigasanov@fedora:~$ ssh-keygen -C "vigetry 1132241581@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aigasanov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aigasanov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aigasanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aigasanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bVrse5cNzeaFx6gHBUCQYFtxxzNEb+gVrAfZ3adPj+s vigetry 1132241581@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  o.+=+=++...|
| . o.. .Boo.+|
| . . .*.+..|
|  o ..o+ .|
| S = .o X.|
| = . = X|
| . . o O.|
| .o = o|
| .. +E |
+---[SHA256]-----+
aigasanov@fedora:~$

```

Рис. 2.5: SSH-ключ



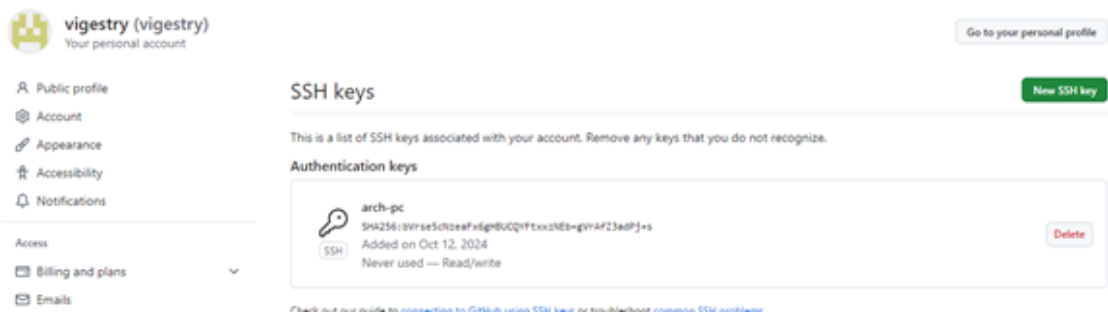


Рис. 2.6: импорт SSH-ключа



Рис. 2.7: импорт SSH-ключа

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/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: 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 | 6.27 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) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/aigasanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 520.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/aigasanov/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.24 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория

```

aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура к
омпьютера"/arch-pc
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
aigasanov@fedora: ~/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
aigasanov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Создание папок для курса

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```

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
aigasanov@fedora:~/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 | 2.75 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:vigestry/arch-pc.git
   e6a01d7..5a22471  master -> master
aigasanov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Отправка на гитхаб

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.