

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Шищенко Ярослав Викторович НКАбд-05-24

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Подготовка GitHub репозитория . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Шаблонный репозиторий . . . . .	6
2.2	Создание репозитория . . . . .	7
2.3	Мой репозиторий . . . . .	8
2.4	Параметры git . . . . .	8
2.5	Генерация ключа . . . . .	9
2.6	Добавляю ключ в аккаунт . . . . .	9
2.7	Добавляю ключ в аккаунт . . . . .	10
2.8	Клонирую репозиторий . . . . .	10
2.9	Создание папок курса . . . . .	11
2.10	Загрузка . . . . .	11
2.11	Загрузка . . . . .	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

### 2.1 Подготовка GitHub репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

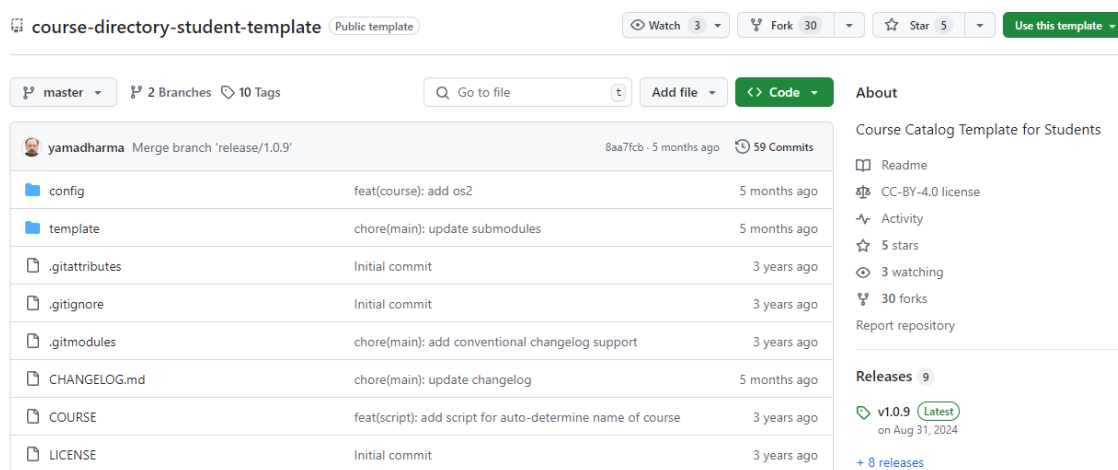



Рис. 2.1: Шаблонный репозиторий

## 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 \*

 yaroslav-shichenko ▾

Repository name \*

/ arch-pd

✔ arch-pc is available.

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

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. 2.2: Создание репозитория

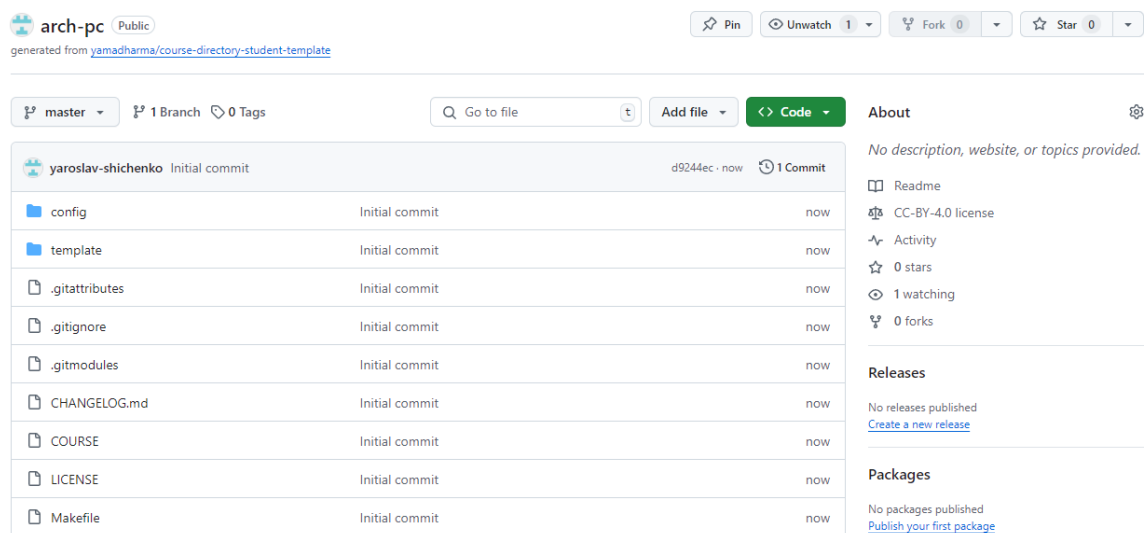


Рис. 2.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем параметры. (рис. 2.4)

```

yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global user.name "yaroslav-shichenko"
yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global user.email "1032241584@rudn.university"
yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
yaroslavshichenko@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
yaroslavshichenko@vbox:~$

```

Рис. 2.4: Параметры git

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. 2.5)



```

yaroslavshichenko@vbox:~$ ssh-keygen -C "yaroslav-shichenko 1032241584@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yaroslavshichenko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/yaroslavshichenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/yaroslavshichenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/yaroslavshichenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:rNd/p90jG7DMrSFs6xsdlrpA+1R/efDwlxR+QCgr/hc yaroslav-shichenko 1032241584@rudn.university
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|          ..          |
|         . . .        |
|        o . .         |
|       .. . . . .     |
|      oS. *  oo.      |
|     .+.B E .+=+     |
|    .o.O.* = =+     |
|   . = *.+ =.+      |
|  .*.O.+++ .        |
+----[SHA256]-----+
yaroslavshichenko@vbox:~$

```

Рис. 2.5: Генерация ключа

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу. (рис. 2.6, 2.7)

```

yaroslavshichenko@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQM2UKoLramf+hSeYirid/weLAB0If4u8L7sRa7L/pyRWcW2SqnQ4ar+s0ik
WxnJ+tf26tQ47ZTbCmLYgWxiLj90QJieZN+dfqDOMNCdRIM1FdLL9Pz8+NVXToaa8/VsgwJwkWZhCE7rmyKJHAI2piqr4Yek+
xDuvyRtQacSRNzsggEUBDCTGreUSUDD3DXTECqd8JH/3gAnFKu1dAVqdjmYHedE4G+CWmv3WDY/D89NKS4ZkEKrBtyexqDGYE
BV3/Km7z9VUn0v26v5GeVWo0YqzmWcsrcJDrTLKbYrJJ7IrR2Y/1o+XILPN2xrKgwG7EvslfLbc0jbDaz9nrIwtVvZpw3Cka5
jdyocHPmwehWN+6Ft74rki84m3M0fULYdgLp2orSACffcadhEQRpsbPmXWldmcRgZdZfnkUtjHODFlUmXb9GgasSTkr9IxtWA
p4Daqyf+BcLQ4aHL8m7+Ji7GyRpWienjszz5cIowpVh4UJ5854HuUzRrSlF3v/R4zM= yaroslav-shichenko 1032241584
@rudn.university
yaroslavshichenko@vbox:~$

```

Рис. 2.6: Добавляю ключ в аккаунт

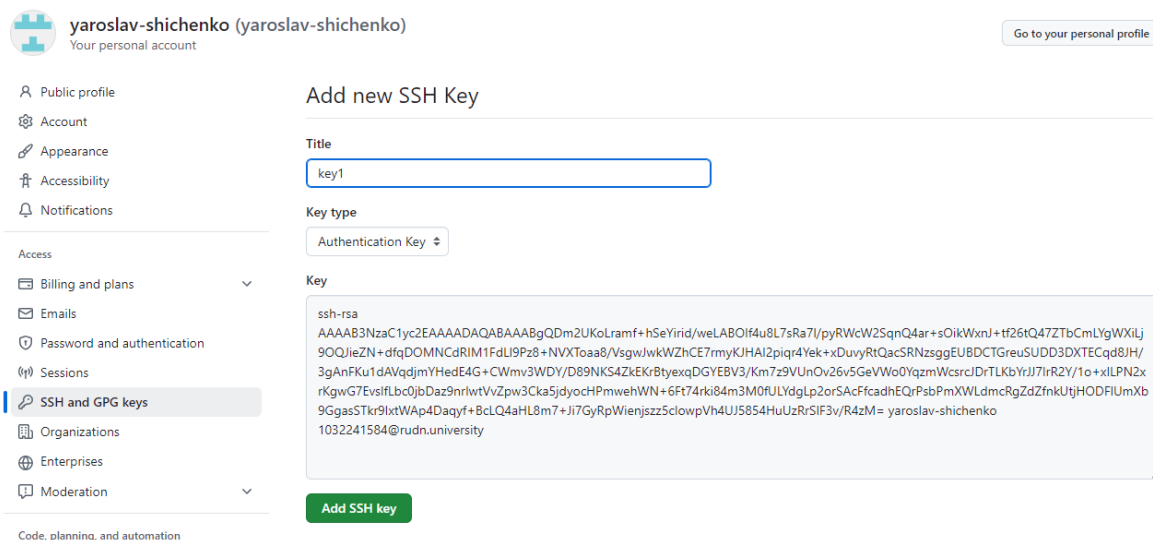


Рис. 2.7: Добавляю ключ в аккаунт

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т.е. шаблон. (рис. 2.8)]

```
yaroslavshichenko@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
yaroslavshichenko@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
yaroslavshichenko@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:yaroslav-shichenko/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:+DiY3wvV6TuJJhpbZisF/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), 18.82 КиБ | 3.14 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/yaroslavshichenko/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
```

Рис. 2.8: Клонировую репозиторий

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 2.9, 2.10)

```

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

```

Рис. 2.9: Создание папок курса

```

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
yaroslavshichenko@vbox: ~/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 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.80 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:yaroslav-shichenko/arch-pc.git
   d9244ec..660dbe2  master -> master
yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Загрузка

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам (рис. 2.11)

```

yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'add lab'
[master 40be47a] add lab
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Лаб-01_Шиченко.doc
create mode 100644 labs/lab01/report/Лаб-01_Шиченко.pdf
yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 2.13 МиБ | 2.52 МиБ/с, готово.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:yaroslav-shichenko/arch-pc.git
   660dbe2..40be47a  master -> master
yaroslavshichenko@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.11: Загрузка

## 3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

# Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Git - gitattributes Документация