

# Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Рахимов Ахмед НБИбд-02-23

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Шаблон репозитория . . . . .	6
2.2	Использование шаблона . . . . .	7
2.3	Параметры git . . . . .	7
2.4	ssh ключ . . . . .	8
2.5	Добавляю ключ . . . . .	8
2.6	Создание рабочего каталога . . . . .	9
2.7	Создание структуры курса . . . . .	9
2.8	Загрузка файлов . . . . .	9

## 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

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

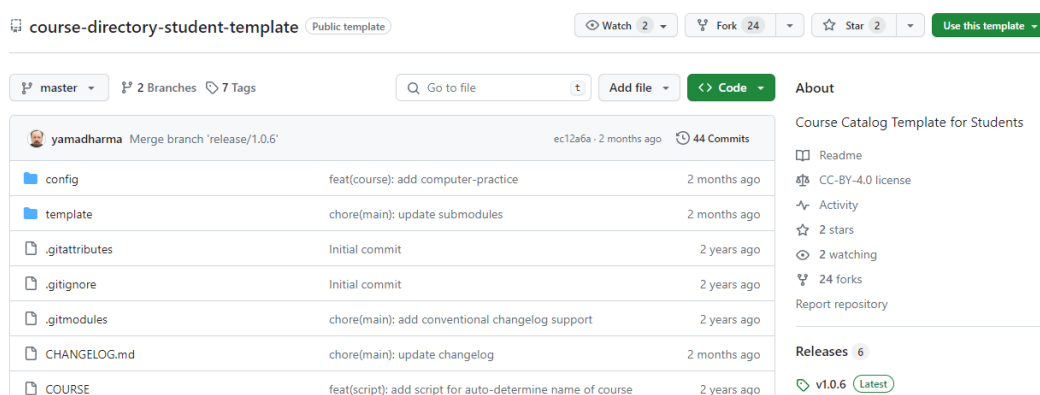



Рис. 2.1: Шаблон репозитория

## 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 \*

 rahimovahmed ▾

Repository name \*

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fluffy-octo-happiness** ?

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: Использование шаблона

### Установил программу гит

Нужно задать контакты пользователя, параметры веток и параметры символов.

```
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.name "rahimovahmed"
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032234848@pfur.ru"
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.3: Параметры git

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

```
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "rahimovahmed 1032234848@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/rahimovahmed/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/rahimovahmed/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/rahimovahmed/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/rahimovahmed/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9szzEF/4XF/gm1v54YjyJ7GPiKkuKXmJceQD+jK0L78 rahimovahmed 1032234848@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|
|. .
|. +
|.o +      o .
|..+ .  S . . o o
|oo.   . + + + +
| oo o   * + =oo
| + *    o..*o.ooo
| *E+o.o .o+=o...
+---[SHA256]-----+
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.4: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

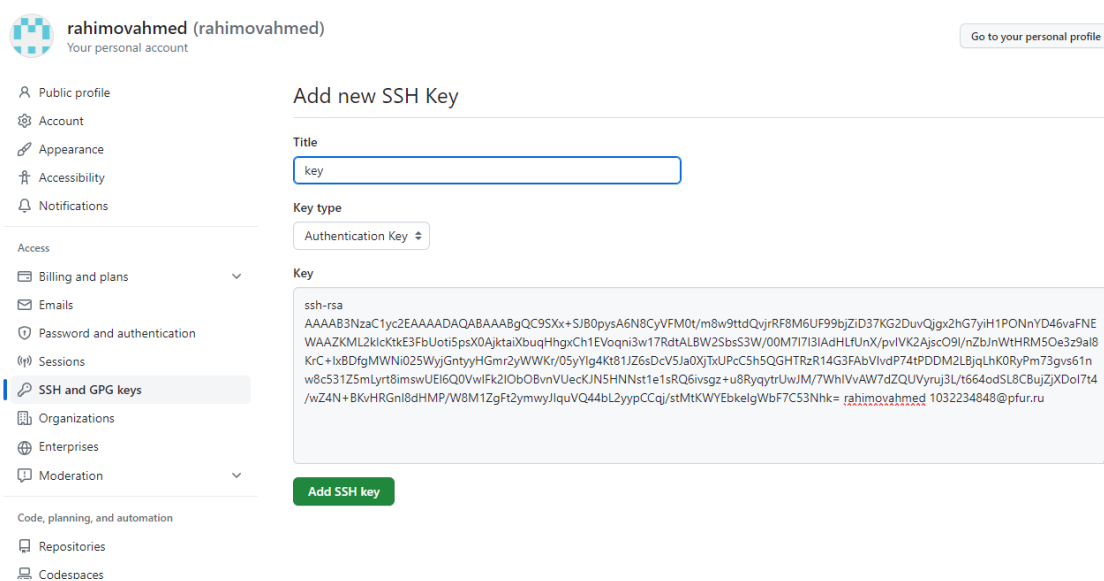


Рис. 2.5: Добавляю ключ

Далее создадим папку и клонируем туда репозиторий



```

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/rahimovahmed/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/rahimovahmed/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 | 2.85 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (45/45), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.6: Создание рабочего каталога

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

```

rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: Создание структуры курса

Теперь эти папки можно отправить в сетевой репозиторий.

```

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
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
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 | 3.00 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:rahimovahmed/arch-pc.git
5c44e9c..ca36c87 master -> master
rahimovahmed@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: Загрузка файлов

## 3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.