

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2 дисциплина:

*Архитектура компьютера*\_\_\_\_\_

Студент: Баптишта Матеуж Андре

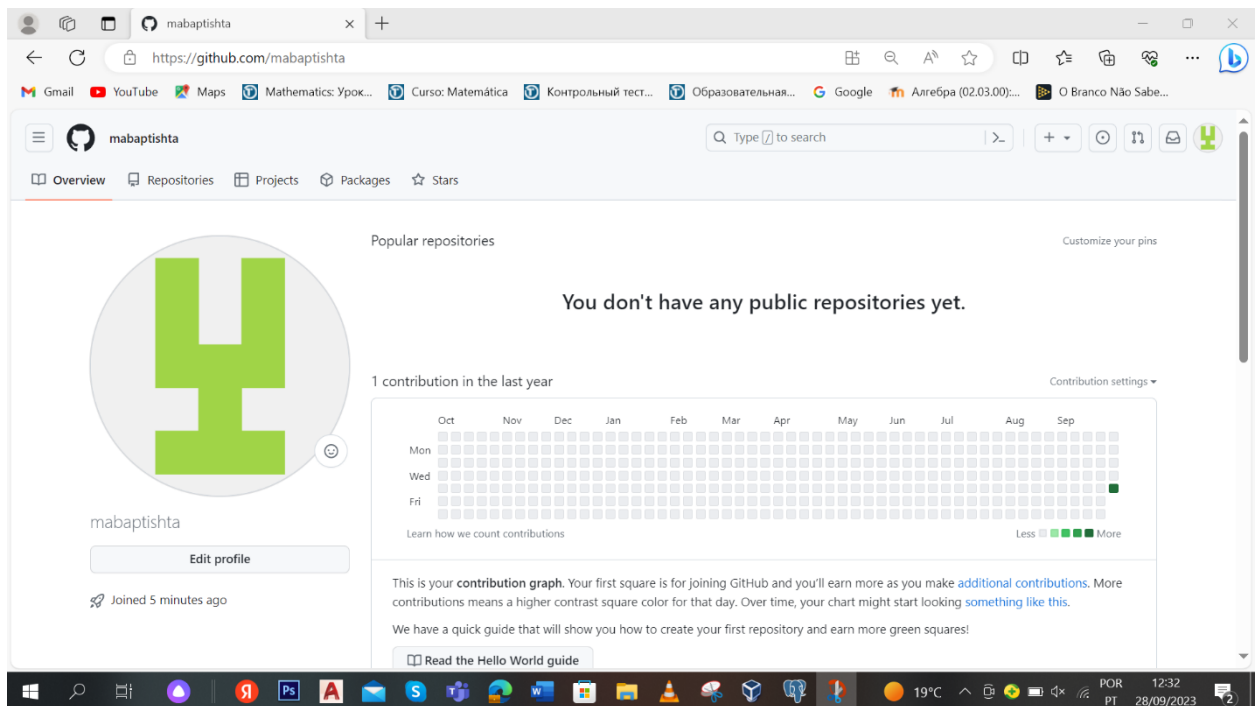
Группа: НКАбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы: целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## Описание: Настройка github



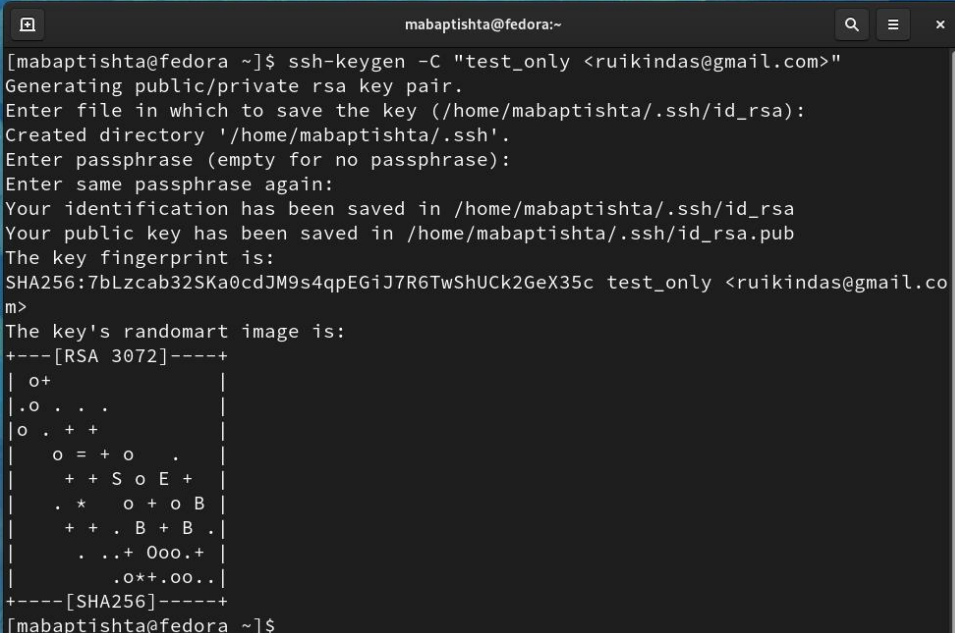
Комментарий: (скрин выше) Создал учетную запись на github, чтобы выполнять дальнейшую работу.

## Описание: Базовая настройка git

```
mabaptishta@fedora:~$ dit config --global user.name "<mabaptishta>"
bash: dit: command not found...
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global user.name "<mabaptishta>"
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global user.email "<ruikindas@gmail.com>"
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[mabaptishta@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[mabaptishta@fedora ~]$
```

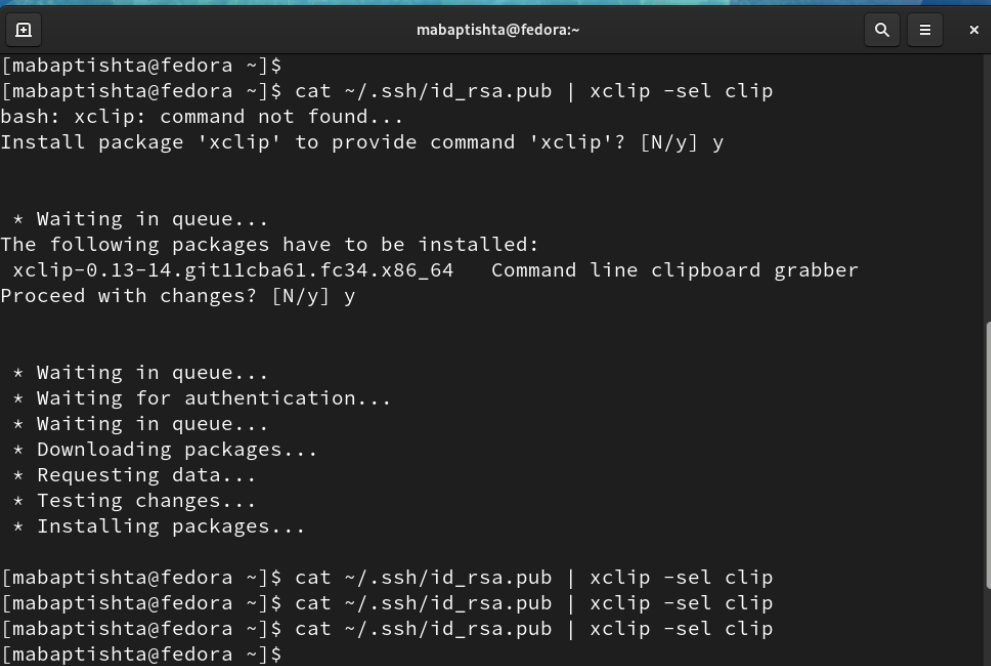
Комментарий: (скрин выше) Сначала сделал предварительную конфигурацию git, настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (будем называть её master), также определил параметры autocrlf и safecrlf.

## Описание: Создание SSh ключа



```
[mabaptishta@fedora ~]$ ssh-keygen -C "test_only <ruikindas@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mabaptishta/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mabaptishta/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mabaptishta/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mabaptishta/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:7bLzcab32SKa0cdJM9s4qpEGiJ7R6TwShUCk2GeX35c test_only <ruikindas@gmail.co
m>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| o+
|.o . . .
|o . + +
|   o = + o .
| + + S o E +
|. *   o + o B
| + + . B + B .
|. . + 0oo.+
|.o++.oo..
+---[SHA256]-----+
[mabaptishta@fedora ~]$
```

Комментарий: на скрине выше для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)



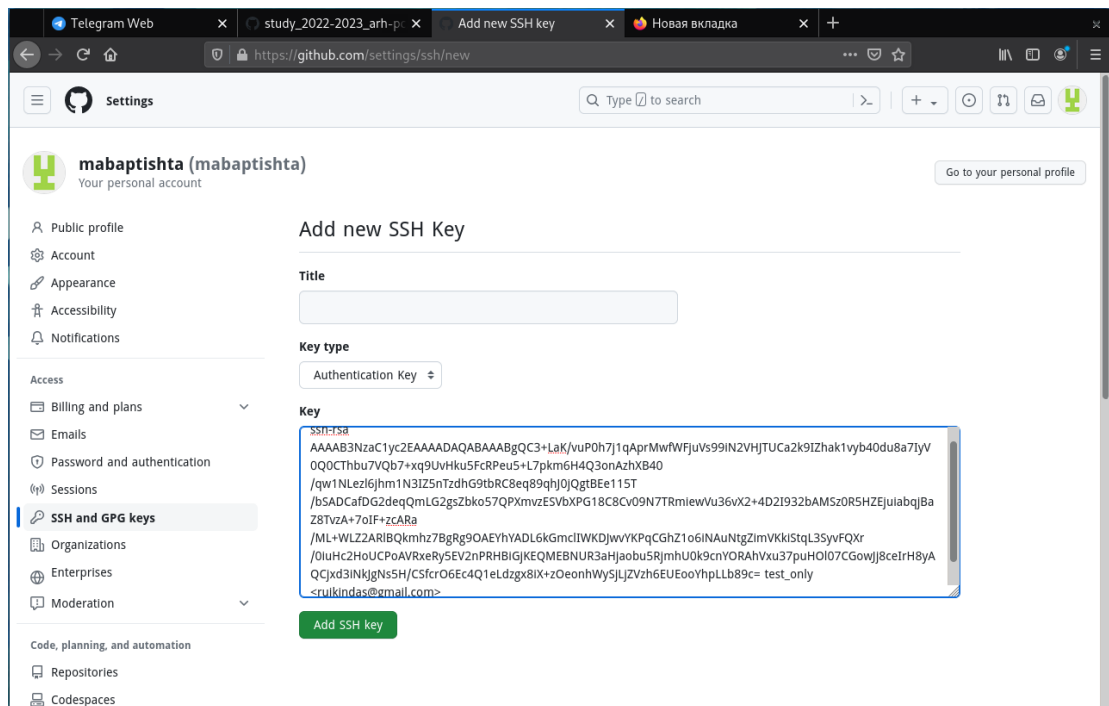
```
[mabaptishta@fedora ~]$
[mabaptishta@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: command not found...
Install package 'xclip' to provide command 'xclip'? [N/y] y

* Waiting in queue...
The following packages have to be installed:
xclip-0.13-14.git11cba61.fc34.x86_64  Command line clipboard grabber
Proceed with changes? [N/y] y

* Waiting in queue...
* Waiting for authentication...
* Waiting in queue...
* Downloading packages...
* Requesting data...
* Testing changes...
* Installing packages...

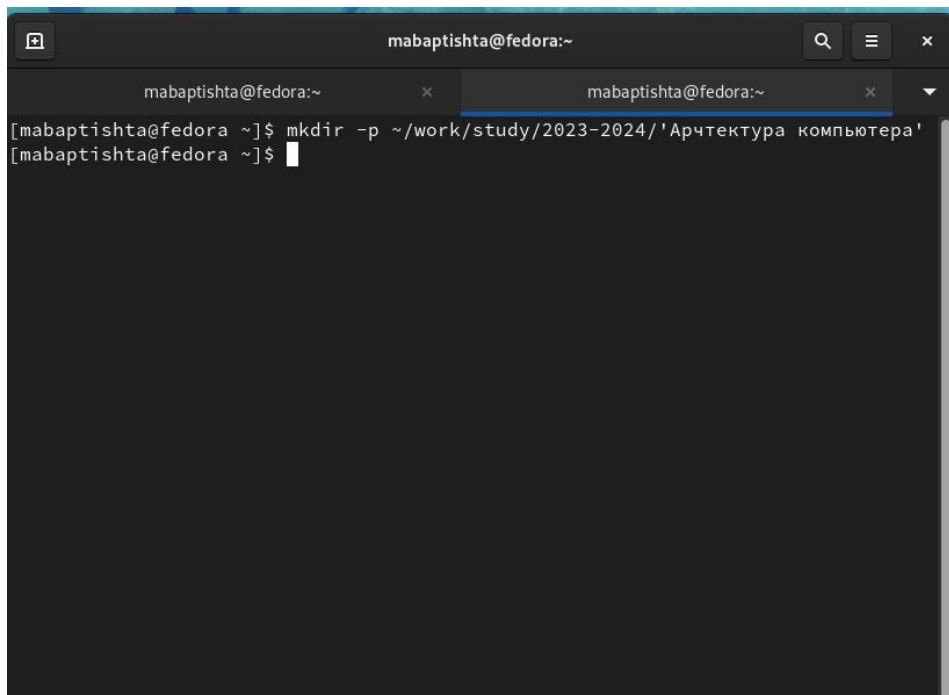
[mabaptishta@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[mabaptishta@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[mabaptishta@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[mabaptishta@fedora ~]$
```

На скрине выше при помощи команды cat скопировал в буфер обмена ключ



Комментарий: (скрин выше) скопированный ключ вставил в необходимое поле на github

Описание: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона



Комментарий: (скрин выше) создаю каталог для предмета “Архитектура компьютера”

## Описание: Создание репозитория курса на основе 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 (\*).

Owner \*

mabaptishta

Repository name \*

study\_2023-2024\_arh-pc

study\_2023-2024\_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [musical-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.

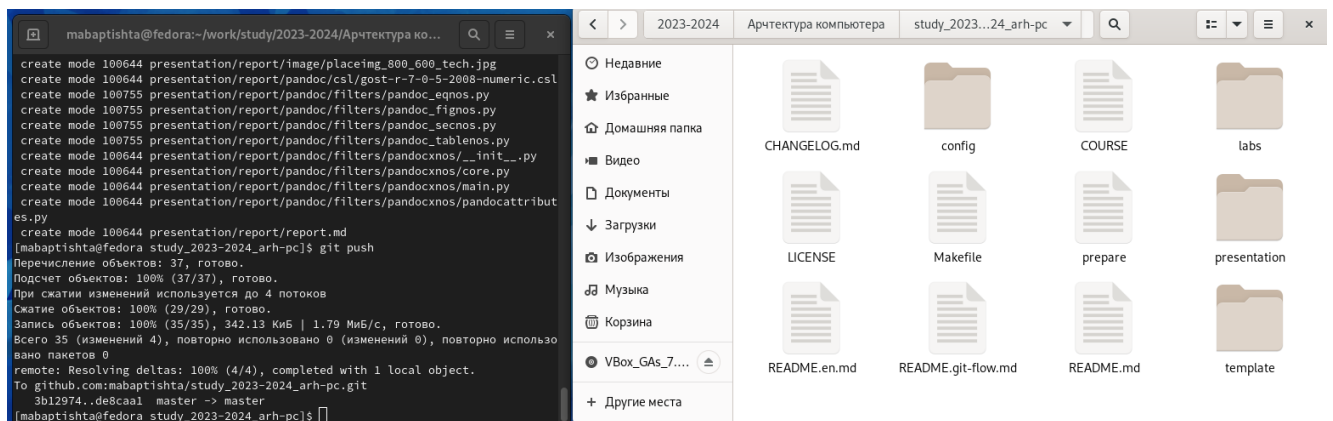
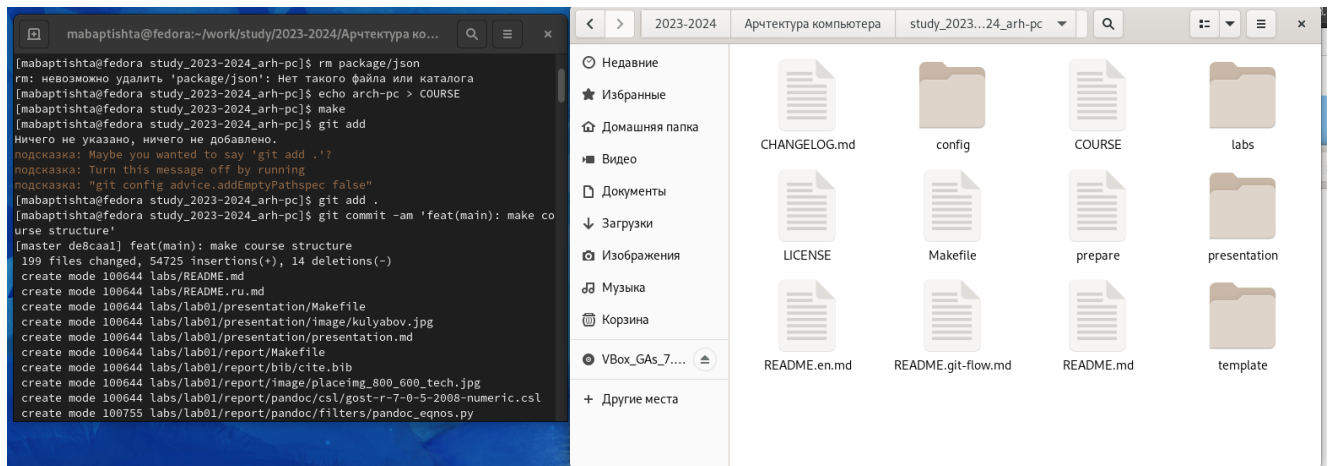
Create repository

Комментарий: (скрин выше) на github создал репозиторий с именем study\_2022–2023\_arh-pc

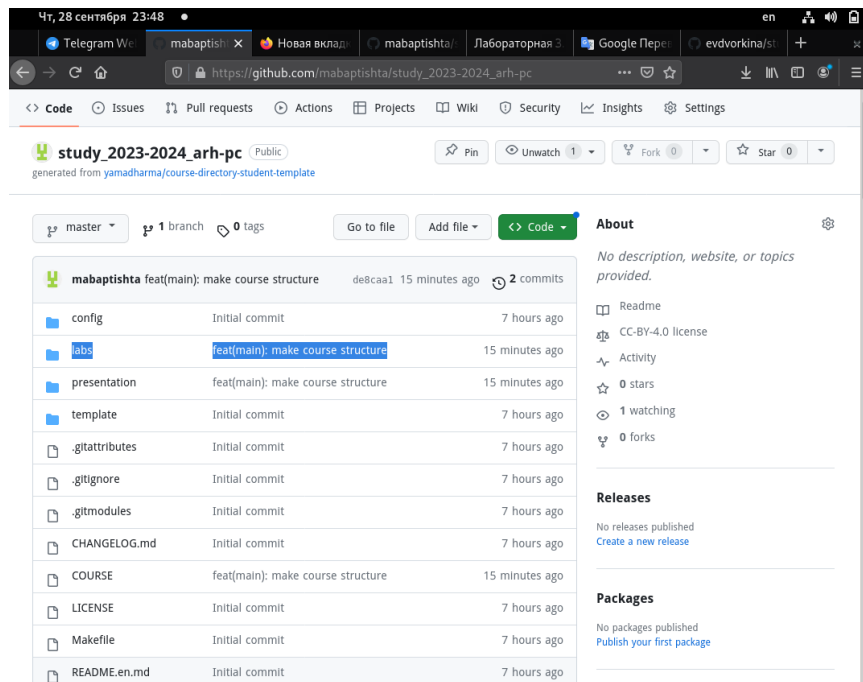
```
mabaptishta@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
[mabaptishta@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
[mabaptishta@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:mabaptishta/study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023-2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МБ/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/mabaptishta/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
```

Комментарий: (скрин выше) перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды `git clone --recursive "link"`. Ссылку взял на github.

## Описание: Настройка каталога курса

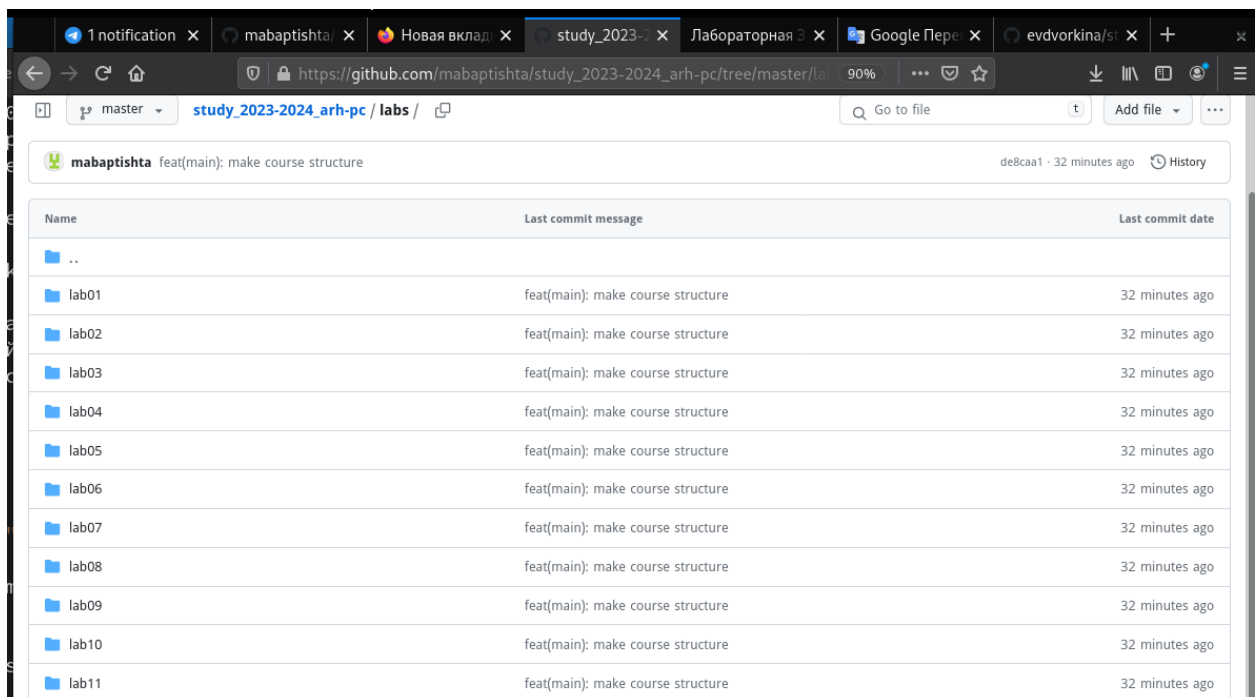


Комментарий: (2 скрина выше) Ничего особенного, просто удалил лишние файлы: `rm package.json`, создал необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE`, `make`, отправил файлы на сервер: `git add .`, `git commit -am 'feat(main): make course structure'`, `git push`.

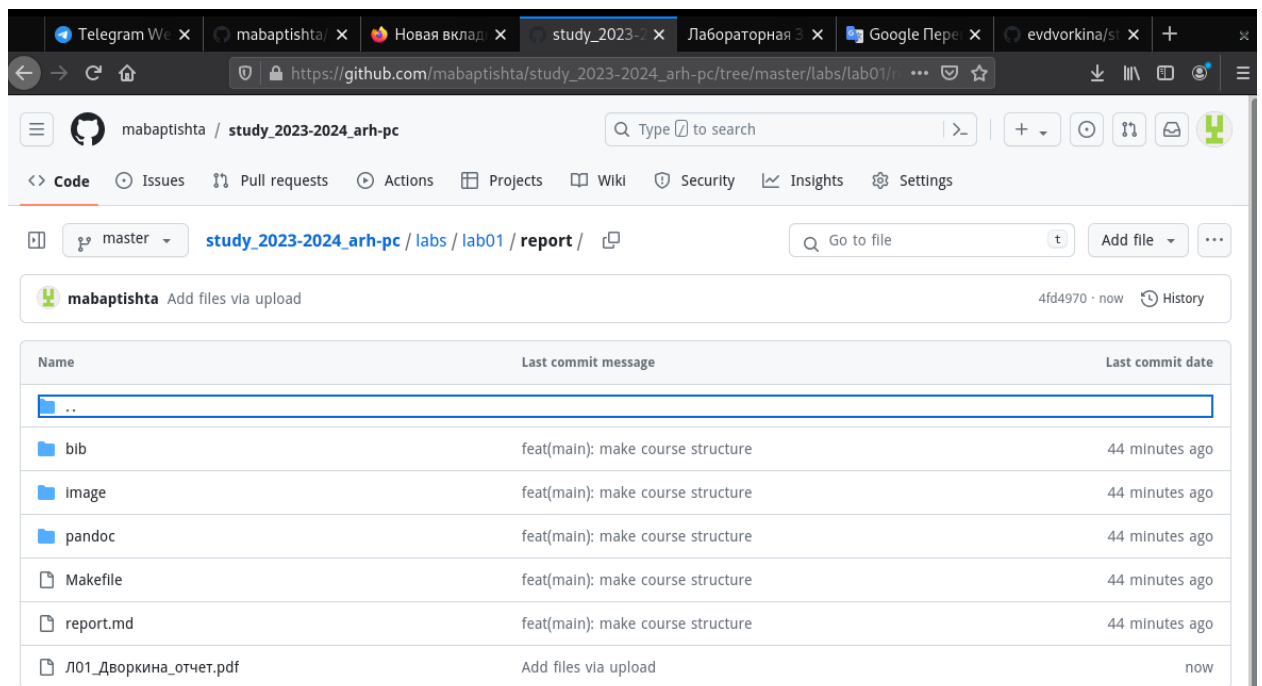
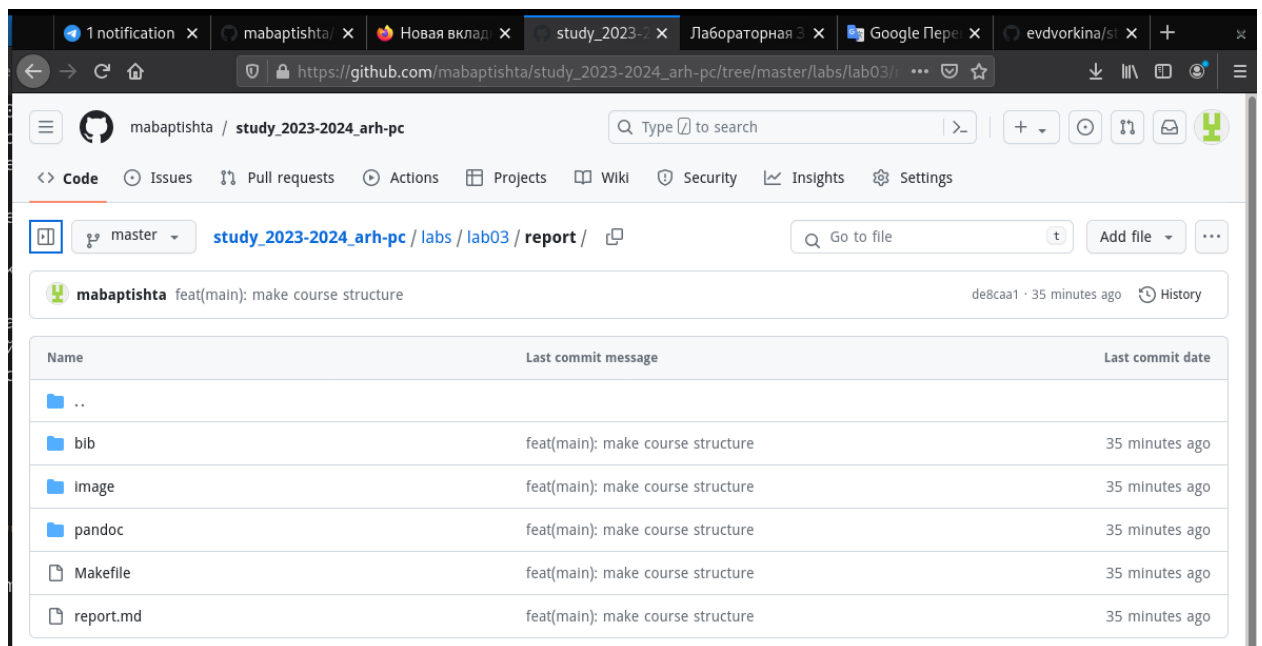


Комментарий: (скрин выше) Все корректно работает, появились необходимые папки на github, также контроль над выполнением процесса вел, просматривая каталоги самостоятельно (через один скрин выше)

## Самостоятельная работа



Комментарий: (скрин выше) зашел на github в свой репозиторий, потом перешел в раздел labs, увидел 11 папок на для наших лабораторных работ.



Комментарий: (2 скрина выше) перешел по нужному пути до папки report и загрузил туда первую лабораторную работу, аналогично загрузил вторую и третью.

Вывод: изучил идеологию средств контроля версий, приобрел практические навыки по работе с системой git.