

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

*дисциплина:* Архитектура компьютера

Студент: Ощепков Дмитрий Владимирович

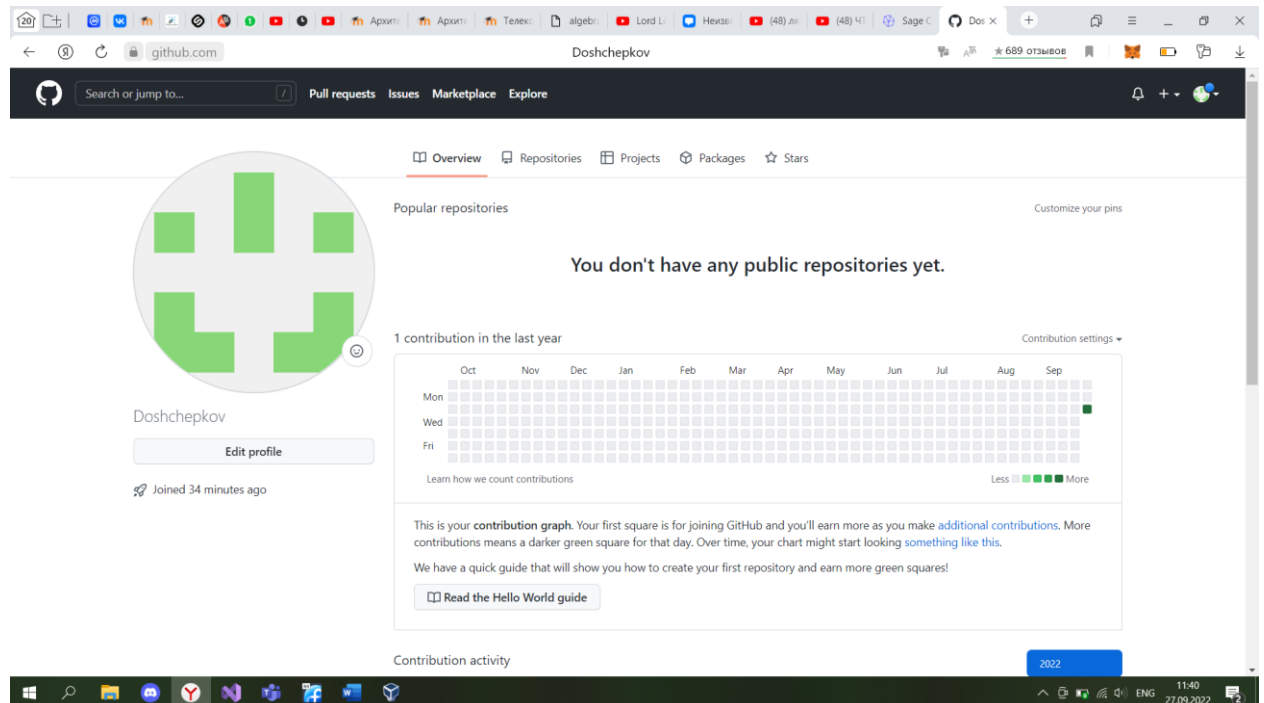
Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

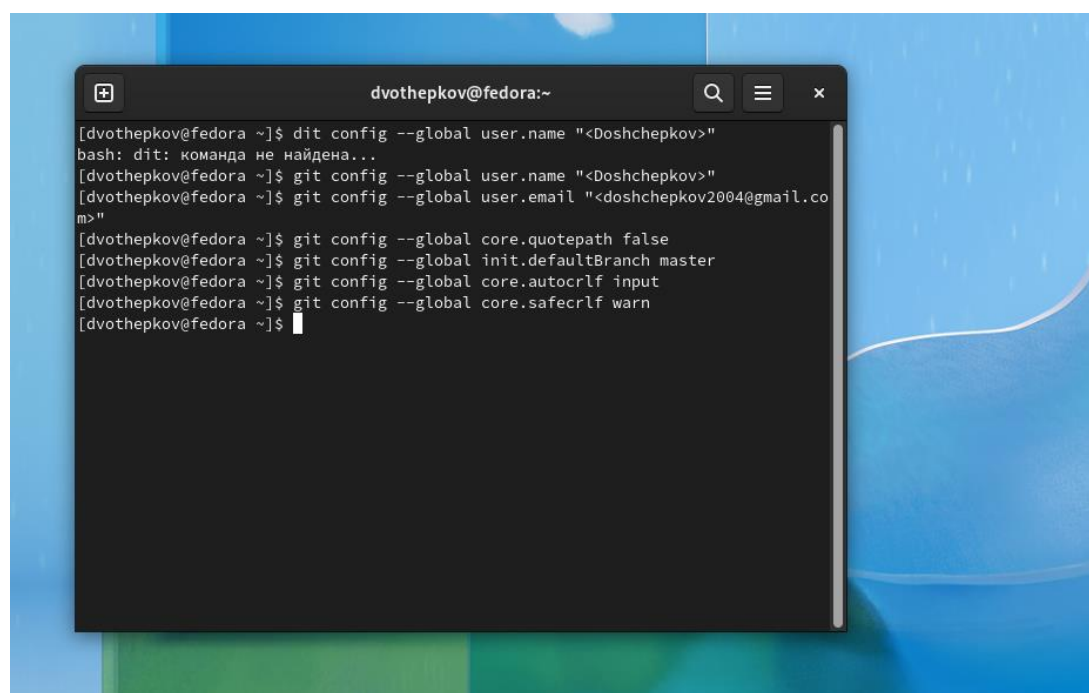
Цель работы: целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Описание: Настройка github



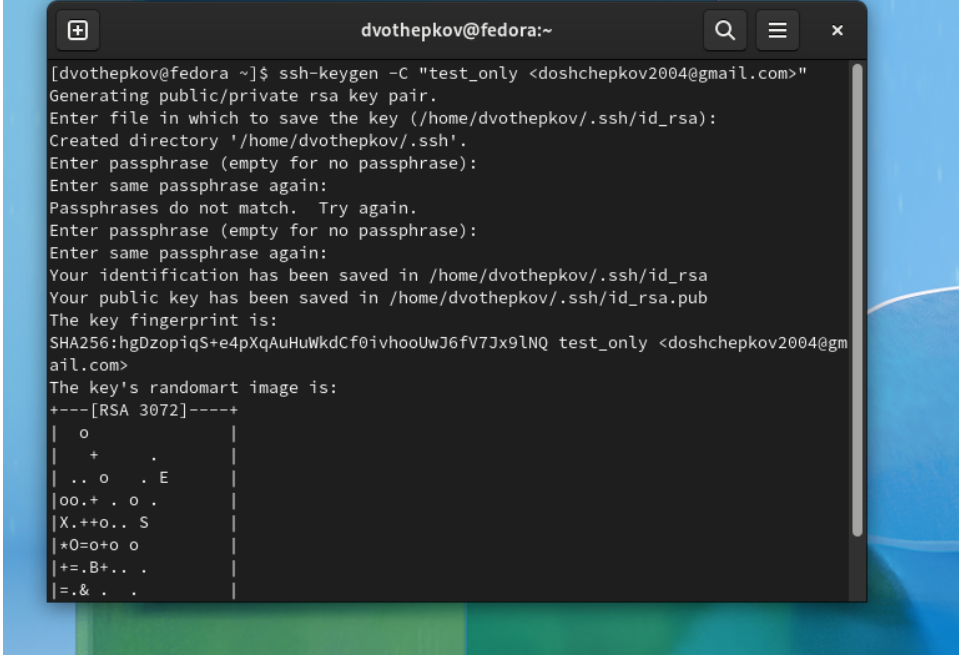
Комментарий: (скрин выше) Создал учетную запись на github, чтобы выполнять дальнейшую работу.

Описание: Базовая настройка git



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.

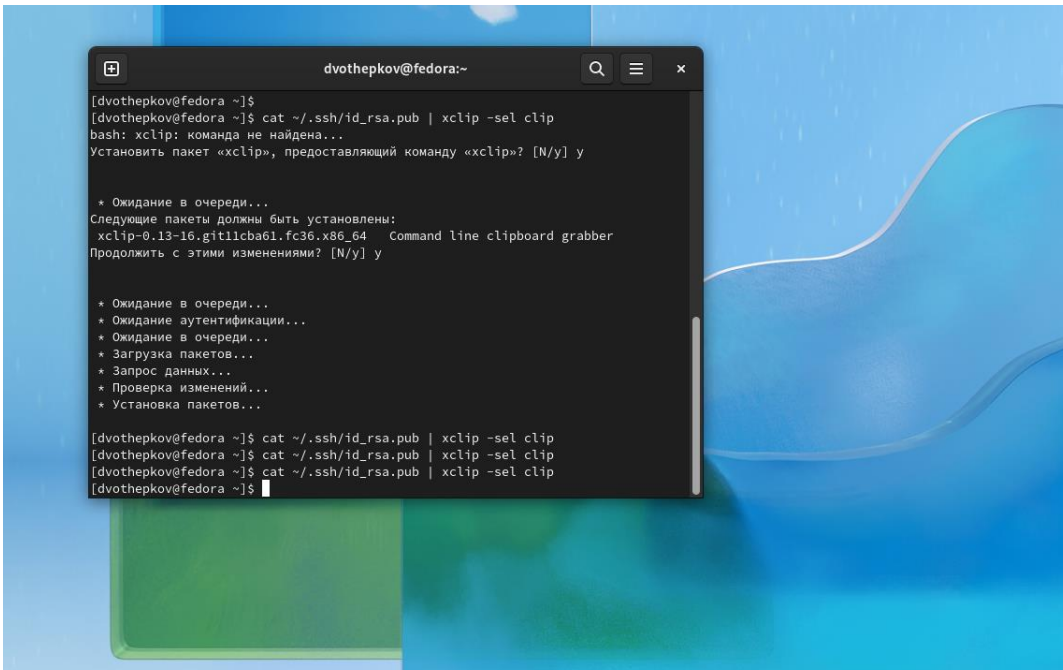
Описание: Создание SSh ключа



```
[dvothepkov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "test_only <doshchepkov2004@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dvothepkov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dvothepkov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dvothepkov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dvothepkov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hgDzopiq$+e4pXqAuHuWkdCf0ivhooUwJ6fV7Jx9lNQ test_only <doshchepkov2004@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  o                    |
|  +                    |
| .. o . E             |
|oo.+ . o .           |
|X.++o... S           |
|+0=0+0 o             |
|+..B+... .           |
|=.& . .              |
+---+-----+

```

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



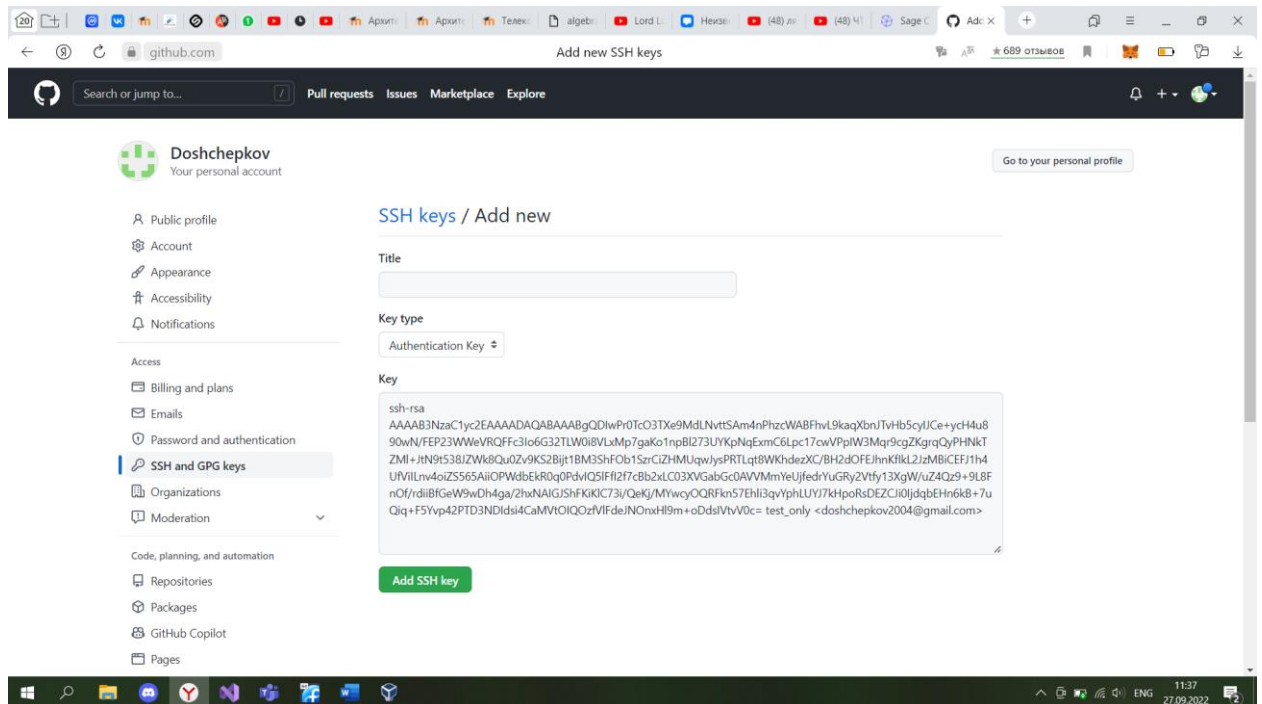
```
[dvothepkov@fedora ~]$
[dvothepkov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11c8a61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...

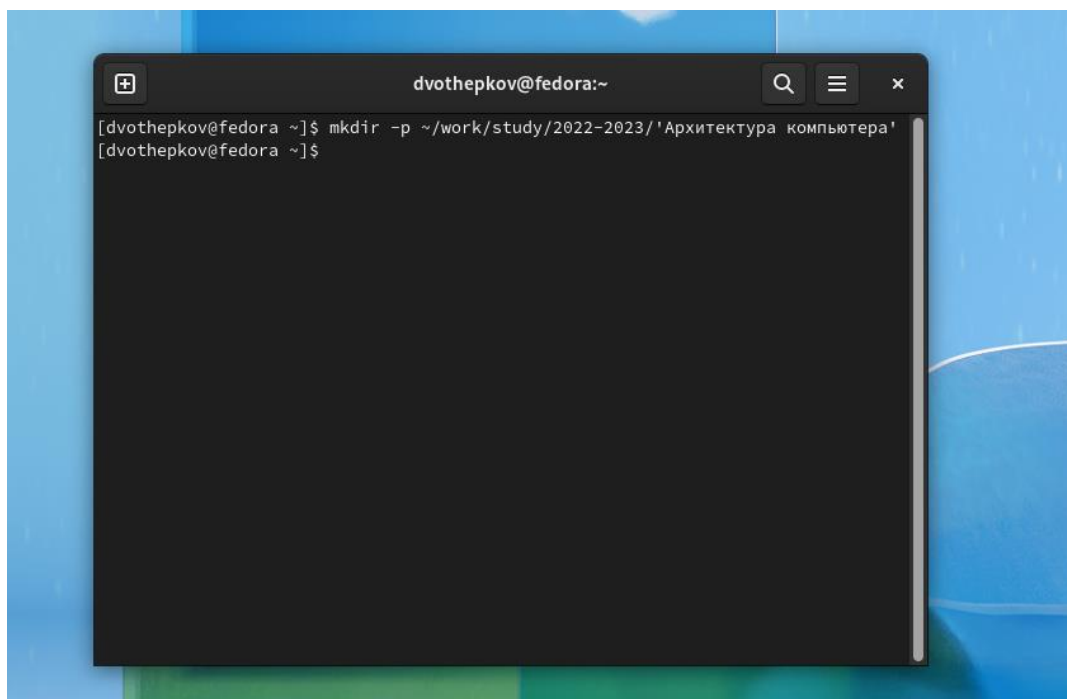
[dvothepkov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dvothepkov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dvothepkov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dvothepkov@fedora ~]$
```

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 from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner \* Doshchepkov / Repository name \* study\_2022-2023\_arh-pc ✓

Great repository names are short, lowercase, and don't contain spaces. Your new repository will be created as `study_2022-2023_arh-pc`. [Learn more](#)

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.

☐ Include all branches  
Copy all branches from `yamadharm/course-directory-student-template` and not just `master`.

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

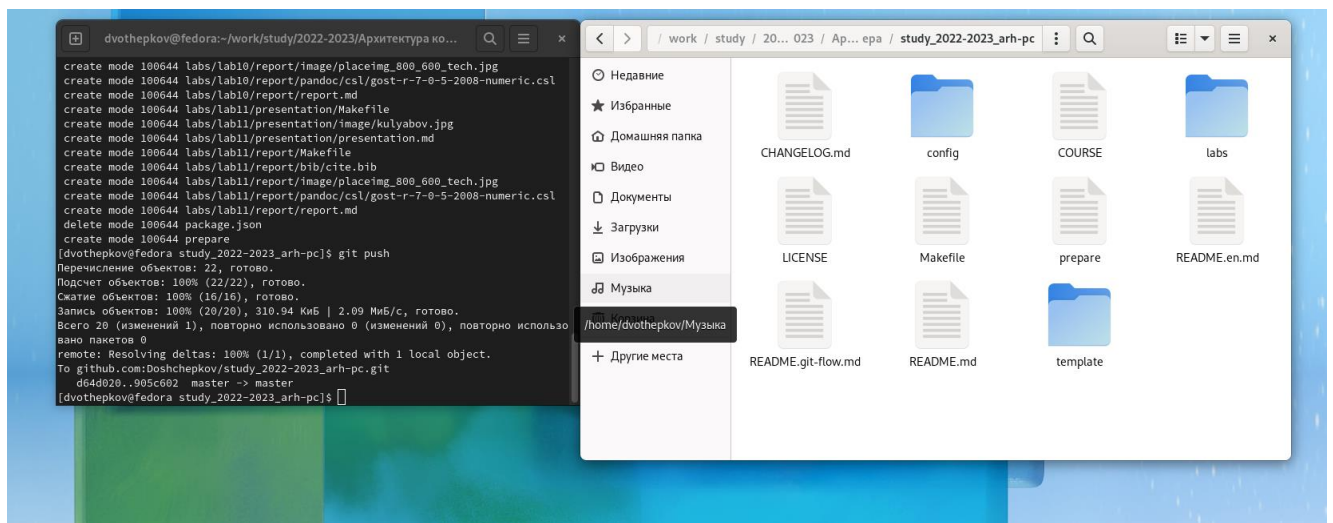
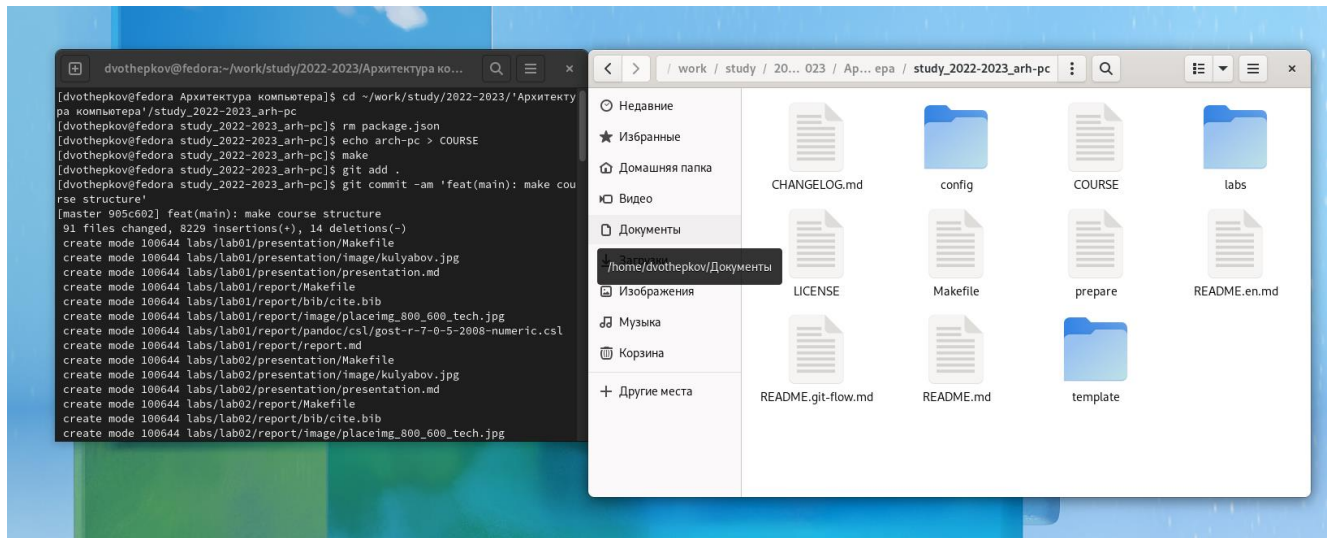
Create repository from template

Комментарий: (скрин выше) на github создал репозиторий с именем `study_2022-2023_arh-pc`

```
dvothepkov@fedora: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
[dvothepkov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'
[dvothepkov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
Doshchepkov/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 8.01 МБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presen
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-r
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dvothepkov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stu
dy_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 791.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/dvothepkov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stu
dy_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
```

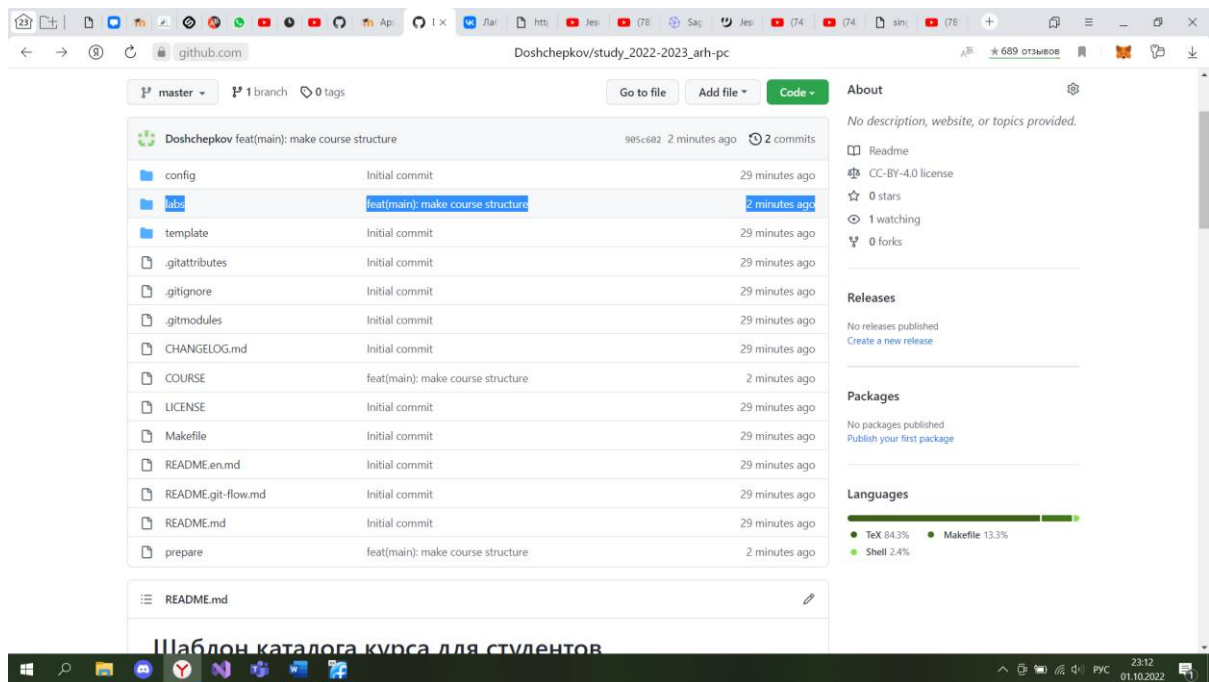
Комментарий: (скрин выше) перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды `git clone --recursive "link"`. Ссылку взял на github.

Описание: Настройка каталога курса



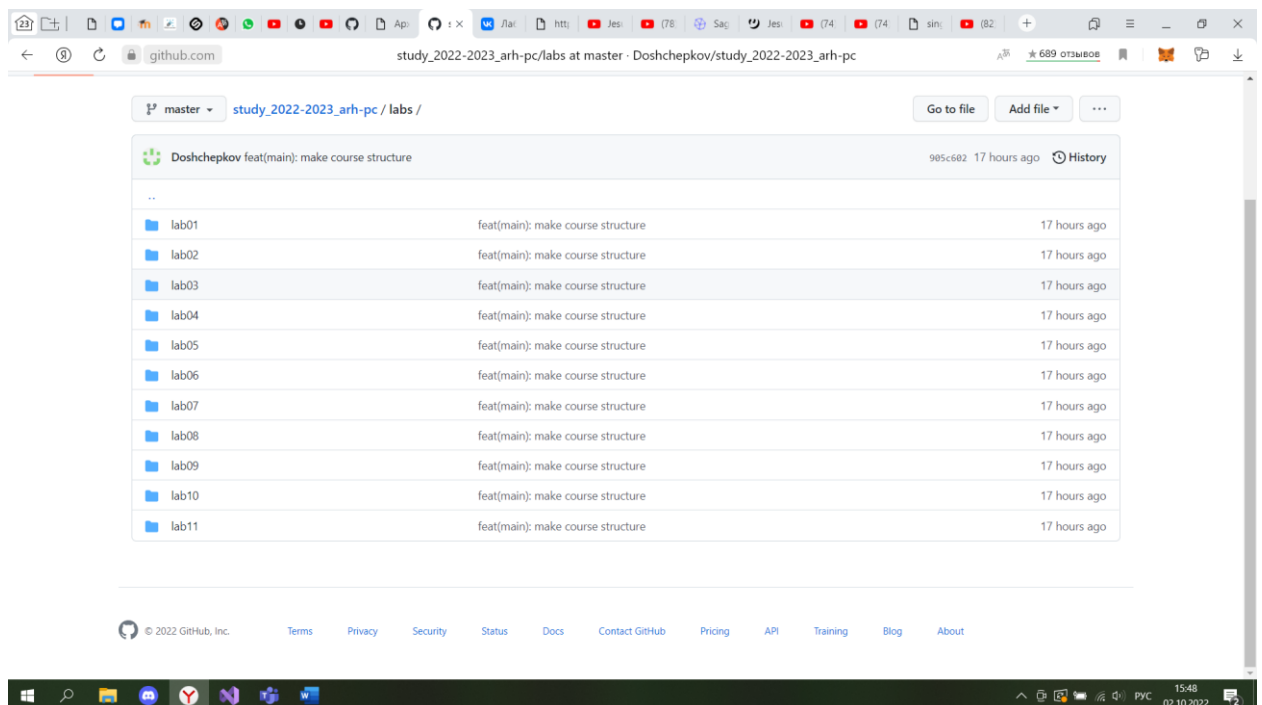
Комментарий: (2 скрина выше) Ничего особенного, просто удалил лишние файлы: `rm package.json`, создал необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE`, `make`, отправил файлы на сервер: `git add .`, `git commit -am 'feat(main): make course structure'`, `git push`.



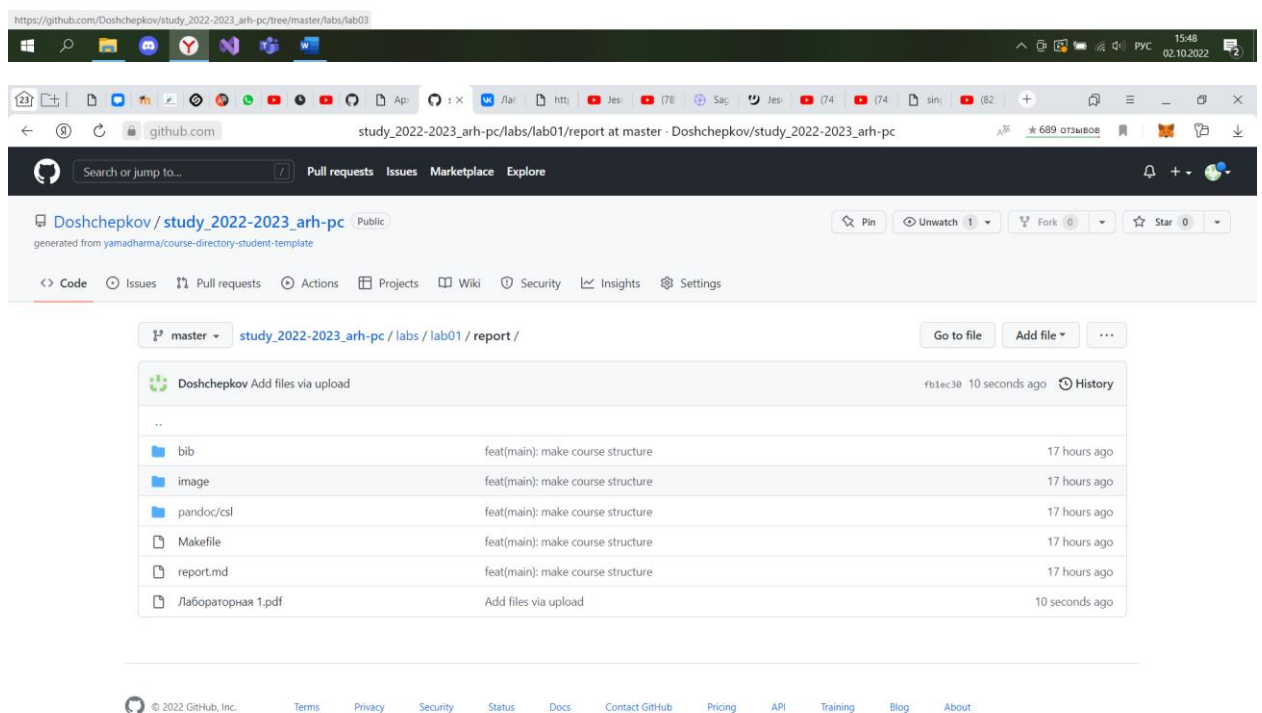
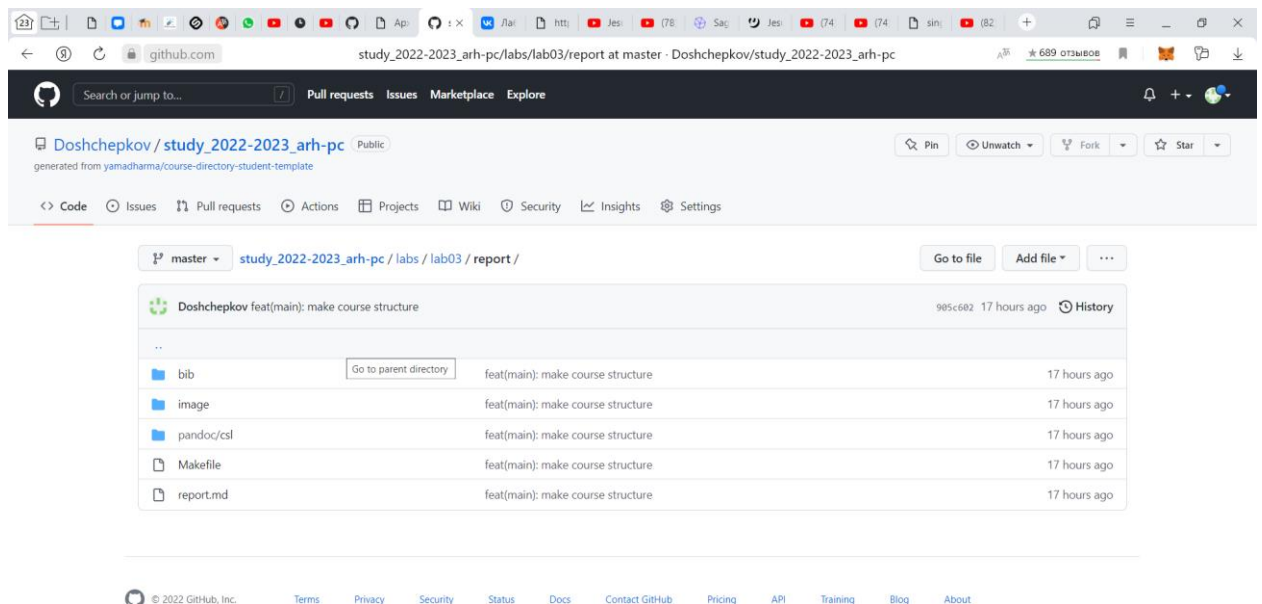


Комментарий: (скрин выше) Все корректно работает, появились необходимые папки на github, также контроль над выполнением процесса вел, просматривая каталоги самостоятельно (через один скрин выше)

## 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.