# 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: Рябцев Илья Витальевич

Группа: НКАбд-03-22

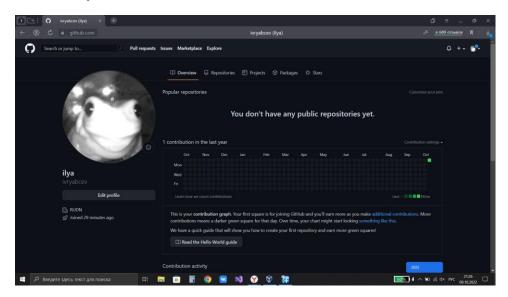
МОСКВА

2022 г.

# 3. Цель работы

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

# 3.1 Настройка Github



По скрину выше мы видим что у нас получилось создать аккаунт на Github

# 3.2 Базовая настройка git

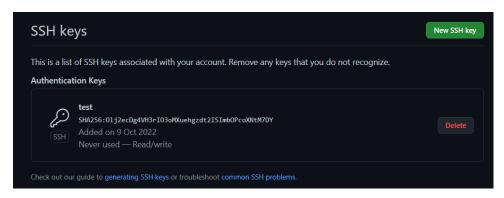
На скрине выше мы сначала сделали предварительную конфигурацию git, настроили utf-8 в выводе сообщений git, задали имя начальной ветки (будем называть её master), также определили параметры autocrlf u safecrlf.

#### 3.3 Создагие SSH ключа

```
\oplus
                                ivryabcev@fedora:~
                                                                    Q
                                                                         Ħ
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ivryabcev/.ssh/id_rsa):
/home/ivryabcev/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ivryabcev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ivryabcev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Olj2ecDg4VH3rIO3oMXuehgzdt2ISImbOPcoXNtM7DY ilya Ryabcev <crell1945@ya.ru
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]--
     .00* . .
    . ==.So+o
  o =+0*o=oo.
   +.X+*+ o
  o o Eo..
    -[SHA256]
 ivrvabcev@fedora ~19
```

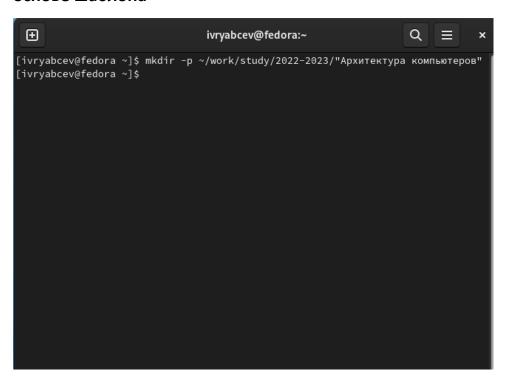
Видим на скрине выше что для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировали пару ключей (приватный и открытый)

Потом с помощью команды cat копируем ключ в буфер обмена(заранее в настройках VirtualBox ставим общий буфер обмена)



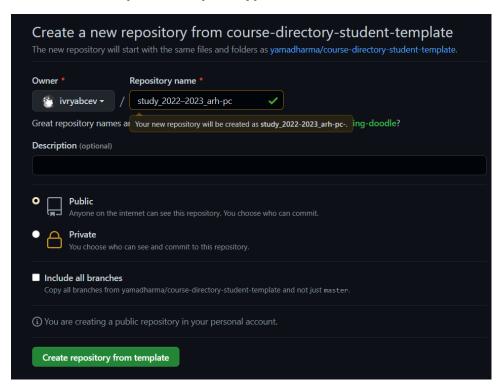
По скрину выше мы видим что у нас успешно получилось добавить ключ

# 3.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

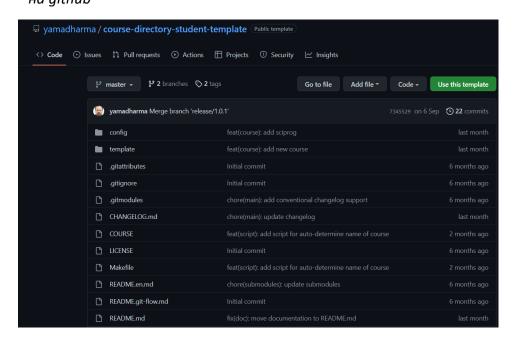


На скрине выше видим что мы создаем каталог "Архитектура компьютеров"

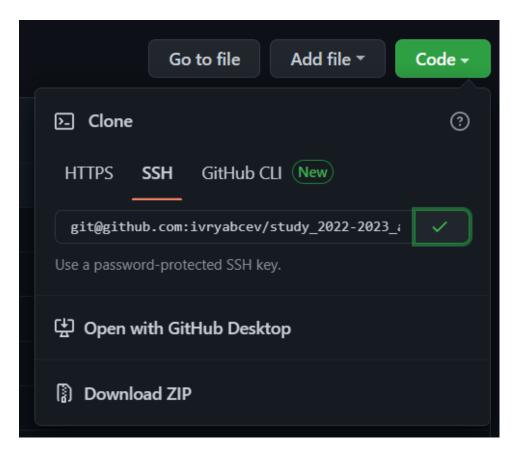
### 3.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона



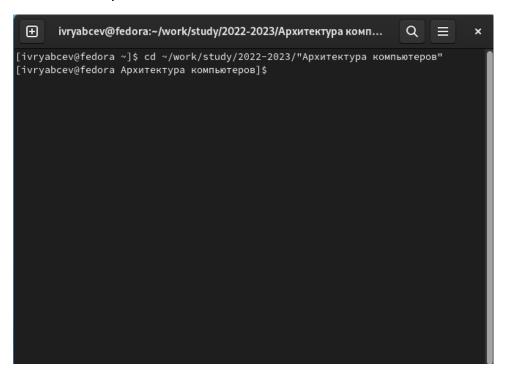
На скрине выше видим что мы создали репозиторий "study\_2022—2023\_arh-pc-" на github



Нажимаем на кнопку "Use this template" и копируем ссылку на репозиторий



### А дальше переходим в наш каталог



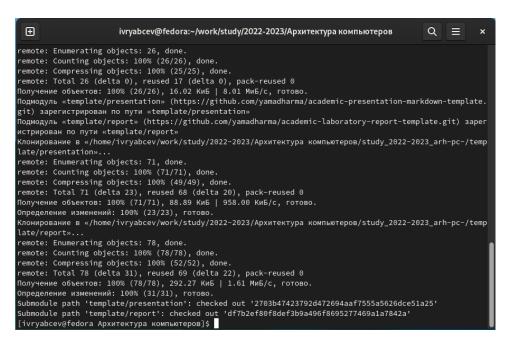
### Дальше вбиваем комманду

git clone --recursive

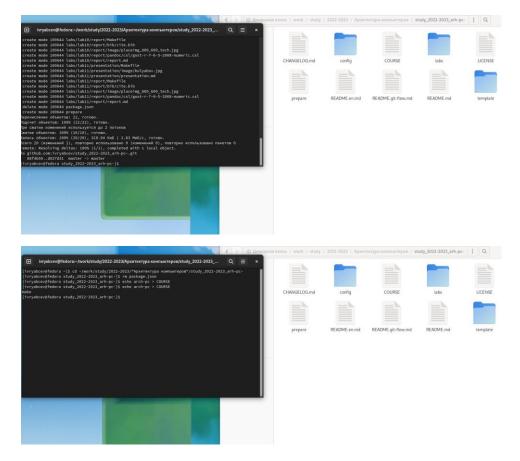
← git@github.com:<ivryabcev>/study 2022–2023 arh-pc-.git arch-pc-

### И дальше в терминале соглашаемся с нашими действиями

```
⊞ ivryabcev@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров — git clone --recursi...
                                                                                                                 a =
     --shallow-exclude <редакция>
                                углубить историю частичного клона исключая редакцию
     --single-branch
                                клонировать только одну ветку, HEAD или --branch
     --no-tags
                               не клонировать метки, а также настроить, чтобы не клонировались и в дальнейшем
     --shallow-submodules все склонированные подмодули будут частичными клонами
     --separate-git-dir <каталог-git>
                               разместить каталог git отдельно от рабочей копии
    -c, --config <ключ=значение>
                                установить параметры внутри нового репозитория
    --server-option <зависит-от-сервера>
                               передаваемые опции
                               использовать только IPv4 адреса
    -6, --ipv6 использовать голько
--filter <аргументы> фильтрация объектов
                               использовать только IPv6 адреса
     --also-filter-submodules
                              apply partial clone filters to submodules
     --remote-submodules any cloned submodules will use their remote-tracking branch
--sparse initialize sparse-checkout file to include only files at root
[ivryabcev@fedora Архитектура компьютеров]$ git@github.com:ivryabcev/study_2022-2023_arh-pc-.git
bash: git@github.com:ivryabcev/study_2022-2023_arh-pc-.git: Нет такого файла или каталога
[ivryabcev@fedora Архитектура компьютеров]$ git clone --recursive git@github.com:ivryabcev/study_2022-202
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc-»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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])?
```



## 3.6. Настройка каталога курса

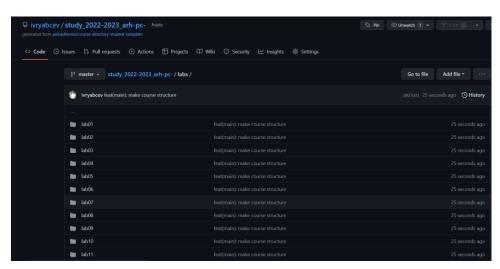


Удаляем лишние файлы: rm package.json, создали необходимые каталоги: echo archpc >

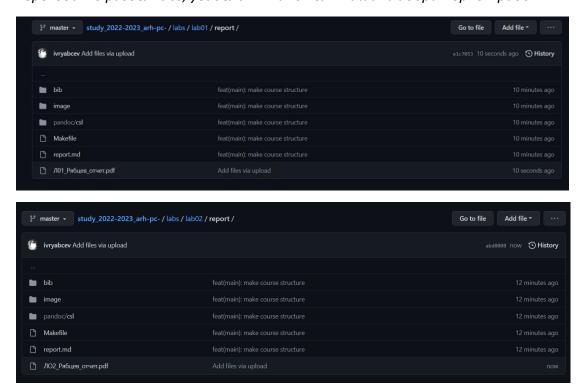
COURSE, make, отправили файлы на сервер: git add ., git commit -am 'feat(main): make course structure', git push.

## Самостоятельная работа

1.



Заходим на github в свой репозиторий, потом переходим в раздел labs, увидели 11 папок для наших лабораторных работ.



На скринах видим что мы перешли по нужному пути до папки "report" и загрузили туда первую и вторую лабораторную работу

**Вывод:** изучили идеологию средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой git.