## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

Понамарев.АМ.

Группа: НПИбд-02-22

#### Цель работы:

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

#### Порядок выполнения лабораторной работы:

#### 1. Настройка github.

Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные (рис. 1).

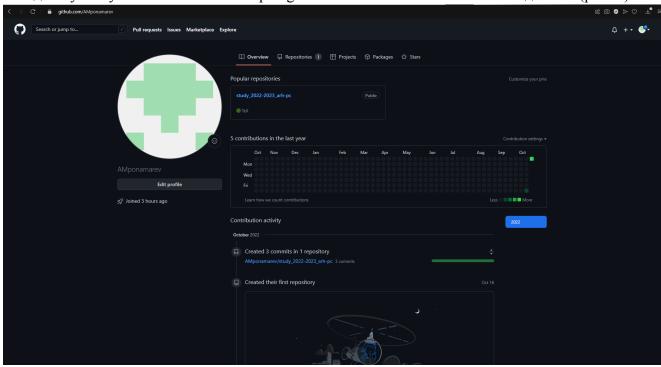


Рис. 1. Учётная запись Github

#### 2. Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следющие команды (рис. 2), указав своё имя и email.

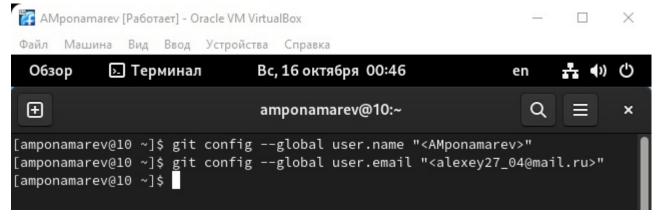


Рис. 2. Имя и email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 3).

```
[amponamarev@10 ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 3. Настройка вывода сообщений git

Зададим имя начальной ветки, будем называть её master (рис. 4).

[amponamarev@10 ~]\$ git config --global init.defaultBranch master
[amponamarev@10 ~]\$

Параметры autocrlf и safecrlf (рис. 5).

```
[amponamarev@10 ~]$ git config --global core.autocrlf input
[amponamarev@10 ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 5. Параметры autocrlf и safecrlf

#### 3. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. 6).

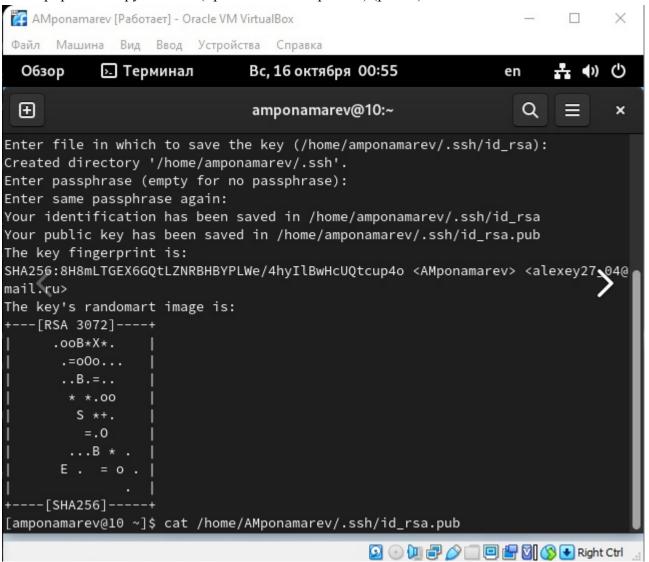


Рис. 6. Генерация ключа

Далее необходимо загрузить сгенерированный ключ (рис. 7).

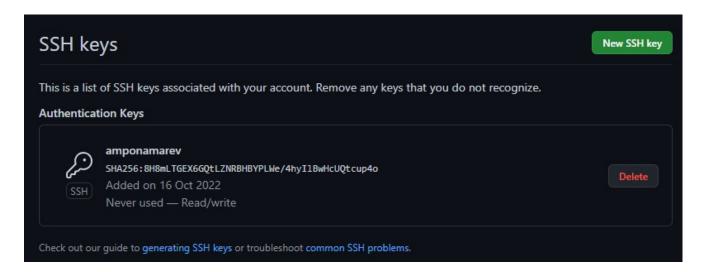


Рис. 7. Загрузка сгенерированного ключа

# 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

При выполнении лабораторных работ будем придерживаться следующей структуры рабочего пространства (рис. 8).

```
~/work/study/

— 2022-2023/

— Архитектура компьютера/

— arch-pc/
— labs/
— lab01/
— lab02/
— lab03/
```

Рис. 8. Структура рабочего пространства

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» через терминал (рис. 9).

```
QZCBGUCdY38Kcpii3piZViGqW2qh5MDK3lKDHmiBgbHFgeOivPZaJ7294SmGef3Y/WEgotvkfh67f1
C8IISnxi2Mxok/cI3pXpEcoke2uHiRI4BwkqV1crYef2vtqArDKNWdDACsEFffP/PBG1C3ZCexOG02
TRR+8ZyhvVJ5TDnolDizdC3LhEb3FRLurgdTn+u30EcYgayVuthJdGzGgBDAtAn+0eqLOmx2lq2EIg
XP8ZM= <AMponamarev> <alexey27_04@mail.ru>
[amponamarev@10 ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[amponamarev@10 ~]$
```

Рис. 9. Создание каталога

#### 5. Создание репозитория курса на основе шаблона.

Создадим репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github (рис. 10-11).

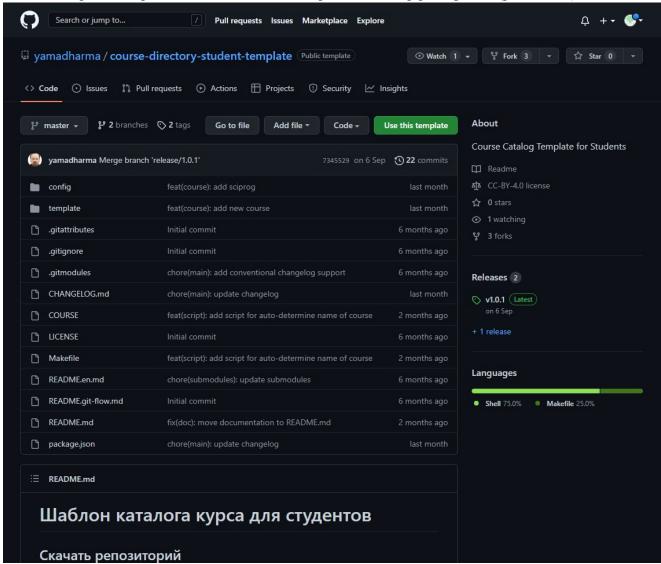


Рис. 10. Использование шаблона репозитория

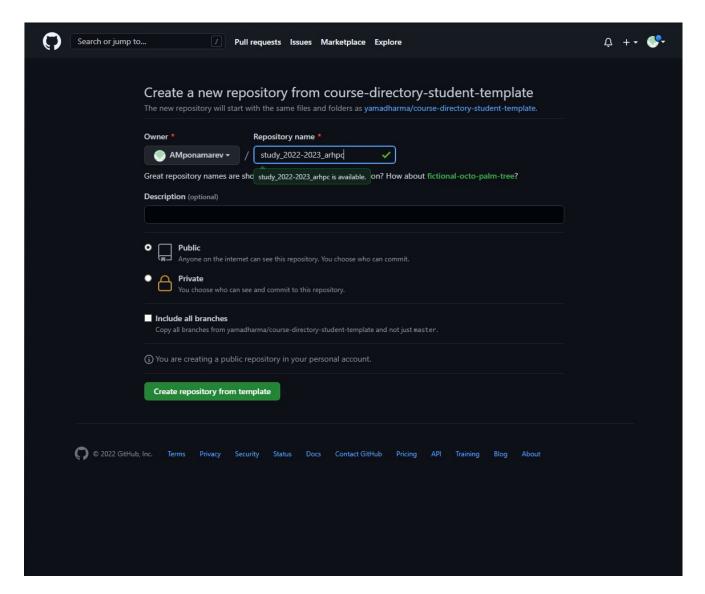


Рис. 11. Название репозитория

Затем откроем терминал, перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис. 12).

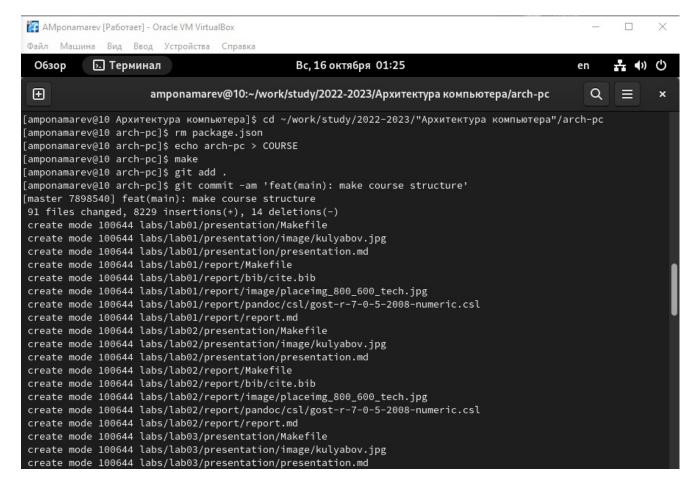


Рис. 12. Клонирование созданного репозитория

#### 6. Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер (рис. 13).

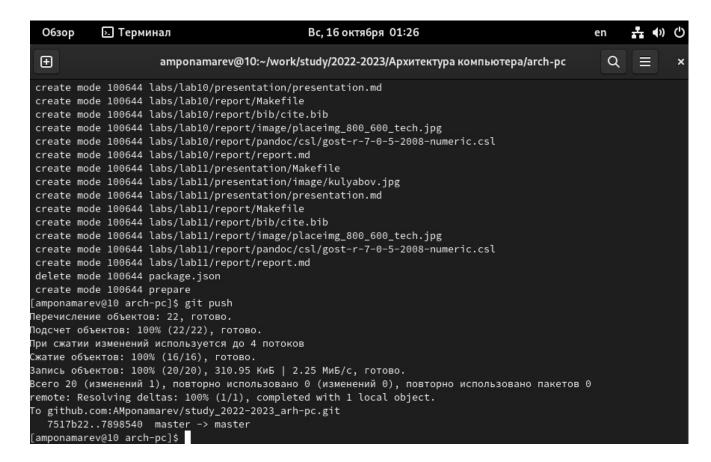


Рис. 13. Процесс настройки 1

#### Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы:

Поскольку отчёты я делал не на созданной ОС, я их сначала загрузил на github (рис. 14), затем уже в ОС Linux открыл github, скачал отчёты из репозитория и разместил их по локальным папкам (рис. 15).

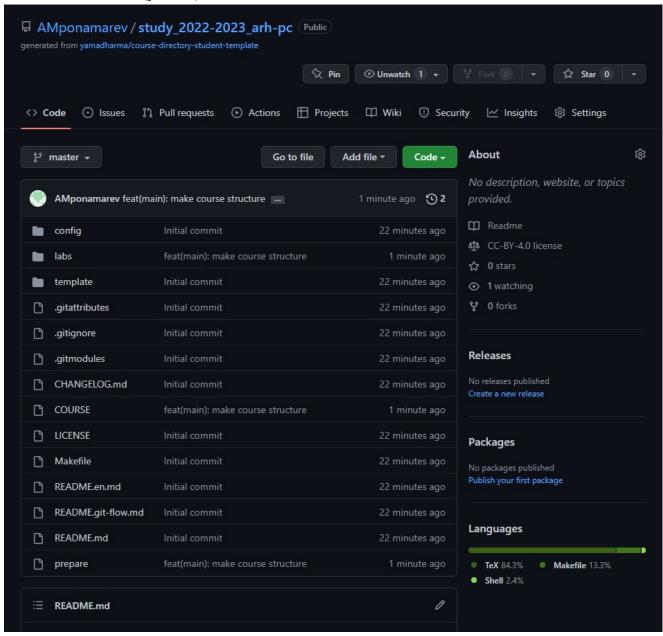


Рис. 15. Загрузка отчетов

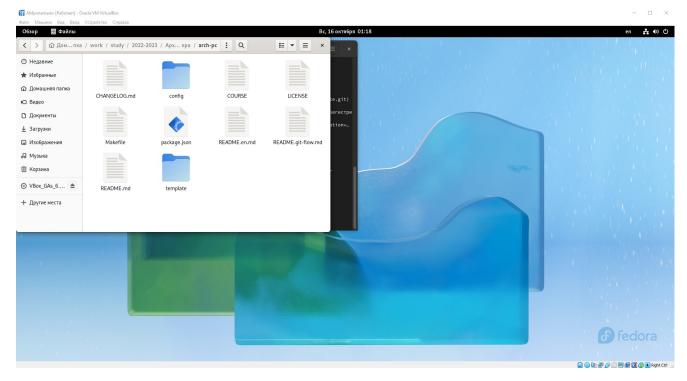


Рис. 16. Сортировка отчетов в ОС Linux

### Вывод:

Была изучена идеология и применение средств контроля версий, были приобретены практические навыки по работе с системой git, а также по работе сайте https://github.com/.