**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 2**

*дисциплина: Архитектура вычислительных систем*

Студент: Савурская Полина Александровна

Группа: НБИбд-04-22

**МОСКВА**

2022 г.

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

Ход работы:

1) Создаем учетную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные.

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

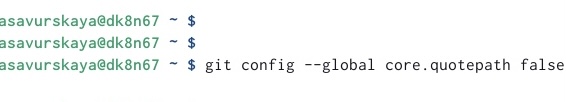
2) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

git config --global user.name "<Name Surname>"

git config –global user.email "<work@mail>"

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание3) Настроим utf-8 в выводе сообщений git с помощью команды git config –global core.quotepath false

4) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

git config --global init.defaultBranch master

Параметр autocrlf:  
git config --global core.autocrlf input

Параметр safecrlf:  
git config --global core.safecrlf warn

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

5)Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

ssh-keygen -C "Имя Фамилия <work@mail>"

Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

6) Используем команду cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

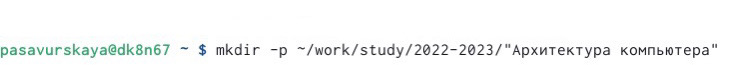
7) вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (dk).

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

8) Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"



9) В открывшемся окне задайте имя репозитория study\_2022–2023\_arh-pc и создайте репозиторий.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

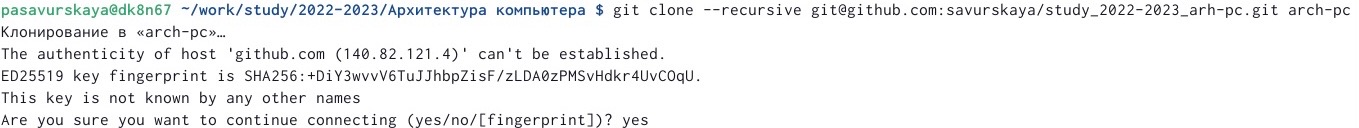
10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"



11) клонируем созданный репозиторий командой:

git clone –recursive git@github.com:<user\_name>/study\_2022–2023\_arh-pc.git arch-pc



12) Настройка каталога курса:

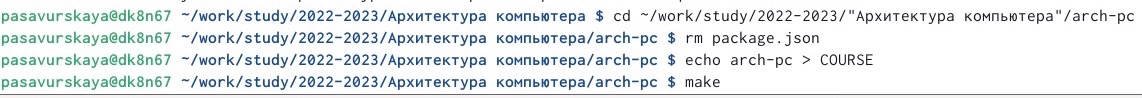
а) Перейдем в каталог курса командой cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc

б) Удалим лишние файлы:  
rm package.json

в) Создадим необходимые каталоги следующими командами:

echo arch-pc > COURSE

make



13) Отправим файлы на сервер с помощью следующих команд:

git add .

git commit -am 'feat(main): make course structure'

git push

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод: в ходе выполнения лаборотной №2 я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.