

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**  
*ДИСЦИПЛИНА: ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ*

*ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА ГРУППЫ НПМБД-02-21*

*ПОДЪЯРОВА К.В.*

**Г. МОСКВА**  
**2022**

## 1.Цель работы:

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версии, освоение умения работать с git.

## 2.Ход работы:

Создаем учётную запись на <https://github.com>. Учетная запись называется kvpodjhyarova.

Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учётную запись github с компьютером. Затем создаём новый ключ и добавляем его в GitHub.

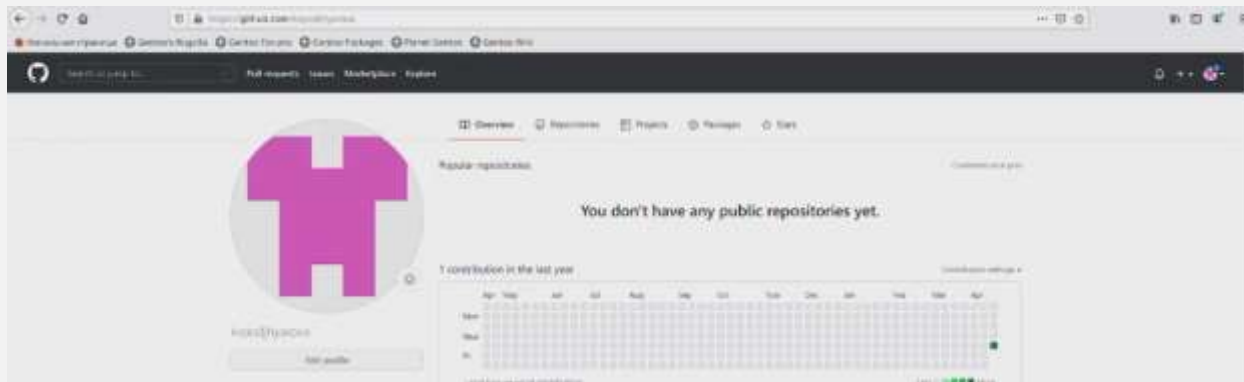


Рис.1

```
~ : bash
$ git config --global user.name "kvpodjhyarova"
$ git config --global user.email "ksu.pod.vit@yandex.ru"
$ git config --global core.quotepath false
$ git config --global init.defaultBranch master
$ git config --global core.autocrlf input
$ git config --global core.safecrlf warn
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

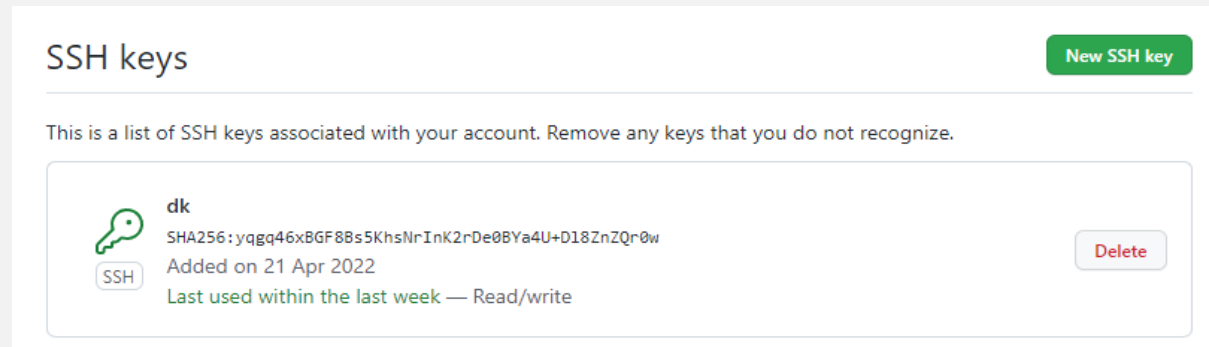


Рис.2

Создаем ключи ргр и добавляем в GitHub. Для этого выводим список ключей, копируем отпечаток приватного ключа в буфер обмена (Рис.3), переходим в настройки GitHub, нажимаем на кнопку New GPG key и вставляем полученный ключ в поле ввода (Рис.4)

```
kvpodjhyarova@dk5n55 ~ $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
  (1) RSA и RSA (по умолчанию)
  (2) DSA и Elgamal
  (3) DSA (только для подписи)
  (4) RSA (только для подписи)
  (14) Имеющийся на карте ключ
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 - не ограничен
  <n> - срок действия ключа - n дней
  <n>w - срок действия ключа - n недель
  <n>m - срок действия ключа - n месяцев
  <n>y - срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y
```

Рис.3

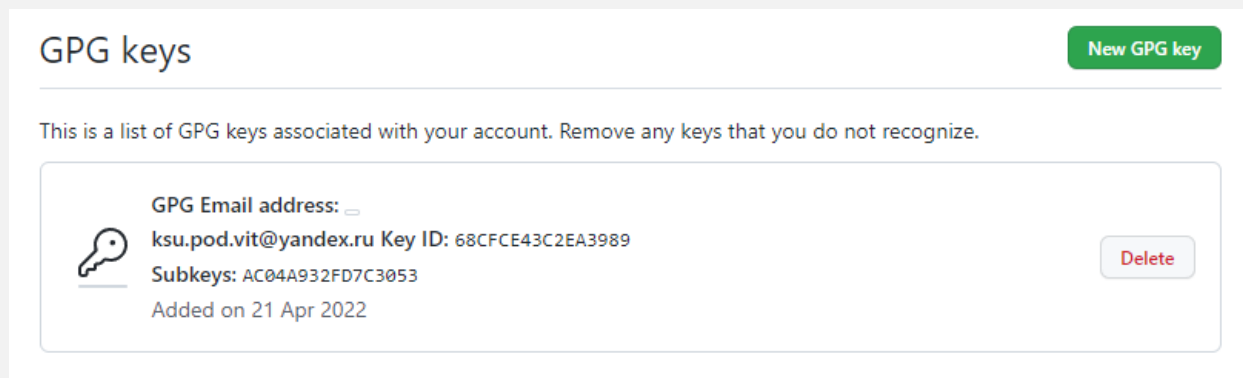


Рис.4

Созданием и подключаем репозиторий к github.

```
kvpodjhyarova@dk5n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
kvpodjhyarova@dk5n55 ~ $ git clone --recursive https://github.com/kvpodjhyarova/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 20 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (20/20), 12.49 КиБ | 6.25 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), 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 «/afs/.dk.scl.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/34), done.
remote: Total 42 (delta 9), reused 40 (delta 7), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (42/42), 31.19 КиБ | 1.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (9/9), готово.
```

Рис.5

Настраиваем каталог курса: переходим в него, удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги.

```
kvpodjhyarova@dk5n55 ~ $ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro: Нет такого файла или каталога
kvpodjhyarova@dk5n55 ~ $ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro
kvpodjhyarova@dk5n55 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ rm package.json
kvpodjhyarova@dk5n55 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ make COURSE=os-intro
```

Рис.6

Добавляем первый коммит и выкладываем на GitHub. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду `git add .`, после этого с помощью команды `git commit -am` выкладываем коммит. Сохраняем коммит, используя команду `git push`.

```
kvpodjhyarova@dk5n55 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ git add .
kvpodjhyarova@dk5n55 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main):make course structure'

create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage5/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/placeing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
create mode 100644 structure
kvpodjhyarova@dk5n55 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ git push
```

Рис.7

**3. Вывод:** я изучила идеологию и применение контроля версий и научилась работать с git.

