

# 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.

## Public profile

### Name

Полина

Your name may appear around GitHub where you contribute or are mentioned. You can remove it at any time.

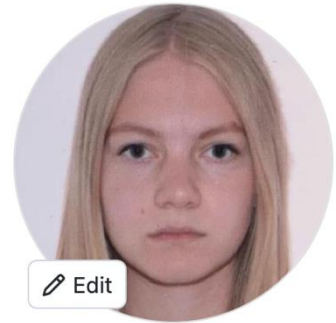
### Public email

Select a verified email to display ▾

You have set your email address to private. To toggle email privacy, go to [email settings](#) and uncheck "Keep my email address private."

### Bio

### Profile picture



Edit

- 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>"
```

```
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global savurskaya "<Полина Савурская>"
git config --global error: key does not contain a section: savurskaya
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global user.name "Полина Савурская"
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global user.email "savurskaya2004@mail.ru"
```

- 3) Настроим utf-8 в выводе сообщений git с помощью команды `git config --global core.quotePath false`

```
asavurskaya@dk8n67 ~ $
asavurskaya@dk8n67 ~ $
asavurskaya@dk8n67 ~ $ 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

```
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

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

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

Ключи сохраняются в каталоге ~/.ssh/.

```
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ ssh-keygen -C "Полина Савурская savurskaya2004@mail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pasavurskaya/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pasavurskaya/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pasavurskaya/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/a/pasavurskaya/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:c55R0Fdd8GpJAmYmTDb1CJZqfWyMgmHcQsPTvSCHkw Полина Савурская savurskaya2004@mail.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  . . oBoB. .o=|
|  . + .ooB =. ...|
|  + + o +. +.. .|
| E. o + o =. o o |
|=. . . .Soo  +  |
|+= .      + o .  |
|+oo        o     |
| o.              |
|                  |
+---+-----+
|                  |
+---+-----+
+-----[SHA256]-----+
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```


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

```
+oo      o      |
| o.          |
|              |
+-----[SHA256]-----+
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

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

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

#### Authentication Keys



**dk**  
SHA256:c55R0Fdd8GpJAmYmTDb1CJZqfWyMgmHcCqsPTvSCHkw  
Added on 29 Sep 2022  
Last used within the last week — Read/write

Delete

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

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

```
pasavurskaya@dk8n67 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

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

Owner \*

savurskaya ▼

Repository name \*

study\_2022-2023\_arh-pc ✓

Great repository names are ... Your new repository will be created as study\_2022-2023\_arh-pc.

10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

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

```
savurskaya@dk8n67 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьют
savurskaya@dk8n67 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
savurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clon
```

11) клонируем созданный репозиторий командой:

```
git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
```

```
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:savurskaya/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCQqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

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
```

```
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

13) Отправим файлы на сервер с помощью следующих команд:

```
git add .
git commit -am 'feat(main): make course structure'
git push
```

```
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit
-am 'lab 1'
[master b51115f] lab 1
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л1_Савурская_отчёт(1).pdf
create mode 100644 prepare
pasavurskaya@dk8n67 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Загрузка объектов: 100% (6/6), готово.
```

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