

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЁТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

*дисциплина:* Архитектура компьютера

Студент: Попов Н.Ю.

Группа: НММбд-03-22

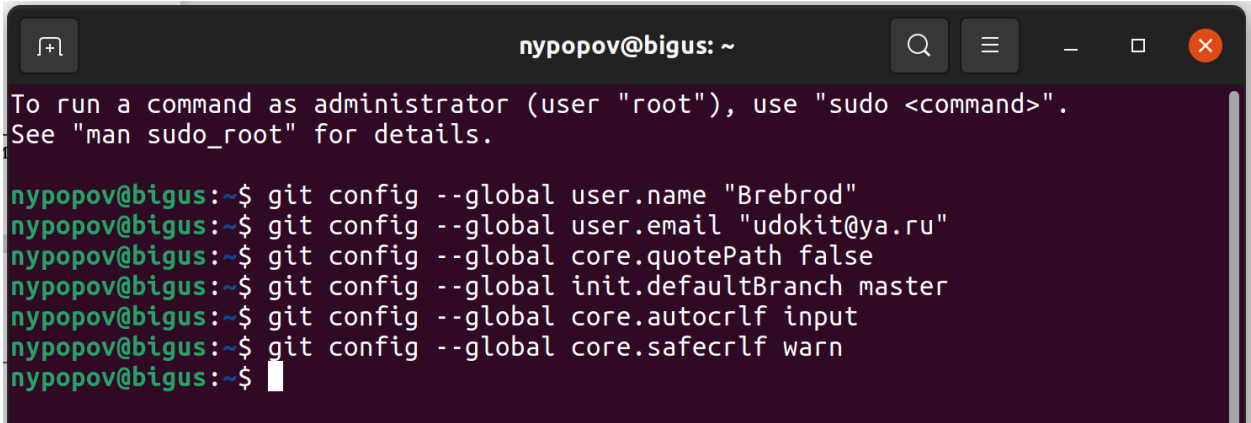
МОСКВА

2022 г.

**Цель работы:** целью моей работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

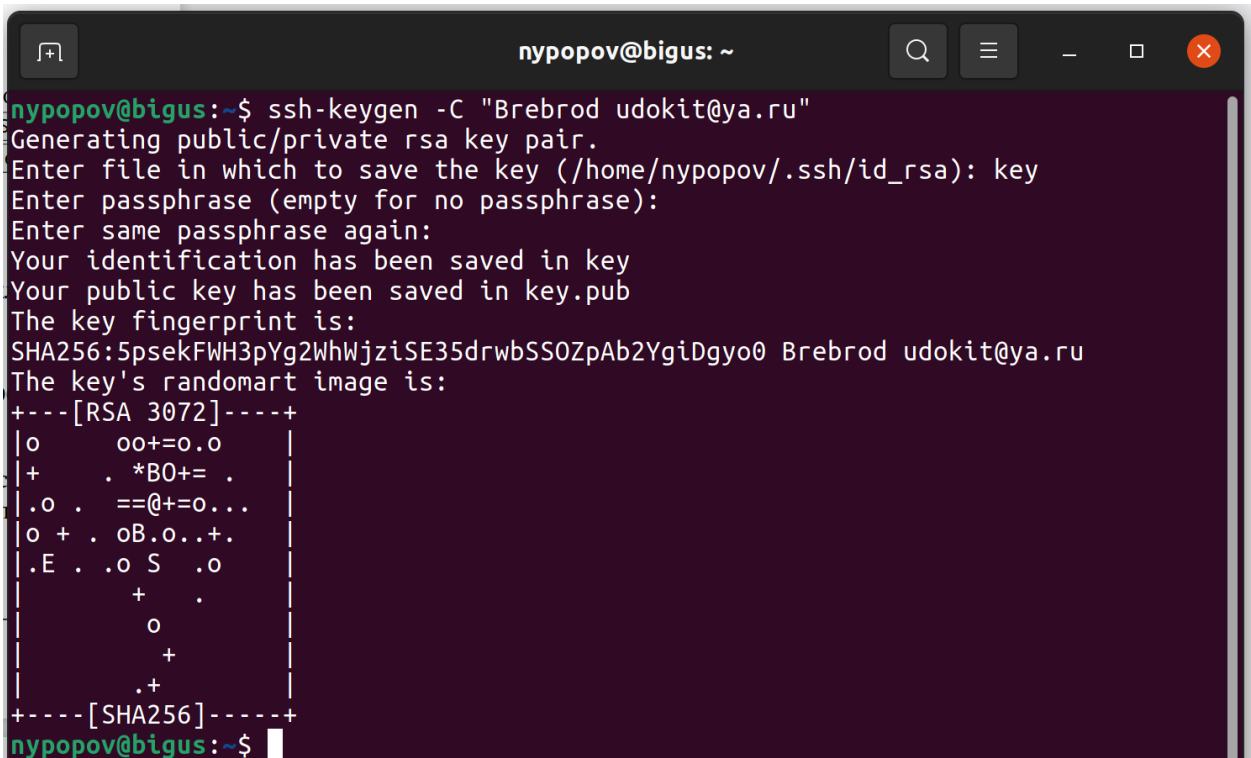
### **Ход выполнения лабораторной работы:**

1) Предварительная конфигурация git.

A terminal window titled 'nypopov@bigus: ~' with standard window controls. It displays the output of several 'git config' commands. The first line shows a message about running commands as administrator. Subsequent lines show the configuration of global user information and core settings.

```
nypopov@bigus: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
nypopov@bigus:~$ git config --global user.name "Brebrod"  
nypopov@bigus:~$ git config --global user.email "udokit@ya.ru"  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.quotePath false  
nypopov@bigus:~$ git config --global init.defaultBranch master  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.autocrlf input  
nypopov@bigus:~$ git config --global core.safecrlf warn  
nypopov@bigus:~$
```

2) Создание SSH ключа.

A terminal window titled 'nypopov@bigus: ~' showing the execution of 'ssh-keygen'. It prompts for a file path, passphrase, and displays the key fingerprint and a randomart image.

```
nypopov@bigus:~$ ssh-keygen -C "Brebrod udokit@ya.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/nypopov/.ssh/id_rsa): key  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in key  
Your public key has been saved in key.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:5psekFWH3pYg2WhWjziSE35drwbSS0ZpAb2YgiDgyo0 Brebrod udokit@ya.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|o      oo+=o.o      |  
|+      . *B0+=.     |  
|.o .   ==@+=o...    |  
|o + . oB.o..+.      |  
|.E . .o S  .o       |  
|      +      .      |  
|      o          |  
|      +          |  
|      .+         |  
+---[SHA256]-----+  
nypopov@bigus:~$
```

### 3) Загрузка SSH ключа.

#### SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC5X8aHV8xnrHsJjX3htPlzs0cS8c1CN/9ymbEZnIWkpuWTRxISSyn3LfX8M
IMOA1IETCacrAmXUpwXcdszOG6arSvquZ
/OWhmchY63vNdBGnZ6XA0QJLIWxExg7qBXhJFIhAjROdtX3iNIDXCbwMvkaDvfw0yWu4P6Lsz3v4Xc5EzO5ZUAXQE
lsWT
/Bqb+14zQTfHF9HDuTyyHWj+jTalxvKBrSOAOGGkBir1zMMi9UBjDGekk6LmdKBMrNkdmcfk0chCvWaSN3Ez6EC6Wq3
GSKITVPpxIAiJCE7XnlEGExwaVSLMPDlCcXB5/yRXfgc+SiCgWp+6uNLHTQ63KIGKI52I96TEJ7I
//sLs9KR2Oh+K5lQco0xI3ffr5zb05VK2A5OuUutbNlo6ekEjWnkfg0zYxG
//brMA8TxEzMXxWiEt34Q2wFwuisMlddhXWEyb+GRwAyO2DZmVY5LlIGIEP0bmSpCqvUcimNUVO151QmTJjGZ5ta2D
```

Add SSH key

```
nyporov@bigus: ~
nyporov@bigus:~$ cat ~/key.pub | xclip -sel clip
nyporov@bigus:~$
```

### 4) Создание рабочего пространства и репозитория курса.

```
nyporov@bigus: ~
nyporov@bigus:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»
nyporov@bigus:~$ cd ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»
nyporov@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive https://github.com/Brebrod/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 2.73 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/nyporov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.39 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/nyporov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
```

## 5) Настройка каталога курса.

```
нуропов@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
нуропов@bigus:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 583e33e] feat(main): make course structure
 91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

```
нуропов@bigus: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ком...
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Username for 'https://github.com': Brebrod
Password for 'https://Brebrod@github.com':
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 28.27 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Brebrod/study_2022-2023_arh-pc.git
 6d2f967..583e33e master -> master
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

## 6) Проверка правильности иерархии рабочего пространства и репозитория.

```
нуропов@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ tree
.
├── arch-pc
│   ├── CHANGELOG.md
│   ├── config
│   │   ├── course
│   │   │   ├── arch-pc
│   │   │   ├── infosec
│   │   │   ├── mathsec
│   │   │   ├── os-intro
│   │   │   ├── sciprog
│   │   │   └── sciprog-intro
│   │   ├── script
│   │   │   ├── functions
│   │   │   ├── list-courses
│   │   │   └── prepare
│   ├── COURSE
│   └── labs
│       └── lab01
│           └── presentation
│               └── image
│                   └── kulyabov.jpg
```

master
 study\_2022-2023\_arh-pc / labs /
 

Go to file
 Add file
 ...

Brebrod feat(main): make course structure		583e33e 12 minutes ago History
..		
lab01	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab02	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab03	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab04	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab05	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab06	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab07	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab08	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab09	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab10	feat(main): make course structure	12 minutes ago
lab11	feat(main): make course structure	12 minutes ago

**Ход выполнения выполнения заданий для самостоятельной работы:**

1) Создание отчёта в соответствующем каталоге.

```

нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ touch lab03.pdf
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image lab03.pdf Makefile pandoc report.md

```

2) Перемещение отчётов предыдущих работ.


```

нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mv /home/нуроров/Документы/lab02.pdf ../../lab02/report/
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mv /home/нуроров/Документы/lab01.pdf ../../lab01/report/
нуроров@bigus:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$


```

### 3) Загрузка файлов на github.

[study\\_2022-2023\\_arh-pc](#) / [labs](#) / [lab02](#) / [report](#)

  
**Drag additional files here to add them to your repository**  
[Or choose your files](#)

lab02.pdf

**Commit changes**

Add files via upload  
upload lab02 report

☒ Commit directly to the `master` branch.  
☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

[Commit changes](#) [Cancel](#)

**Конец работы.**

**Выводы.** Мною были изучены идеология и применение средств контроля версий. Приобретены практических навыки по работе с системой git.