

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятности**

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

**ДИСЦИПЛИНА: Архитектура вычислительных систем**

Студент: Дина Лазева

Группа: НБИбд-04-22

**Москва**

2022г.

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

## Ход работы:

### 2.4.2

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

Открываем терминал.

Вводим команды, указав свое имя и mail.

Команда "config" используется для конфигурации файлов.

```
dalazeva@vb:~$ git config --global user.name "<dinalaz>"
dalazeva@vb:~$ git config --global user.email "<dinalaz_0@mail.ru>"
dalazeva@vb:~$
```

2. Настраиваем utf-8 (кодировка символа)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.quotePath false
```

3. Задаем имя начальной ветки master

```
dalazeva@vb:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

4. Параметр autocrlf input (делает перевод строк текстовых файлов в главный репозиторий. Конвертация CRLF в LF)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.autocrlf input
```

5. Параметр safecrlf warn (Git проверяет, если преобразование является обратным для текущей настройки. Печать только предупреждения, но принимает необратимый переход)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

### 2.4.3

1. Сгенерируем ключ, команда ssh (подключение сервера)

```
dalazeva@vb:~$ ssh-keygen -C "Дина Лазева <dinalaz_0@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dalazeva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dalazeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dalazeva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dalazeva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:HCgdw+Awp5FeR5wf36tzvBetBoZG+/0LhppRAR5igS4 Дина Лазева <dinalaz_0@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +.o===.o          |
|  .B.o*++ o         |
|  ...+.o..+ o       |
|  .E o ...o o       |
|      .  S. + . .   |
|          = = . .   |
|          o * = o   |
|          * = *     |
|          o o.+ oo  |
+-----[SHA256]-----+
```

2. Копируем с помощью команда cat (команда для копирования)

- Xclip (утилита для работы с буфером обмена из консоли)

```
dalazeva@vb:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

3. Далее генерируем ключ через сайт [ГитХаб \(github.com\)](https://github.com). Называем ключ “Title”

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

#### Authentication Keys



**title**  
SHA256:HCgdw+Awp5FeR5wf36tzvBetBoZG+/0LhppRAR5igS4  
Added on 15 Oct 2022  
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH problems](#).

### 2.4.4

1. Создаем каталог предмета “Архитектура компьютера” команда mkdir

```
dalazeva@vb:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

### 2.4.5

1. По ссылке переходим на страницу с шаблоном репозитория. Создаем репозиторий, называем “Study\_2022-2023\_arch-pc”

Owner \*

Dinalaz ▾

/

Repository name \*

study\_2022-2023\_arch-pc ✓

Great repository name: study\_2022-2023\_arch-pc is available. Inspiration? How about **upgraded-invention**?

Description (optional)

2. Переходим в каталог курса с помощью команды cd

```
dalazeva@vb:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

### 3. Клонировем репозиторий через команду clone (клонирование)

```
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Dinalaz/study_2022-2023_arch-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:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkg4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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 | 3.28 МиБ/с, 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 «/home/dalazeva/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 | 850.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
```

#### 2.4.6

##### 1. Переходим в каталог курса cd

```
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
```

##### 2. Удаляем не нужные файлы через команду rm (удаление файлов)

```
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```



### 3. Создаем необходимые каталоги.

- echo (вывод текста на экран)

```
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc
> COURSE
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -
am 'feat(main): make course structure'
[master b8d0729] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
```

### 4. Отправляем файлы на сервер

```
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 3.05 МИБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Dinalaz/study_2022-2023_arch-pc.git
  099f77f..b8d0729  master -> master
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

**Вывод:** В ходе работы мы приобрели навыки работы в Github.

**Ссылка на github** [Dinalaz/study\\_2022-2023\\_arch-pc \(github.com\)](https://github.com/Dinalaz/study_2022-2023_arch-pc)