

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: Кочарян Никита Робертович

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:

- 1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.name "Никита Кочарян"  
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.email yanedoter993@gmail.com  
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

- 2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

- 3) Зададим имя начальной ветки:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

- 4) Параметр autocrlf:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

- 5) Параметр safecrlf:

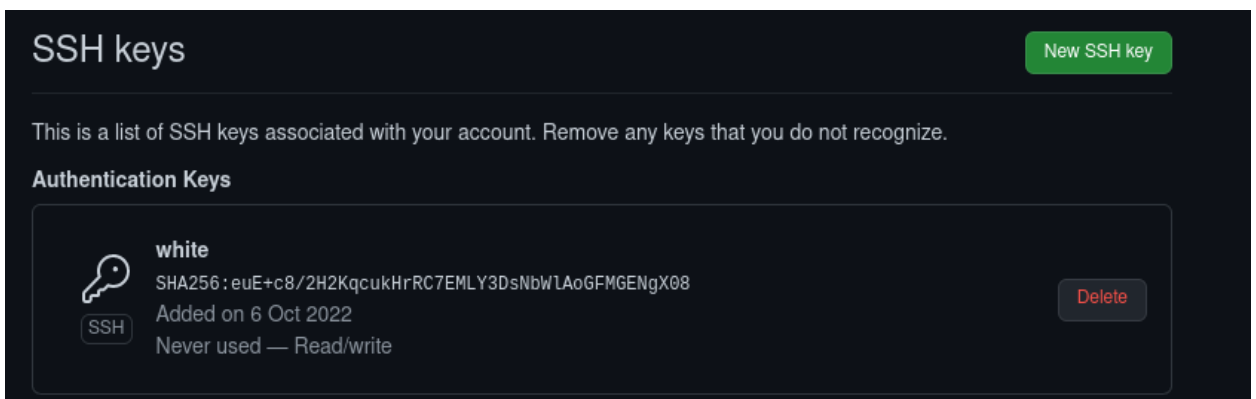
```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

6) Создаем пару ключей:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Никита Кочарян yanedoter993@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/nrkocharyan/.ssh'
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/nrkocharyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ojS5A+FBUsHziNo9neq8Cct7ArOpz7QVr8ZbkpmvkSU Никита Кочарян yanedoter993@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.o+.|
| oo
|.o+
|...o..
|..o.E.o.S
|+ .oo&o.
|=o.%oo
|o+.*=0
|o.B*0+
+----[SHA256]-----+
```

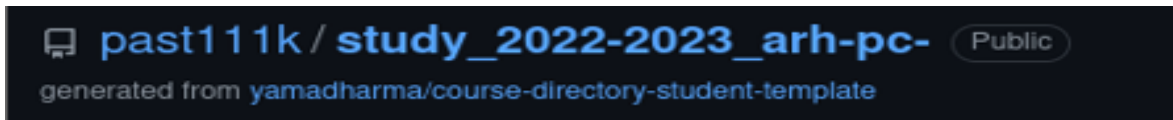
7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт github, копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена.



8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[nrkocharyan@fedora ~]$ ls
work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

9) Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория(из-за невнимательности забыл заскринить страницу с задания имени репозитория):



10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

11) Клонировем созданный репозиторий:

```
[nrkocharyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:past111k/study_2022-2023_arh-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-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), 16.03 Киб | 16.03 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/nrkocharyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-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 | 1.33 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/nrkocharyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc-/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 Киб | 1.53 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a562dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

12) Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы:

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

















13) Создадим необходимые каталоги:

```
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ make
```

14) Отправляем файлы на сервер:

```
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git add .
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2270ac6] 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
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
```

15) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github:

 past111k Add files via upload	ab17266 2 days ago	 3 commits
 config	Initial commit	2 days ago
 labs	Add files via upload	2 days ago
 template	Initial commit	2 days ago
 .gitattributes	Initial commit	2 days ago
 .gitignore	Initial commit	2 days ago
 .gitmodules	Initial commit	2 days ago
 CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago
 COURSE	feat(main): make course structure	2 days ago
 LICENSE	Initial commit	2 days ago
 Makefile	Initial commit	2 days ago
 README.en.md	Initial commit	2 days ago
 README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago
 README.md	Initial commit	2 days ago
 prepare	feat(main): make course structure	2 days ago

Вывод: Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

