РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисииплина	Архитект	пура компьютера
		

Студент:

Группа:НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Лабораторная работа.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы:

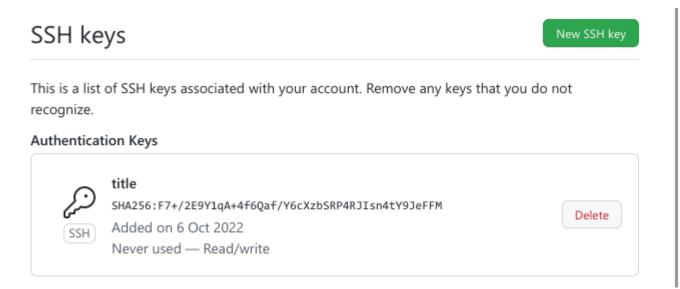
- 1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:
- 2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:
- 3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
- 4)Параметр autocrlf:
- 5)Параметр safecrlf:

```
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global user.name "<shushaaaa>"
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global user.email "<shushaniknorsoianorsoian@gmail.com>"
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.quotepath false
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global init.defaulBranch master
sgnorsoyan@vb:~$ git config -- core.autocrlf input
fatal: not in a git directory
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.autocrlf input
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.safecrlf warn
sgnorsoyan@vb:~$
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
sgnorsoyan@vb:~$ ssh-keygen -С "Шушаник Норсоян <shushaniknorsoian@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sgnorsoyan/.ssh/id rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sgnorsoyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sgnorsoyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:re7V6G1ENEBgRTYBgryz13U2mKGbysZ54fFx65dVVeI Шушаник Норсоян <shushanikno
rsoian@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
    . .. +*0o . o|
o o ...o. ..|
          . = .E .
      o .S+.+ .
         *..00
        +.+0+.. 0
       *.00..0 0
       . 00 .00.
     [SHA256] --
```

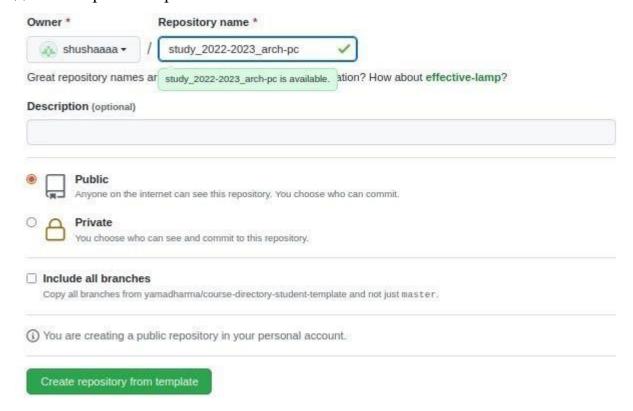
7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.



8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

sgnorsoyan@vb:~\$ <u>m</u>kdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

9) Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория



10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

sgnorsoyan@dk3n31 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

11) Клонируем созданный репозиторий:

```
ive git@github.com:shushaaaa/study 2022-2023 arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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-prese
ntation-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/sgnorsoyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/аг
ch-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 | 561.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/sgnorsoyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/аг
ch-pc/template/report»...
```

12) Перейдем в каталог курса

- 13) Удалим лишние файлы:
- 14) Создадим необходимые каталоги:

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arhc-pc bash: cd: arhc-pc: Heт такого файла или каталога sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ ls arch-pc sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arch-pc sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package .json sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

15) Отправим файлы на сервер.

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit
 -am 'feat(main): make course stucture'
[master 162a971] feat(main): make course stucture
 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
sgnorsoyan@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), 310.95 КиБ | 2.66 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использ
овано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:shushaaaa/study 2022-2023 arch-pc.git
  8f127fa..162a971 master -> master
```

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

shushaaaa feat(main): make course stucture		162a971 yesterday	2 commits
config	Initial commit		yesterday
labs	feat(main): make course stucture		yesterday
template	Initial commit		yesterday
gitattributes	Initial commit		yesterday
.gitignore	Initial commit		yesterday
gitmodules	Initial commit		yesterday
CHANGELOG.md	Initial commit		yesterday
COURSE	feat(main): make course stucture		yesterday
LICENSE	Initial commit		yesterday
Makefile	Initial commit		yesterday
README.en.md	Initial commit		yesterday
README.git-flow.md	Initial commit		yesterday
README.md	Initial commit		yesterday
prepare	feat(main): make course stucture		yesterday

Ссылка на github: shushaaaa/study_2022-2023_arch-pc (github.com)

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, у меня появились практические навыки по работе с системой git и платформой github.