

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Щанкина Екатерина Викторовна

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

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

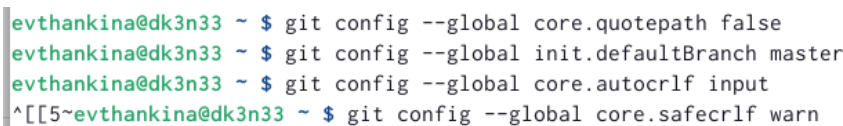
Ход работы:

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.
- 2) Сделала предварительную конфигурацию git. Открыла терминал и ввела команды, указав имя и email.



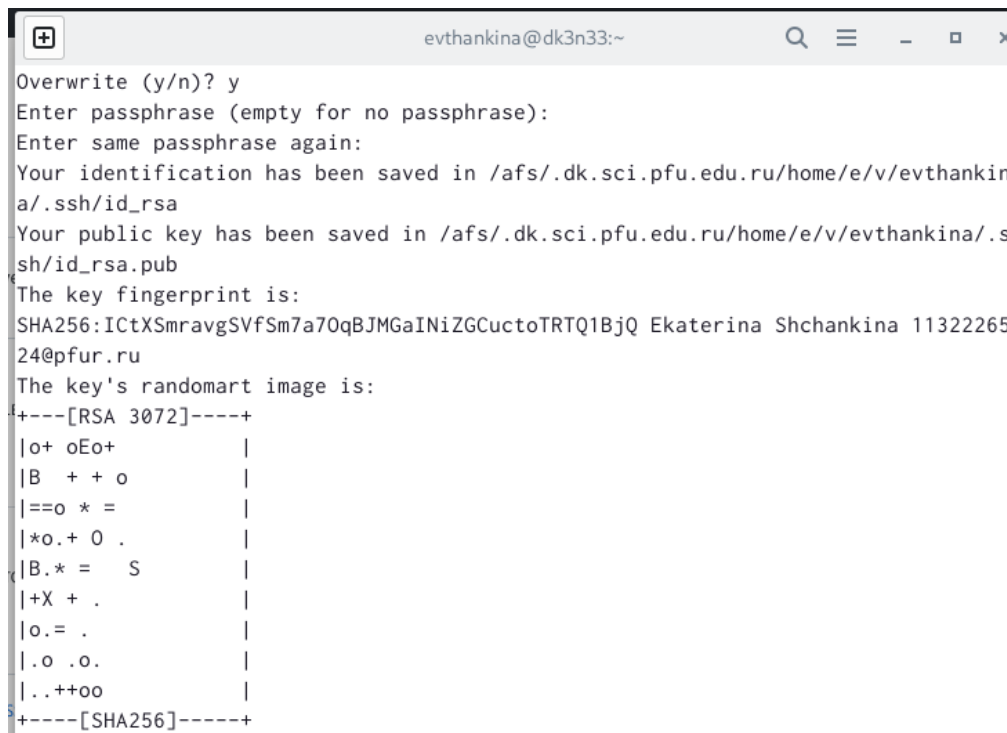
```
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global user.name "Ekaterina Shchankina"
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global user.email "1132226524@pfur.ru"
```

- 3) Настроила utf-8 в выводе сообщений git, задала имя начальной ветки, параметр autocrlf, параметр safecrlf.



```
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotePath false
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input
^[[5~evthankina@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

- 4) Сгенерировала пару ключей (приватный и открытый)

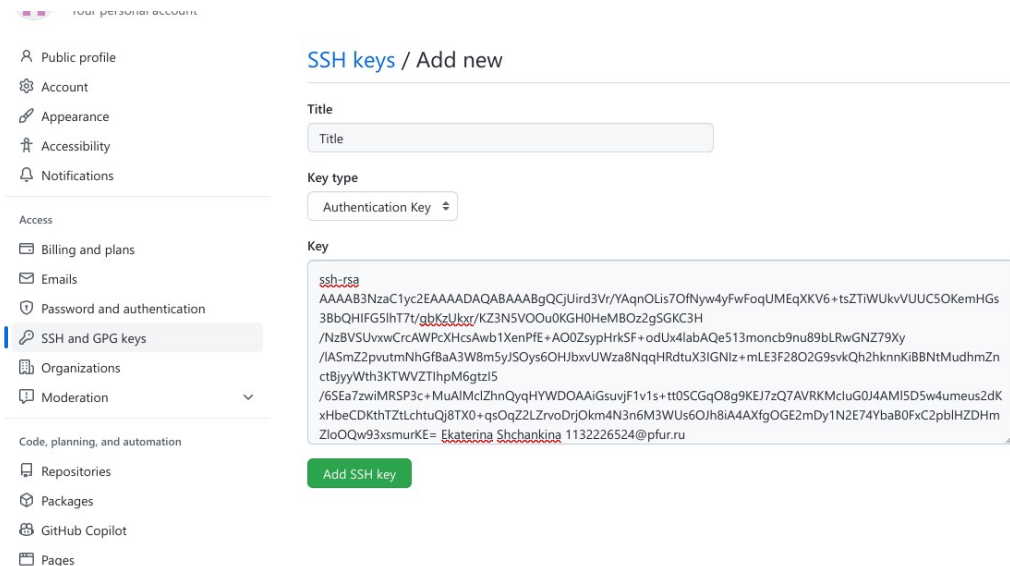


```
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ICtXSmravgSVfSm7a70qBJMGaINiZGCuctoTRTQ1BjQ Ekaterina Shchankina 1132226524@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|o+ oEo+          |
|B  + + o         |
|==o * =          |
|*o.+ O .         |
|B.* = S          |
|+X + .           |
|o.= .            |
|.o .o.           |
|..++oo           |
+---[SHA256]-----+
```

- 5) Скопировала ключ с помощью команды.

```
evthankina@dk6n54 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
evthankina@dk6n54 ~ $
```

6) Загрузила сгенерённый открытый ключ на github.



7) Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
evthankina@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
evthankina@dk3n33 ~ $
```

8) Клонировала созданный репозиторий.

```
evthankina@dk3n33 ~ $ git clone --recursive git@github.com:evthankina/study_2022-2023_arc-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arc-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 | 8.20 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evthankina/study_2022-2023_arc-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 | 1022.00 КиБ/с, готово.
```

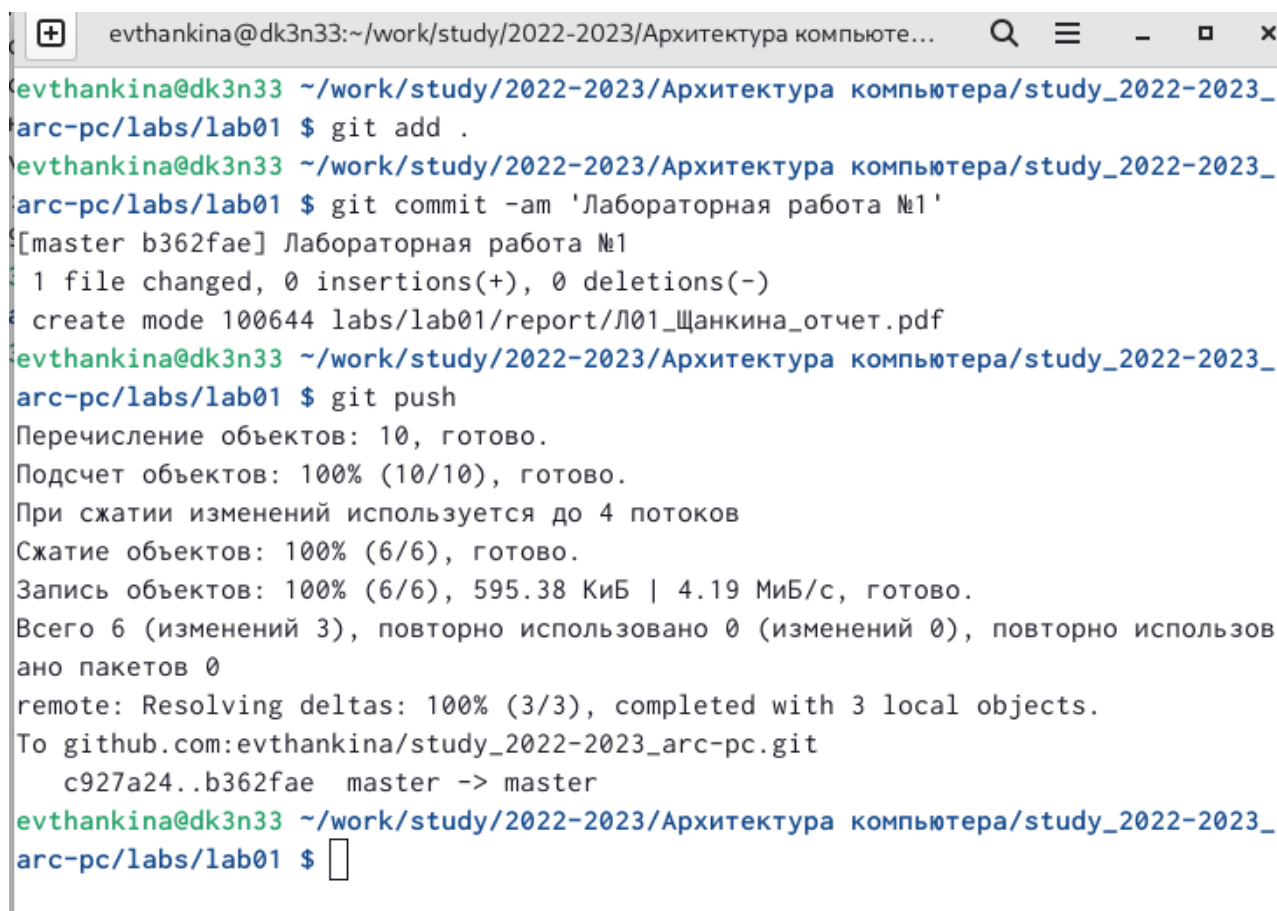
9) Перешла в каталог курса, удалила лишние файлы, а также создала необходимые каталоги и отправила файлы на сервер.

```
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ rm package.json

evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ echo arch-pc > COURSE
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git add
```

Самостоятельная работа:

- 1) После создания этого отчета, загружаем его в определенную папку и выгружаем в github.
- 2) То же самое делаем с лабораторными 1 и 2.



```
evthankina@dk3n33:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_
arc-pc/labs/lab01 $ git add .
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_
arc-pc/labs/lab01 $ git commit -am 'Лабораторная работа №1'
[master b362fae] Лабораторная работа №1
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Щанкина_отчет.pdf
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_
arc-pc/labs/lab01 $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 595.38 КиБ | 4.19 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:evthankina/study_2022-2023_arc-pc.git
   c927a24..b362fae  master -> master
evthankina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_
arc-pc/labs/lab01 $
```

master

study_2022-2023_arc-pc / labs / lab01 / report /

Go to file

Add file

...

evthankina Лабораторная работа №1

b362fae 1 minute ago History

..

bib	feat(main): make course structure	7 minutes ago
image	feat(main): make course structure	7 minutes ago
pandoc/csl	feat(main): make course structure	7 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	7 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	7 minutes ago
Л01_Щанкина_отчет.pdf	Лабораторная работа №1	1 minute ago

Вывод: изучила идеологию и применение средств контроля версий. А также приобрела практические навыки по работе с системой git.

