

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2\_

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Кулагина Анна Сергеевна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

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

### Ход работы:

- 1) Создаем учетную запись на Github , сделаем конфигурацию git. Откроем терминал и введем команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8, зададим имя начальной ветки (master), параметры autocrlf и safecrlf.



```
askulagina@dk2n23 ~ $ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
      [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
      [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
      [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
```

```
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global user.name "<Name Surname>^C
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global user.name "<Name Surname>"
askulagina@dk2n23 ~ $ ^C
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global user.name "<AnnaKulagina7>"
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global user.email "<1132221543@pfur.ru>"
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global core.quotepath false
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global core.autocrlf input
askulagina@dk2n23 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

- 2) Генерируем ключи, сохраняя в каталоге ~/.ssh/ , загрузим сгенерированный открытый ключ, вставляем ключ в появившееся поле и указываем для него имя (Title).

```
askulagina@dk2n23 ~ $ ssh-keygen -C "Анна Кулагина <^C
askulagina@dk2n23 ~ $ ssh-keygen -C "Анна Кулагина <1132221543@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/askulagina
/.ssh/id_rsa):
```

```

The key fingerprint is:
SHA256:S+kTpXac31Lq8/GCJzAvRE7ngZpbyl6BgixEjliF4Ps Анна кулагина <1132221543@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|..oo.|
|o=|
|o.o ..|
|... ..*+.o|
|..o .S*=o ..|
|.. =o+*o.+|
|E .+=.++.o|
|+o..=.oo|
|.. ..=...|
+---[SHA256]-----+

```

```

askulagina@dk2n23 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCnkB/PUhbsdwS+FD+OTRsl8f8qFv1vjul3E4FTAincDecAqNj+Vm6
mrIolpI2NkFpCD9QUb8owtzzzyWtSndt22VqfQVlW89rYxfosCq1mfW6aXlWPEZHmwCLHvo5S7zCkoXUMKN5D9410UhF
s9cPJ3YdeafAY0VavcC3bzXa/4dE4zZobucuwOYxnnQePqpOJ40vge3LCIagJCX5pRXrDRZvXX3I+MnnlGIMPSe86P
ZRn0lbzDTH20pmR5zi5Xhe+TP+S/Dq3gIKvUDf3RCLPerpxdStUjNFiwEE7xrGbxjQnkueyqPInO1NMJuL9E6P+nNhj
dejwdU9cY0vb3TZhWxHFfNn69R69JgrSC5t96j4wAKwXl/T0IPer6jWdY1OEFLXroeZEfnxFLNPK1RnsDtCgP3y4D0Z
IG9h4LDjKRNd8hDaI9mzJefRH9h2uFXvYIVCudBRrQHvgG2CO0Nhi6PniC6KysYVMWM2oaw5zE+94uxfp3/HlPwozPl
pzR2U= Анна Кулагина <1132221543@pfur.ru>

```

## SSH keys

New SSH key

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

### Authentication Keys



Title

SHA256:S+kTpXac31Lq8/GCJzAvRE7ngZpbyl6BgixEjliF4Ps

Added on 5 Oct 2022

Never used — Read/write

Delete

## SSH keys / Add new

### Title

Title

### Key type

Authentication Key

### Key

```

LHvo5S7zCkoXUMKN5D9410UhFs9cPJ3YdeafAY0VavcC3bzXa
/4dE4zZobucuwOYxnnQePqpOJ40vge3LCIagJCX5pRXrDRZvXX3I+MnnlGIMPSe86PZRn0lbzDT
H20pmR5zi5Xhe+TP+S
/Dq3gIKvUDf3RCLPerpxdStUjNFiwEE7xrGbxjQnkueyqPInO1NMJuL9E6P+nNhjdejwdU9cY0vb3T
ZhWxHFfNn69R69JgrSC5t96j4wAKwXl
/T0IPer6jWdY1OEFLXroeZEfnxFLNPK1RnsDtCgP3y4D0ZIG9h4LDjKRNd8hDaI9mzJefRH9h2uFXv
YIVCudBRrQHvgG2CO0Nhi6PniC6KysYVMWM2oaw5zE+94uxfp3/HlPwozPlpzR2U= Анна
Кулагина <1132221543@pfur.ru>

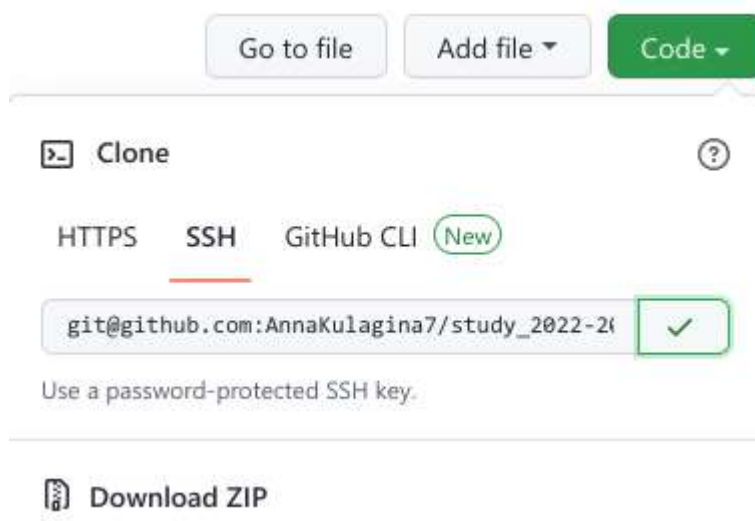
```

- 3) Снова откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера», затем перейдем в каталог курса, клонируем созданный репозиторий.

```
askulagina@dk2n23 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
askulagina@dk2n23 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive
fatal: Вы должны указать репозиторий для клонирования.

использование: git clone [<опции>] [--] <репозиторий> [<каталог>]





-v, --verbose      быть многословнее
-q, --quiet        тихий режим
--progress         принудительно выводить прогресс
--reject-shallow   don't clone shallow repository
-n, --no-checkout  не переключать рабочую копию на HEAD
--bare             создать голый репозиторий
--mirror           создать зеркало репозитория (включает в себя и параметр bare)
-l, --local        для клонирования из локального репозитория
--no-hardlinks     не использовать жесткие ссылки, всегда копировать файлы
-s, --shared       настроить как общедоступный репозиторий
```



- 4) Перейдем в каталог курса ,удалим лишние файлы ,создадим необходимые нам каталоги, отправим файлы на сервер .проверим правильность в локальном репозитории и на странице github.

```
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd
askulagina@dk2n23 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/askulagina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла
алого
askulagina@dk2n23 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ mkdir package.json
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Это каталог
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ rm -R package.json
askulagina@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```



	AnnaKulagina7 Initial commit ...	now	🕒 1
	config	Initial commit	now
	template	Initial commit	now
	.gitattributes	Initial commit	now

Owner \*

 AnnaKulagina7 ▾

Repository name \*

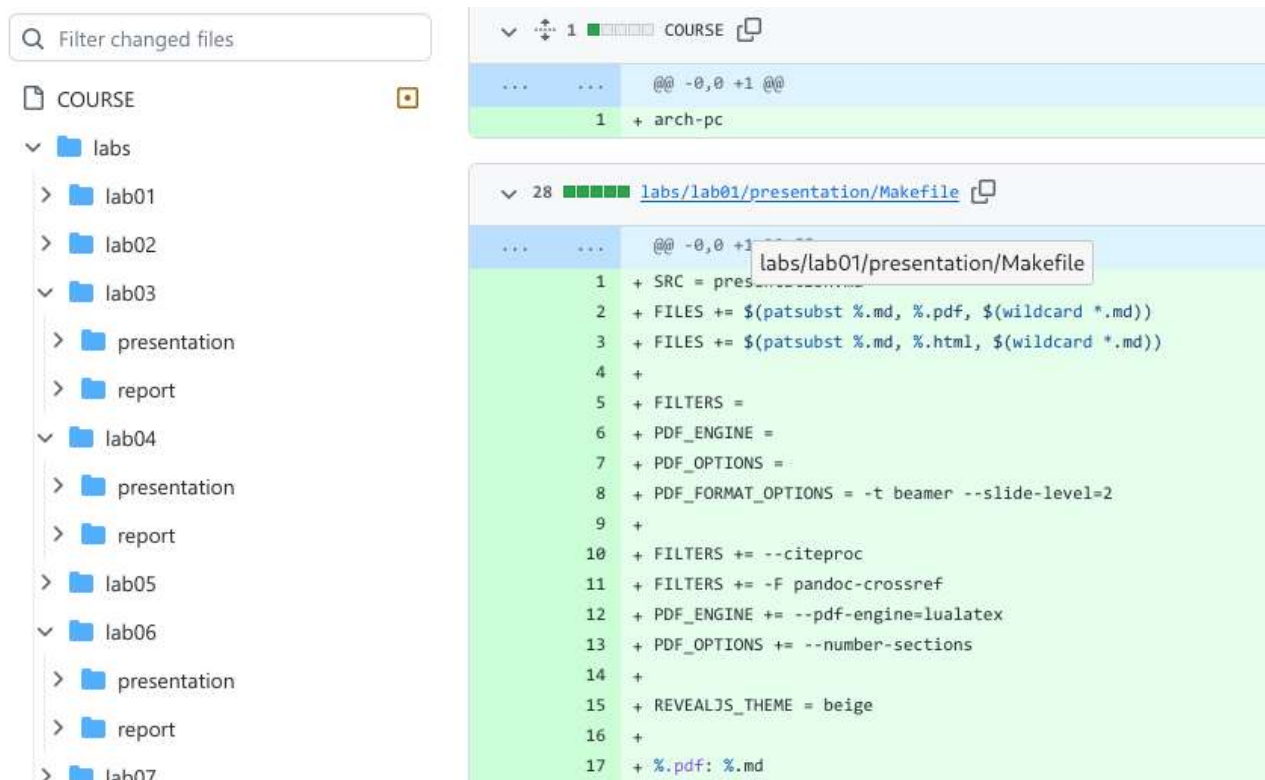
/ study\_2022-2023\_arh-pc ✓

```
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:AnnaKulagina7/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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])?
Host key verification failed.
```

```
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d7ca855] 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
```

```
askulagina@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 11.10 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 github.com:AnnaKulagina7/study_2022-2023_arh-pc.git
 10d094b..d7ca855 master -> master
```

5) Проверим правильность в локальном репозитории и на странице github.



### Ход самостоятельной работы:

1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузим файлы на github.

мастер [study\\_2022-2023\\_arh-pc / лаборатории / lab01 / отчет /](#)

AnnaKulagina7 Добавление файлов с помощью загрузки ...		
..		
нагрудник		подвиг (основной): создание структуры курса
изображение		подвиг (основной): создание структуры курса
pandoc/csl		подвиг (основной): создание структуры курса
Makefile		подвиг (основной): создание структуры курса
report.md		подвиг (основной): создание структуры курса
Л01_Кулагина_отчет.pdf		Добавление файлов с помощью загрузки

**Вывод:** В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки общения с системой git, а также изучила идеологию и применение средств контроля версий.