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: Салькова Кристина Михайловна

Группа: НБИбд-04-22

МОСКВА

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:

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global user.name "Кристина Салькова"
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global user.email "Krissalkova.140704@yandex.ru" рис.1
```

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

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

3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master puc.3
```

4) Параметр autocrlf:

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input puc.4
```

5) Параметр safecrlf:

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn puc.5
```

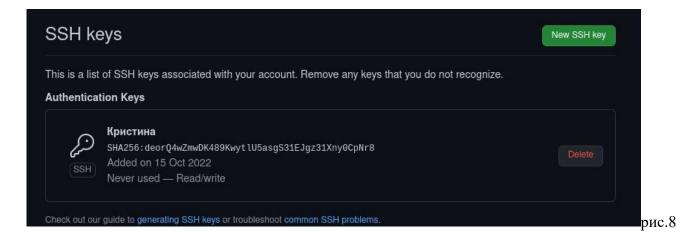
2.4.3. Создание SSH ключа

1) Сгенерируем пару ключей (из-за невнимательности пришлось пересоздавать ключ)

```
[kmsaljkova@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Кристина Салькова Krissalkova.140704@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa):
/home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kmsaljkova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:deorQ4wZmwDK489KwytlU5asgS31EJgz31Xny0CpNr8 Кристина Салькова Krissalkova.140704@yandex.ru>
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]-
 +0+0 = ++
  *0.
 0 00
         ο.
                                                                                                                    рис.6
```

2) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена [kmsaljkova@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip [kmsaljkova@fedora ~]\$

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (у меня автоматически установилось имя «Кристина»).



2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

- 1) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» saljkova@fedora ~]\$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" рис.9
- 2) Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория.



3) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

saljkova@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" saljkova@fedora Архитектура компьютера]\$

4) Клонируем созданный репозиторий:

```
[kmsaljkova@fedora study_2022-2023_arh-pc-]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"
[kmsaljkova@fedora Apxитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:krisalk/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
Knoнµpoanum e sarch-pc-
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue obsektros: 100% (26/26), id. 46 Kus | 3.28 Mu6/c, roroso.
Tonyvenue femplate/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) sapeructpuposan no nytu «template/presentation»
Knouposanue s «/home/kmsaljkova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation».
remote: Enumerating objects: 100% (71/11), done.
remote: Counting objects: 100% (49/49), done.
remote: Counting objects: 100% (71/11), sa.88 Nus | 1.17 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (71/11), sa.88 Nus | 1.17 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (71/11), sa.88 Nus | 1.17 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (71/11), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Tonyvenue obsektros: 100% (78/78), 292.27 Ku6 | 1.42 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (78/78), 292.27 Ku6 | 1.42 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (78/78), 292.27 ku6 | 1.42 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (78/78), 292.27 ku6 | 1.42 Mu6/c, roroso.
Tonygenue obsektros: 100% (78/78), 292.27 ku6 | 1.42 Mu6/c,
```

5) Перейдем в каталог курса

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

б) Удалим лишние файлы:

7) Создадим необходимые каталоги:

```
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ make
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ puc.15
```

8) Отправим файлы на сервер.

```
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ git add .
[kmsaljkova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3687c06] 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
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
```

рис.16

```
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
kmsaljkova@fedora arch-pc]$ git push
еречисление объектов: 22, готово.
одсчет объектов: 100% (22/22), готово.
жатие объектов: 100% (16/16), готово.
апись объектов: 100% (20/20), 310.99 КиБ | 2.09 МиБ/с, готово.
сего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
emote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
 github.com:krisalk/study_2022-2023_arh-pc-.git
  5b996fa..3687c06 master -> master
kmsaljkova@fedora arch-pc]$
                                                                                                              рис.17
```

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

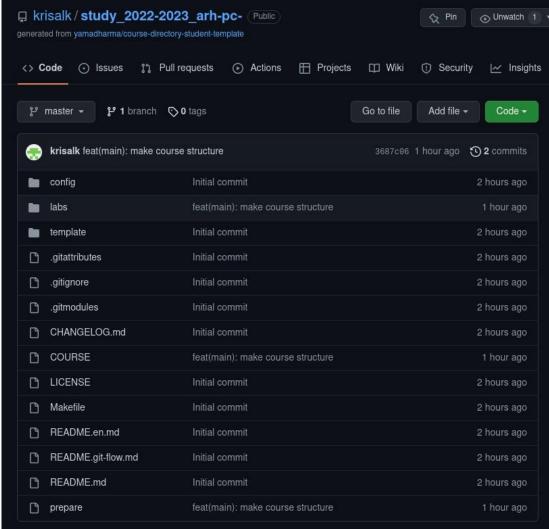


рис.18

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