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:

Косолапов Матвей Эдуардович

Группа:

НММбд-01-22

МОСКВА

20<u>22</u> г.

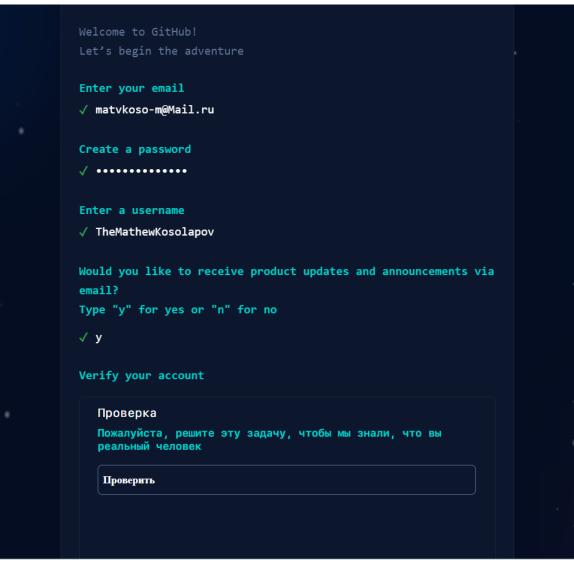
I. Цель работы:

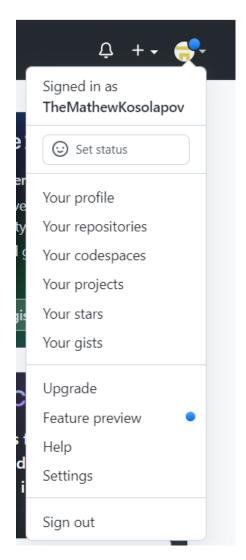
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

II. Ход работы:

1. Для начал создадим аккаунт на GitHub:







2. Теперь проведём предварительную конфигурацию git. Вводим эти команды, подставляя своё имя, фамилию и рабочую почту:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Matbeй Косолапов>"
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global user.email "<matvkoso-m@mail>"

3. Настроим UTF-8 в выводе сообщений git:
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false

4. Зададим имя начальной ветки (master):
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master

5. Параметр autocrlf:
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input

6. Параметр safecelf:
[mekosolapov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

7. Генерируем приватный и открытый ключи:

[mekosolapov@fedora ~]\$ ssh-keygen -C "Матвей Косолапов <matvkoso-m@mail>" Generating public/private rsa key pair.

8. Копируем ключ:

[mekosolapov@fedora ~]\$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQCVujBwmeuVLHa50MMKCaGg+l/cJOyjDkSOUjQAmCMY
zadEUqXacp7qHUcClFog8kfQoygMFC80Ym6BrJS/pV8JCoaXsmcZzDdDsbXEiSnN+8DW5aYDQET6czVj
oGczX8/59y8G4WGgxQkvTL3PxKyhmb0/V/tt+V2pjpwseds9ua96yM4sUUCqGhdUFZ8UJEFqsR78GHZD
W595qDYLi0USgdjpQIlQzJkTBr5FjtG7dyrawZtPuq0vYEdG5kUiOy6IytVurxk29HfxoFbTH8tkm5b0
fJLgZBJYIRdMKbgnwHQfitbVb8QVz/FJplWRYmPKucNF8VU3OWAkCECq8ZclDgRfsI3Mo9y90gJ9TqJr
sAUs23vWP2vRNdc0dNf1R2uYD1aycKMTxrGAg5w+Ity/iQZVh17KD0pgb0kB22FA/YVueDrj/JohCZ10
WQQ7Qx31BGdLhFu5It0eUMYwx0bNk4o5FCkcI5Da9gyI304QYOMUh8rHb9dVjzGBBLUydgs= Матвей
Косолапов <matvkoso-m@mail>

9. Чтобы скопировать сразу, нужно написать после команды cat ещё одну команду:

[mekosolapov@fedora report]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

10. Теперь заходим на сайт и вставляем сгенерированный ключ в поле key на сайт, не забыв назвать:

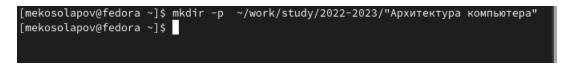
| SSH keys / Add new | |
|--------------------|--|
| | Title |
| | |
| | Key type |
| | Authentication Key \$ |
| | Key |
| | ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCVujBwmeuVLHa50MMKCaGg+l/cJOyjDkSOUjQAmCMYzadEUqXacp7qH UcC1Fog8kfQoygMFC80Ym6BrJS/pV8JCoaXsmcZzDdDsbXEiSnN+8DW5aYDQET6czVjoGczX8 /59y8G4WGgxQkvTL3PxKyhmb0 |
| | /V/tt+V2pjpwseds9ua96yM4sUUCqGhdUFZ8UJEFqsR78GHZDW595qDYLi0USgdjpQllQzJkTBr5FjtG7dyrawZtPuq0vY EdG5kUiOy6lytVurxk29HfxoFbTH8tkm5bOfJLgZBJYIRdMKbgnwHQfitbVb8QVz |
| | /FJplWRYmPKucNF8VU3OWAkCECq8ZclDgRfsl3Mo9y9OgJ9TqJrsAUs23vWP2vRNdc0dNf1R2uYD1aycKMTxrGAg5w + lty/iQZVh17KD0pgbOkB22FA/ <u>YVueDri</u> |
| | /JohCZ1OWQQ7Qx31BGdLhFu5lt0eUMYwxObNk4o5FCkcl5Da9gyl304QYOMUh8rHb9dVjzGBBLUydgs= Матвей |

Add SSH key

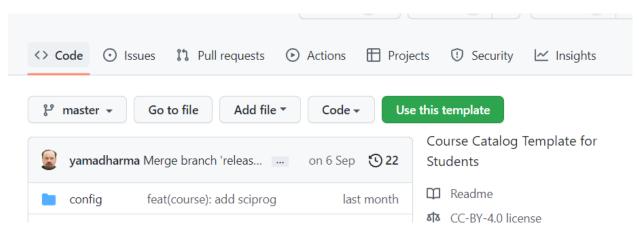
Всё, ключ создан и добавлен в git:



11. Создаём каталог для предмета Архитектура компьютера:

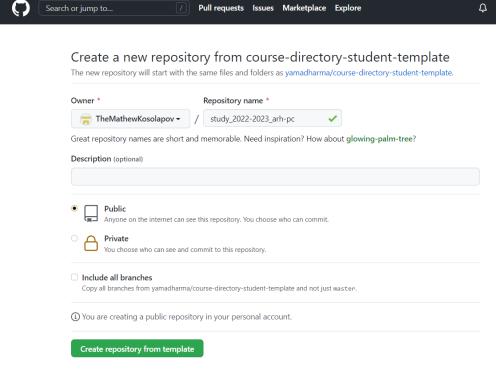


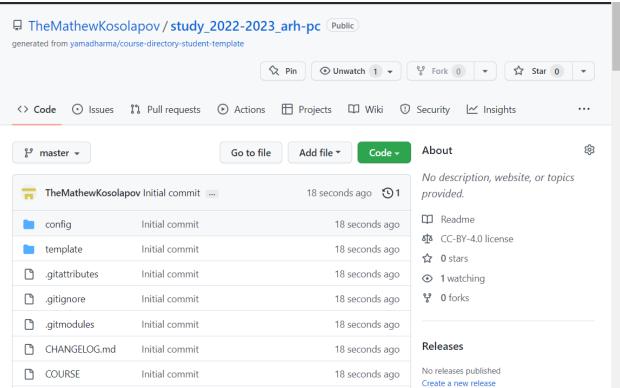
12. Далее переходим на страницу репозитория с шаблоном курса по ссылке: https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template:



13. Выбираем Use this template:

В открытом окне задаём имя репозитория stude_2022-2023_arh-pc и создаём его:

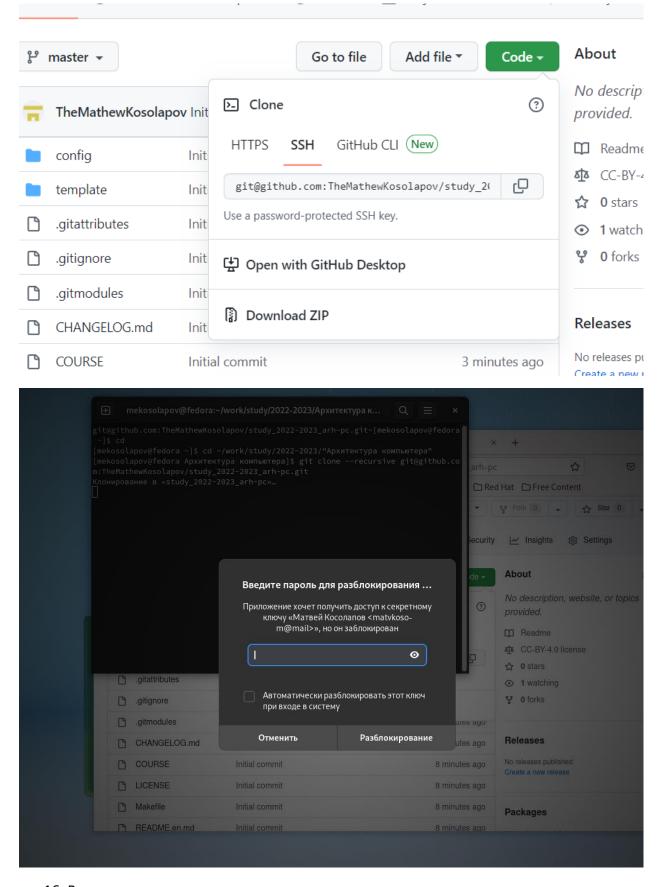




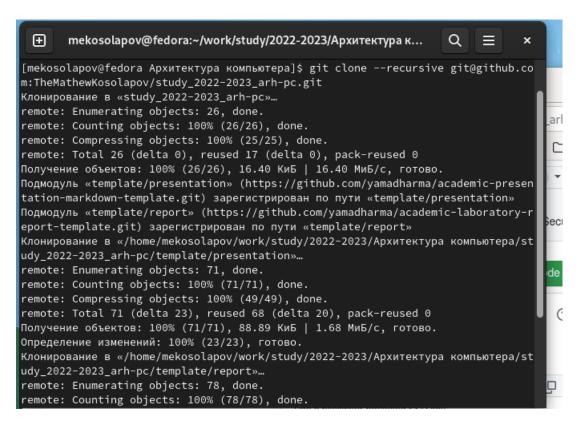
14. Открываем терминал и переходим в каталог курса:

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

15. Клонируем созданный репозиторий. Но прежде ссылку для клонирования копируем со страницы созданного репозитория:



16. Вводим пароль ключа и заканчиваем клонирование:



17. Здесь я забыл в конце команды клонирования написать новое имя каталога, поэтому пришлось переименовать с помощью команды mv:

```
[mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$ mv study_2022-2023_arh-pc arch-pc
[mekosolapov@fedora Архитектура компьютера]$
```

18. Переходим в каталог курса:

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

19. Удаляем лишние файлы с помощью команды rm:

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

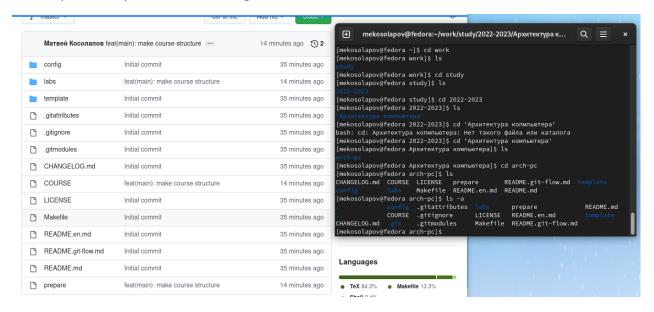
20. Создаём необходимые каталоги:

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

21. Отправляем файлы на сервер:

```
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ git add .
[mekosolapov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 98533e8] 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
```

22. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на станице github:



Всё хорошо.

- III. Задания для самостоятельной работы:
- 1. Создаём отчёт в домашней папке и переносим его в нужный подкаталог lab03:

```
[mekosolapov@fedora ~]$ ls
 1.py
 first.py
 L03_Kosolapov.pdf
[mekosolapov@fedora ~]$ mv l03 Kosolapov.pdf ~/work/study/2022-2023/'Αρχиτεκτγρα
 компьютера'/arch-pc/labs/lab03
mv: не удалось выполнить stat для 'l03_Kosolapov.pdf': Нет такого файла или ката
лога
[mekosolapov@fedora ~]$ mv L03_Kosolapov.pdf ~/work/study/2022-2023/'Архитектура
компьютера'/arch-pc/labs/lab03
[mekosolapov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-
pc/labs
[mekosolapov@fedora labs]$ ls
[mekosolapov@fedora labs]$ cd lab03
[mekosolapov@fedora lab03]$ ls
L03_Kosolapov.pdf presentation report
[mekosolapov@fedora lab03]$
```

2. Также делаем для первых двух отчётов, предварительно скачав их:

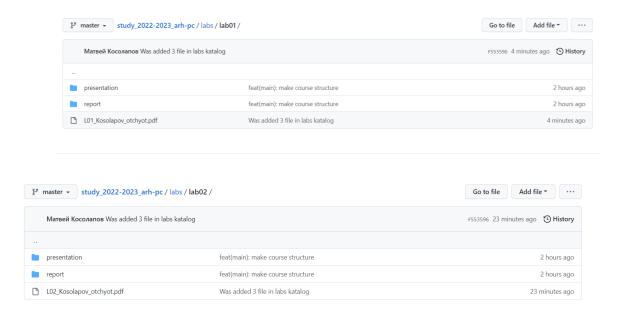
```
[mekosolapov@fedora labs]$ mv ~/Загрузки/L01_Kosolapov_otchyot.pdf ~/work/study/
2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab01
[mekosolapov@fedora labs]$ mv ~/Загрузки/L02_Kosolapov_otchyot.pdf ~/work/study/
2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab02
```

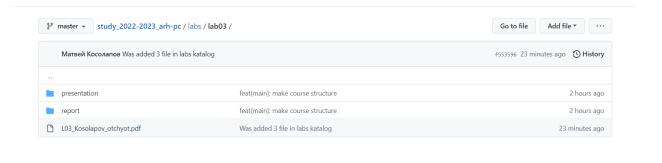
```
[mekosolapov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs
[mekosolapov@fedora labs]$ ls lab01
L01_Kosolapov_otchyot.pdf presentation report
[mekosolapov@fedora labs]$ ls lab02
L02_Kosolapov_otchyot.pdf presentation report
[mekosolapov@fedora labs]$ ls lab03
L03_Kosolapov_otchyot.pdf presentation report
[mekosolapov@fedora labs]$
```

Отлично! Всё распределено по своим папкам. Осталось только перенести данные на github.

3. Проверяем, какие файлы были изменены. Переносим нужные на github, не забыв добавить пояснение о проделанных изменениях:

Всё. Файлы перенеслись успешно.





IV. Вывод:

Проделав данную лабораторную я работу, я не до конца осознал принципы работы с git. Однако в процессе работы над данной лабораторной работой, я научился много чему новому, так же подкрепил и освежил свои старые знания. Нельзя не отметить, что создание аккаунта на Github также является очень важным шагом для меня. Так я потихоньку продвигаюсь по дороге к становлению хорошим программистом.