РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Окафор Чуквуемезуго Келвин

Группа: НММбд-01-24

МОСКВА

20<u>24</u> г.

Цель работы

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

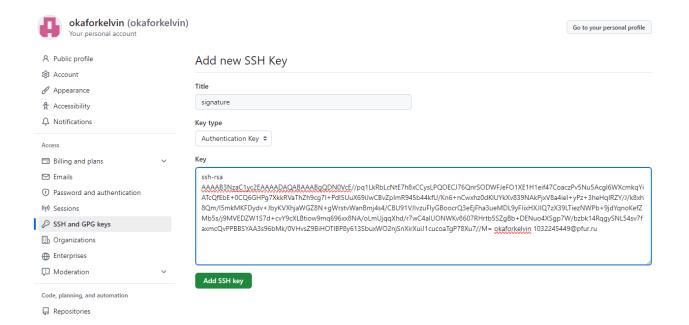
Ход работы

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

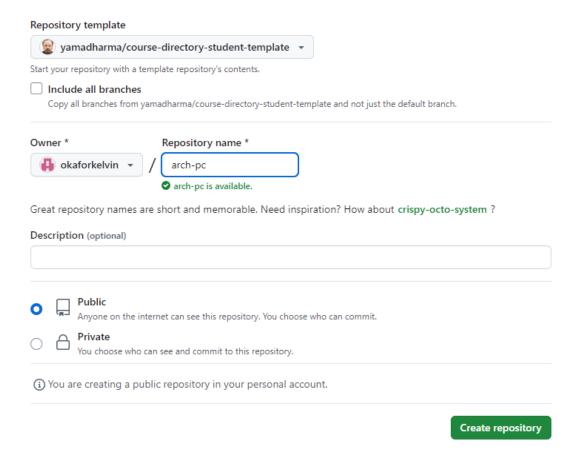
```
kelvinokafor@Ubuntu:~$
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global user.name "okaforkelvin"
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032239603@pfur.ru"
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
kelvinokafor@Ubuntu:~$
```

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "okaforkelvin 1032245449@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa): Created directory '/ho
me/kelvinokafor/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zK/7iMhQY/XIh7etZqT7ZBGt2wl7z3t//9RCIjELvlc okaforkelvin 1032245449@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
       oB B
              . 0
              .0.
    o o=*o. +o .B
    -[SHA256]----+
kelvinokafor@Ubuntu:~$
```



Затем нахожу репозиторий-шаблон и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.



Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" kelvinokafor@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" kelvinokafor@Ubuntu:~\work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git @github.com:okaforkelvin/arch-pc.git Cloning into 'arch-pc'...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNICITJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 33, done.

remote: Counting objects: 100% (33/33), done.

remote: Counting objects: 100% (33/33), done.

remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 4.70 MiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (1/1), done.

Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd own-template.git) registered for path 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd own-template.git) registered for path 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd own-template.git) registered for path 'template/presentation'
```

```
celvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025
/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > CO
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE
                       Makefile
                                      README.git-flow.md template
              LICENSE README.en.md README.md
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ks
ks: command not found
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md
                                                                    README.md
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 2.22 MiB/s, done.

Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:okaforkelvin/arch-pc.git
    f1e135a..d831672 master -> master
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am la b01 [master adf09c9] lab01

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 10@644 labs/lab01/0кафор Келвин 01.pdf kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 6 threads Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 840.36 KiB | 5.60 MiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0) remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:okaforkelvin/arch-pc.git d831672..adf09c9 master -> master kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.