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: Касими Абдул Гафур

Группа: НБИ-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.

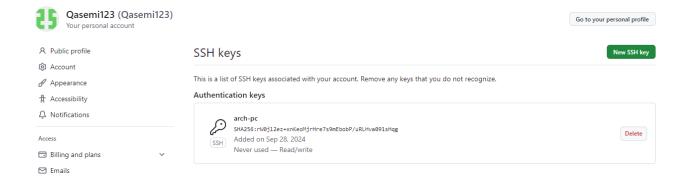
Ход работы

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

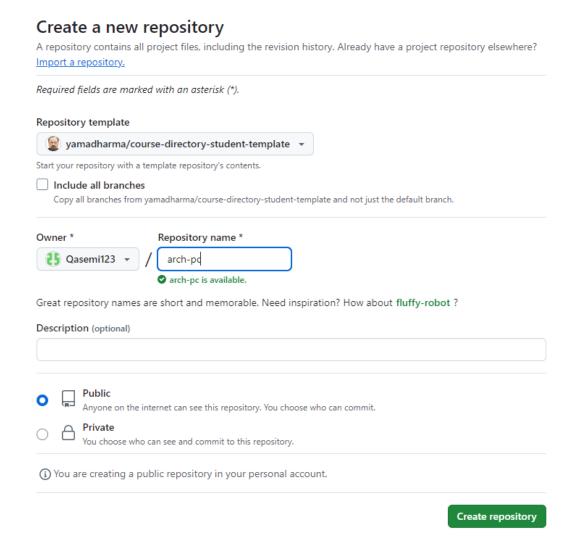
```
ghafoorqasemi@fedora:~$
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.name "Qasemi123"
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.email "1032235153@pfur.ru"
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
ghafoorqasemi@fedora:~$
```

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи.

```
ghafoorqasemi@fedora:~$ ssh-keygen -C "Qasemi123 1032235153@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ghafoorqasemi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:rW0jl2ez+xnKeoMjrHre7s9mEbobP/uRLHva091sHqg Qasemi123 1032235153@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
         .0.0 ..
        .+.BoBo.+.
       ..+B*0*=.0*|
     .+o+=*0EB=oo.|
    --[SHA256]----+
ghafoorqasemi@fedora:~$
```



Нахожу нужный репозиторий-шаблон и делаю из него копию для работы.

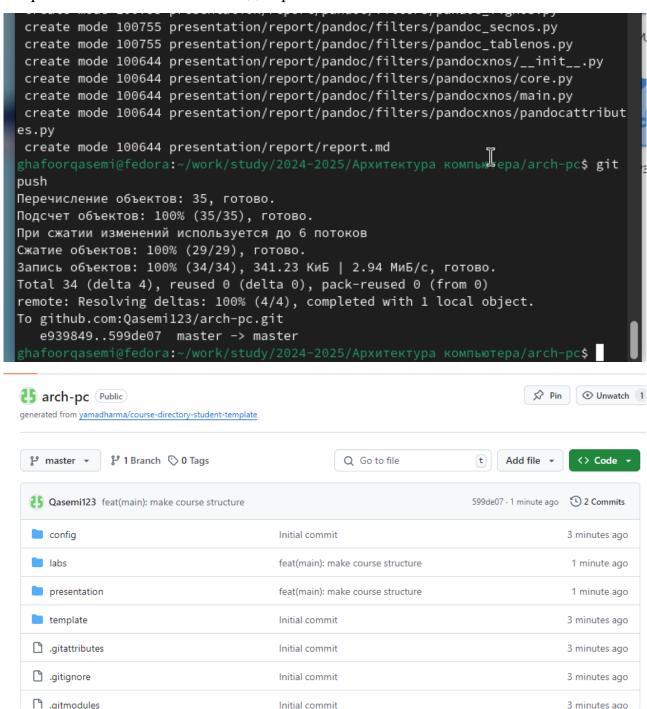


Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально.

```
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
                                                                                   1де
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/ghafoorqasemi/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/
arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
                                                                                   ЗЫ
remote: Counting objects: 100% (142/142), done sr
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.19 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a
02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab18
5f5c748'
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile
                                    README.en.md
                                                        README.md
             LICENSE package.json README.git-flow.md template
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm р
ackage.json
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
prepare
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
                                             README.en.md
CHANGELOG.md COURSE LICENSE
                               prepare
                                                                 README.md
                     Makefile presentation README.git-flow.md
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на GitHub командой push.



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

```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git
add .
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git
commit -am 'upload lab01'
[master 017b1fa] upload lab01
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Касими Абдул Гафур отчет 1.pdf
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git
push⇔
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 809.83 КиБ | 5.55 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Qasemi123/arch-pc.git
   599de07..017b1fa master -> master
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.