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: Хакимова Амира Эдуардовна

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

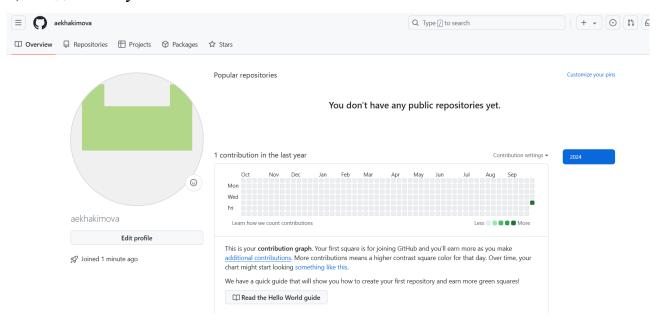
Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы:

2.4.2

1) Создаю аккаунт в Github.



2) Сделаю предварительную конфигурацию git, и введу следующие команды в терминал, указав свои имя и email.

```
aekhakimova@Ami:~$ git config --global user.name "Amira Khakimova"
aekhakimova@Ami:~$ git config --global user.email "khakimovaamira55@gmail.com"
```

3) Настрою utf-8 в выводе сообщений git и задам имя начальной ветки (master).

```
aekhakimova@Ami:~$ git config --global core.quotepath false
aekhakimova@Ami:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

4) Зададим параметры autocrlf, selfcrlf

```
aekhakimova@Ami:~$ git config --global core.autocrlf input
aekhakimova@Ami:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

1) Сгенерируем пару ключей SSH.

```
hakimova@Ami:~$ ssh-keygen -C "Amira Khakimova khakimovaamora55@gmail.com
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aekhakimova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aekhakimova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aekhakimova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aekhakimova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:4zEdBcKo0nYn1BybD3ALViyjp4o62k33ZXip9ZpK1VI Amira Khakimova khakimova
amora55@gmail.com
The key's randomart image is:
  --[RSA 3072]---
       +B=...
      + o= . E
     + oS =
        +.0..
     ·[SHA256]-
aekhakimova@Ami:~$ ls ./.ssh/
id_rsa id_rsa.pub
```

2) Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
aekhakimova@Ami:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCczLQt2lVlkgIMKnq6xcWLyvXF4jX/5ox5AncY
YsFGlTCfHk8T/aMEapn2RXlGIres0yn3kAjTxek3wQq7bMbTXe4YXoQCd17GGj7h40U40etjNoqs
uR59Vsj/UYpirkzrFWe0aSVLcMXYTPwCD7U2+VGLNdzuPp5npkzOauy/UAZcw311whqoOb/xg9sA
mUCocBgkcgbYeGV0BhHcyeG3x/NlkZS0/S3d0I5jdt7K7Ewg4yNi0liRtkTxr7mMMYDnZ9PvjXzV
q6hedAbqkw7D35v2rrgExb48lXAzephharA96czLdBhemY7VU9m5ceD4O3QhnKhKHDcOs3zKHxZW
8GReDq+l727rNVG37XdyuQal0Pm7JEj7P05NFoZ+y52QhSMVam748Dl+80UfBBK6gSvR6LyVvoio
D3CsHyUQFH/r4qe7pMkk/Qy9+GeH2BNwwUOg6GYFVDpQYeK1s7JYnypMd+lfVTr2B/SI3tsnAheG
FBqyhbycRP4Znd4Ggi0= Amira Khakimova khakimovaamora55@gmail.com
aekhakimova@Ami:~$
```

Key

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCczLQt2lVlkgIMKnq6xcWLyvXF4jX/5ox5AncYYsFGITCfHk8T/aMEapn2RXIGIres0yn3kAjTxek3wQq7bMbTXe4YXoQCd17GGj7h40U40etjNoqsuR59Vsj/UYpirkzrFWe0aSVLcMXYTPwCD7U2+VGLNdzuPp5npkzOauy/UAZcw311whqoOb/xg9sAmUCocBgkcgbYeGV0BhHcyeG3x/NlkZS0/S3d0I5jdt7K7Ewg4yNi0liRtkTxr7mMMYDnZ9PvjXzVq6hedAbqkw7D35v2rrgExb48lXAzephharA96czLdBhemY7VU9m5ceD4O3QhnKhKHDcOs3zKHxZW8GReDq+I727rNVG37XdyuQal0Pm7JEj7P05NFoZ+y52QhSMVam748Dl+80UfBBK6gSvR6LyVvoioD3CsHyUQFH/r4qe7pMkk/Qy9+GeH2BNwwUOg6GYFVDpQYeK1s7JYnypMd+lfVTr2B/Sl3tsnAheGFBqyhbycRP4Znd4Ggi0= Amira Khakimovakhakimovaamora55@gmail.com

3) Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Amira).

Authentication keys

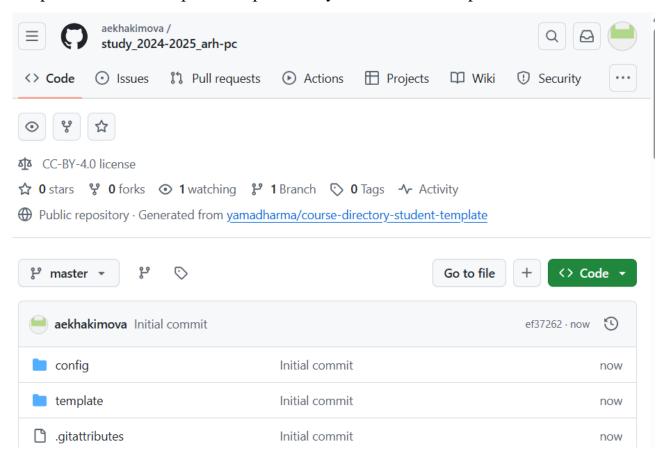


4) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

aekhakimova@Ami:~\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" aekhakimova@Ami:~\$ |

2.4.5

1) Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса. Далее выберем Use this template. Задаём имя репозитория «study_2024—2025_arh-pc» и создаём его.



2) На странице созданнного репозитория скопируем сслыку для клонирования. Далее клонируем репозиторий с помощью команды «git clone –recursive (--recurse-submodules)»

```
aekhakimova@Ami:-/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recurse-submodules git@github.com:aekhakimova/study_2024-2025_arh-pc...
remote: Enumerating objects: 100% (36/36), done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 36 (delta 2), reused 21 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Romyvenue obsektros: 100% (36/36), 19.05 KMS | 19.05 MMS | 19.0
```

3) Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы.

```
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd study_2024
-2025_arh-pc/
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-202
5_arh-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE
                       Makefile
                                     README.en.md
                                                          README.md
              LICENSE
                       package.json README.git-flow.md template
confia
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-202
5_arh-pc$ rm package.json
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-202
5_arh-pc$ ls
CHANGELOG. md
                                     README.git-flow.md template
              COURSE
                       Makefile
confia
              LICENSE
                       README.en.md
                                     README.md
```

4) Создадим необходимые каталоги.

5) Отправим файлы на сервер.

```
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git a

dd .

aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master b429000] feat(main): make course structure

222 files changed, 53681 insertions(+)

create mode 100644 labs/README.nd

create mode 100644 labs/README.ru.md

create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile

create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot

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

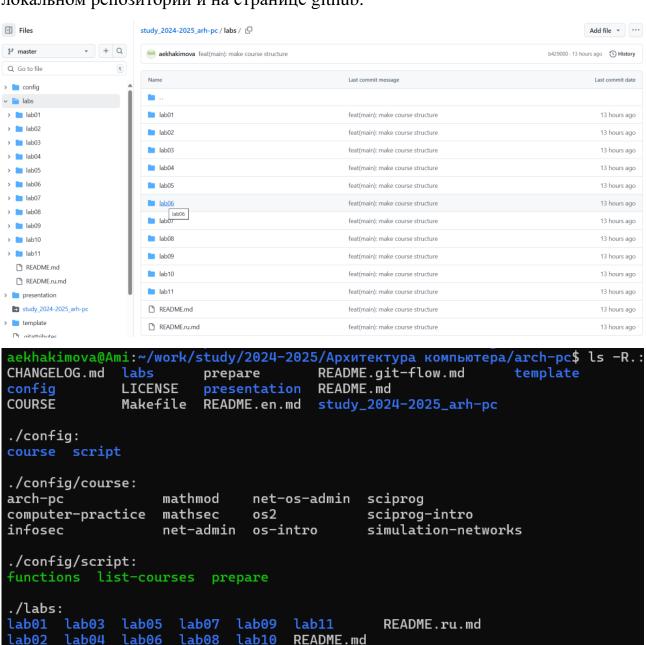
create mode 100644 labs/lab01/report/jandoc/cscl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

create mode 100655 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py

create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py

create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
```

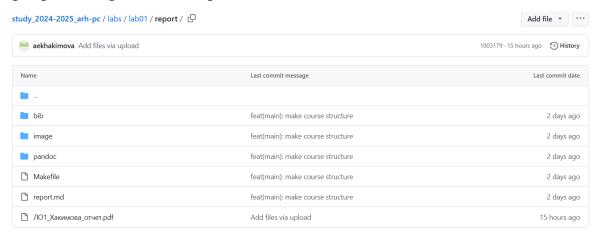
6) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



Самостоятельная работа.

1) Создаю отчет по выполнению лабораторной работы. Пробую добавить его на githab через терминал.

2) Прикрепляю файл ЛО1 через сайт.



3) Аналогично добавлю файл ЛО2.

Ссылка на мой github: https://github.com/aekhakimova/study_2024-2025_arh-pc/tree/master/labs/lab01/report

Вывод:

Выполняя лабораторную работу я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также научилась создавать учётную запись, SSH ключ, рабочее пространство и репозиторий курса на основе шаблона, приобрела практические навыки по работе с системой git.