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.

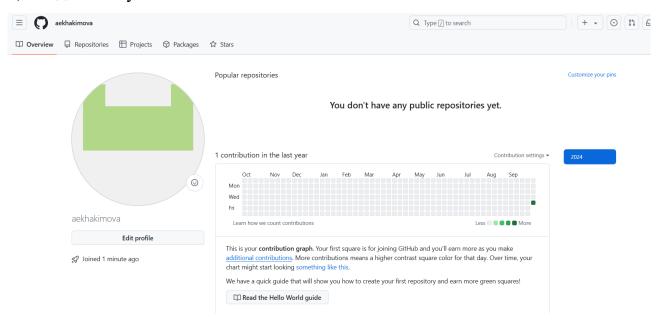
Цель работы

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

Ход работы:

2.4.2

1) Создаю аккаунт в Githab.



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

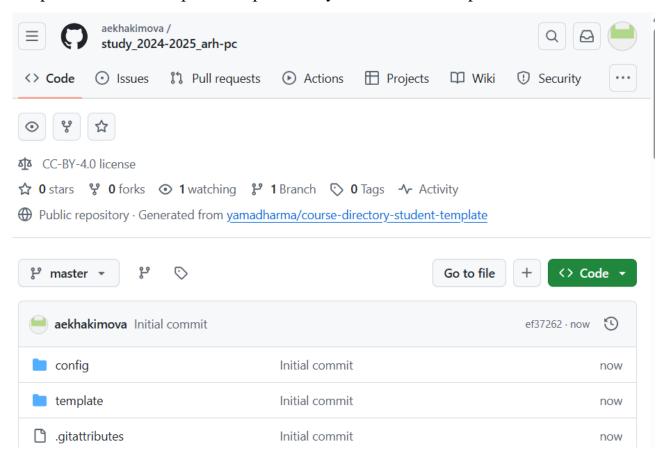


4) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

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: 10% (36/63), done.
remote: Counting objects: 10% (36/63), 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 | c, rotobo.
Onpeqeneue изменений: 100% (2/2), rotobo.
Rogwogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation %
Rogwogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»...
remote: Counting objects: 100% (11/111) done.
remote: Counting objects: 100% (11/111) (pone.
remote: Сопцина у пути у
```

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
                                     README.git-flow.md template
config
                       package.json
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
              COURSE
                       Makefile
                                     README.git-flow.md template
                       README.en.md
confia
              LICENSE
                                     README. md
```

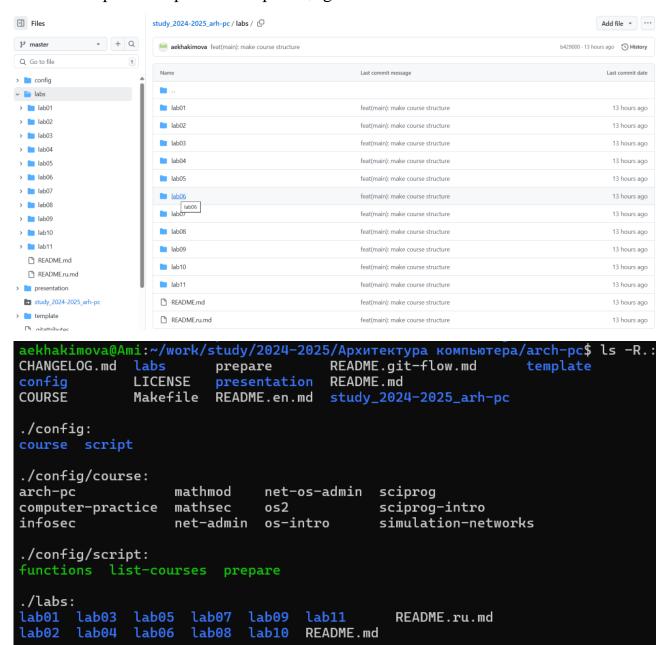
4) Создадим необходимые каталоги.

```
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

5) Отправим файлы на сервер.

```
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git a
dd .
aekhakimova@Ami:~/work/study/2024-2025/Архитектура 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.mu md
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/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
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 100655 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
```

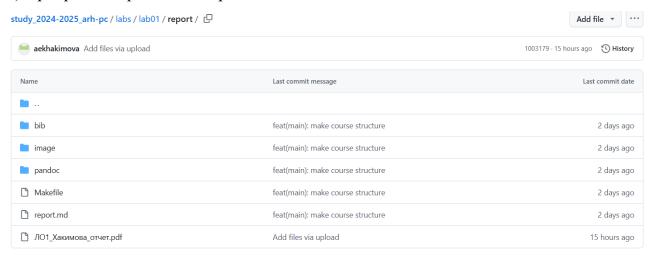
6) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



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.

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.