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: Магамадов Асхаб Ахиатович

Группа: НБИбд-02-22

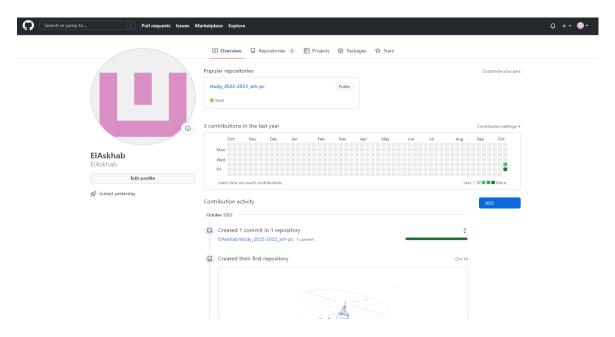
МОСКВА

2022 Г.

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

Ход работы:

1. Для выполнения лабораторной работы зайдем на сайт https://github.com/ и создадим учетную запись и заполним данные.



1. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global user.name "<ElAskhab>"
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global user.email "<elaskhabio@gmail.com>"
```

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
magassss@magassss-VirtualBox:~$
```

4. Назовем начальную ветку (master), параметр (autocrlf), параметр (safecrlf).

```
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
magassss@magassss-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

5. Для последующей идентификации пользователя на сервере необходимо сгенерировать пару ключей, которые сохранятся в каталоге ~/.ssh/.

```
m<mark>agassss@magassss-VirtualBox:~</mark>$ ssh-keygen -C "Askhab Magamadov <elaskhabio@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/magassss/.ssh/id_rsa):
/home/magassss/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/magassss/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/magassss/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:GKHYChQRBBW3CNndjHtUhZmy40RR1gLJmR+9JMCRb38 Askhab Magamadov <elaskhabio@gmail.com>
The key's randomart image is:
 +---[RSA 3072]----
|=X*o.**%+B.
| o..=oo&oB +
   0 ++.= = .
    .. =0+ .
       +.oS.
             . E
     -[SHA256]-
```

Н

6. Далее необходимо загрузить сгенеренный открытый ключ Для этого зайти на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key

```
magassss@magassss-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

7. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя(Title)

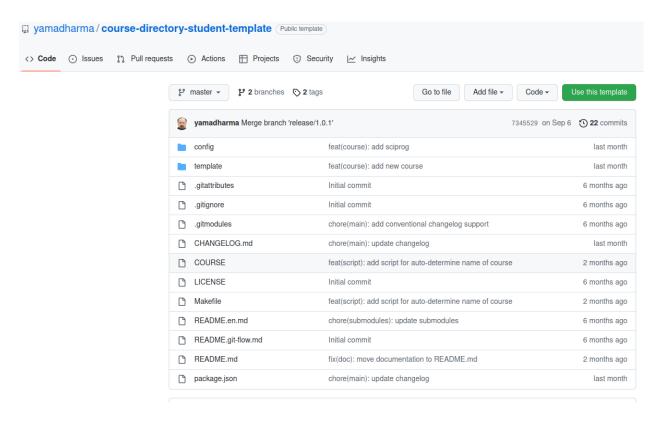
SSH keys / Add new

Title	
Title	
Key type	
Authentication Key \$	
Key	
gTeR3dqJ2NQ91i0qXKR /mXI0KW8Kbgwq0MlmW /qn88nQsE7nGdNAcw+2 oreX1cJ /Eucd6x8UFmc6cpc06s\	ADAQABAAABgQC5KonBnH/JOGSh8KrSgxiR5ee4qMWffkelx0FjzNSNqC2ilGjqtBlo8SUc34b 2uHEnhka6VX+iH6gn5+B22xbNcqR76E+HdXGmkPH3Gp8qyn4OOX/wejUCsXOacTk V+kZRGSSB1wfr/gBDYWeoirJ46ezTR+gjYr1RKGM0AkgDOMslygZhBPYqI73GbjC/vpQHV ZcMwBqHLRZ2OwwyAPYP1G2u37CzPrZdTs41LiZYTLslgRll6VsX+9qLl7lyqgNYdLdBaXkxyvS ZcMvBqHQ8nj4dj9nBbZNAdX+PebM46NwftafPBjCdneRIYBT63l0AcCVygVolqY64Fk3qiFveASk+Ca+bFdF2f40xtmOEtcnh7B18/hymWdR1hOXSXISEeWIlfQwrfrudru/Al/bd6wcDx2BPU= Askhab

8. Открываем терминал и создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

magassss@magassss-VirtualBox:~\$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

9.Создаем репозиторию курса на основе шаблона. Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выберите Use this template.



10. В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2022—2023_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

Create a new repository from course-directory-student-template The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template.

Owner * Repository name *

II ElAskhab

/ study_2022-2023_arh-pc

Great repository names

study_2022-2023_arh-pc is available. piration? How about friendly-engine?

Description (optional)

Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private
You choose who can see and commit to this repository.

Include all branches
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

I You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

11.Откроем терминал и перейдем в каталог курса

magassss@magassss-VirtualBox:~\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" magassss@magassss-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера\$

Клонируем созданный резиториий

```
Ragassss@magassss-VirtualBox:-/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa κομπωντερι$ git clone --recursive git@github.com:ElAskhab/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into 'study_2022-2023_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256-101/SwwvVofuJohbpZisf/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Marning: Permanently added 'github.com' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Eounting objects: 106% (26/26), done.
remote: Counting objects: 106% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Recelving objects: 106% (26/26), lo.39 KtB | 5.46 MtB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into '/home/magassss/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation'...
remote: Counting objects: 100% (71/71), 8as 9 KtB | 1022.00 KtB/s, done.
Resolving deltas: 100% (71/71), 8as 9 KtB | 1022.00 KtB/s, done.
Resolving deltas: 100% (71/71), 8as 9 KtB | 1022.00 KtB/s, done.
Remote: Counting objects: 100% (73/73), done.
Cloning into '/home/magassss/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (73/73), done.
Cloning into '/home/magassss/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 100% (73/73), done.
Cloning into '/home/magassss/work/study/2022-2023/Apxmrexrypa компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating
```

12. Перейдем в каталог курса

```
magassss@magassss-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
magassss@magassss-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$
```

Удалим лишние файлы

```
magassss@magassss-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ гт package.json
```

Создадим необходимые каталоги

Отправим файлы на сервер

```
magassss@magassss-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git add .
magassss@magassss-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master (root-commit) 8742325] feat(main): make course structure
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 COURSE
create mode 160000 study_2022-2023_arh-pc
```

13. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

