



Российский университет
дружбы народов

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Дисциплина: Архитектура компьютеров

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

Студенка: Акыммаева Лачын Максатовна

Группа: НБИ-02.22

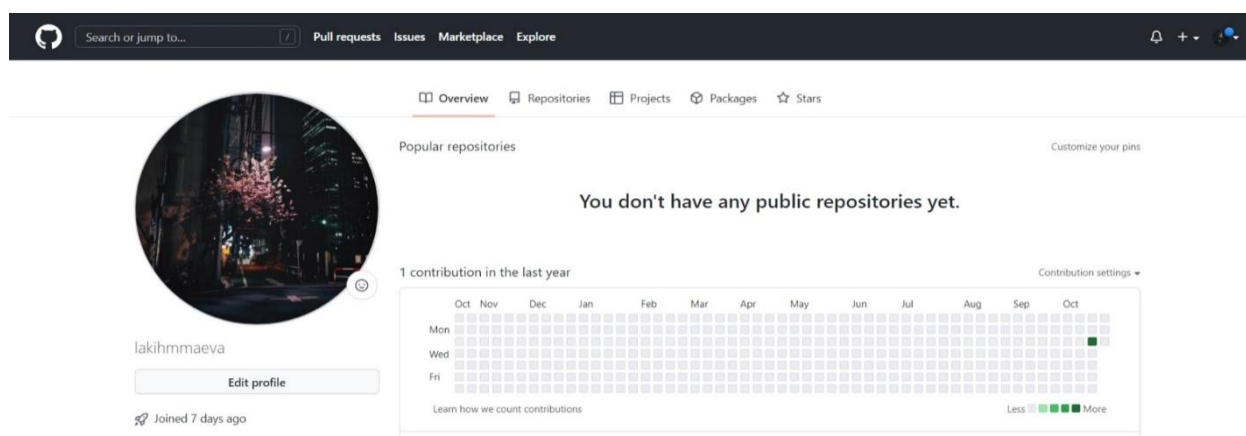
Москва-2022г.

Цель работы

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

Ход работы

1. Я зарегистрировалась и создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.



2. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

Открыл терминал я ввела следующие команды, свое указав имя и email:

```
git config --global user.name "lakhynakymmaeva"
```

```
git config --global user.email "akmlachyn@gmail.com"
```

Задал имя начальной ветки (будем называть её master):

```
git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр для autocrlf:

```
git config --global core.autocrlf input
```

Параметр для safecrlf:

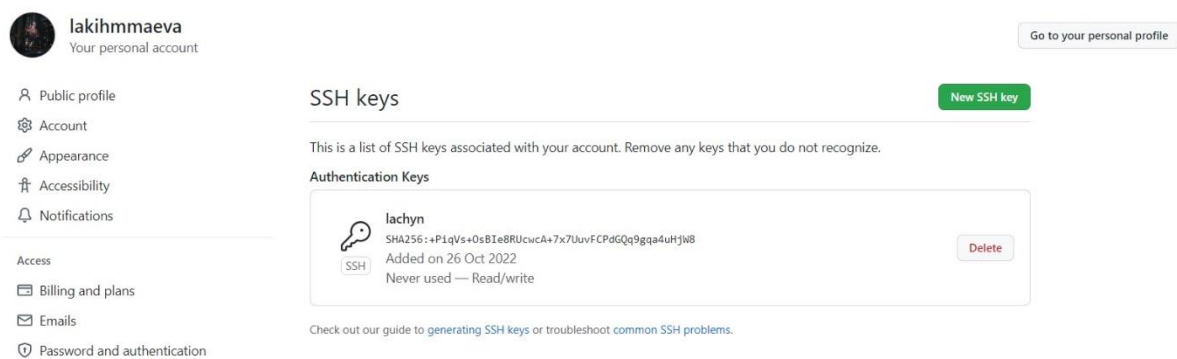
`git config --global core.safecrlf warn`

```
akmlachyn@fedora:~  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global user.name "lachynakymmaeva"  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global user.email "akmlachyn@gmail.com"  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[akmlachyn@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[akmlachyn@fedora ~]$
```

3. Сгенерировала SSH ключ для последующей идентификации на сервере репозитория.

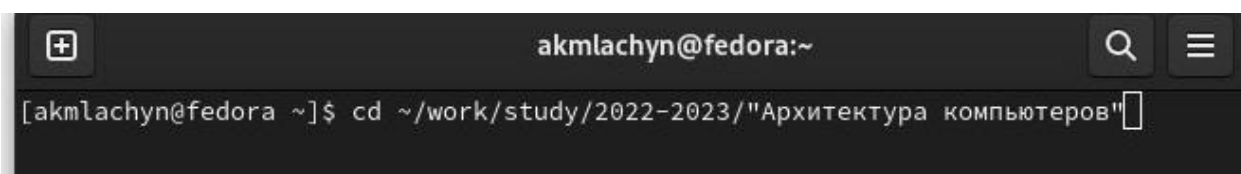
```
[akmlachyn@fedora ~]$ ssh-keygen -C "lachynakymmaeva akmlachyn@gmail.com"  
Generating public/private rsa key pair.  
  
Enter file in which to save the key (/home/akmlachyn/.ssh/id_rsa): /home/akmlachyn/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/akmlachyn/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/akmlachyn/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:S02kGMraQUmd7MxJe7i+u8qJTwe5bLIRhlbXhYc6uUc lachynakymmaeva akmlachyn@gmail.com  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|  o=oo          |  
|  o..B. .       |  
| . oB+. . o     |  
| oo.oB+. =      |  
| o=* .oo S      |  
| ==E+.          |  
| +O*..          |  
| .O.o.          |  
| oo=.++         |  
+---[SHA256]-----+  
[akmlachyn@fedora ~]$
```

4. Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Зайдем на сайт <https://github.com/>. С копируя из локальной консоли ключ в буфер обмена.



The screenshot shows the GitHub account settings page for user 'lachymaeva'. On the left is a sidebar with navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, and Password and authentication. The main content area is titled 'SSH keys' and includes a 'New SSH key' button. Below this is a list of authentication keys. One key is shown with the title 'lachyn', a SHA256 fingerprint, a date of 'Added on 26 Oct 2022', and a status of 'Never used — Read/write'. A 'Delete' button is next to the key. At the bottom, there is a link to a guide on generating SSH keys.

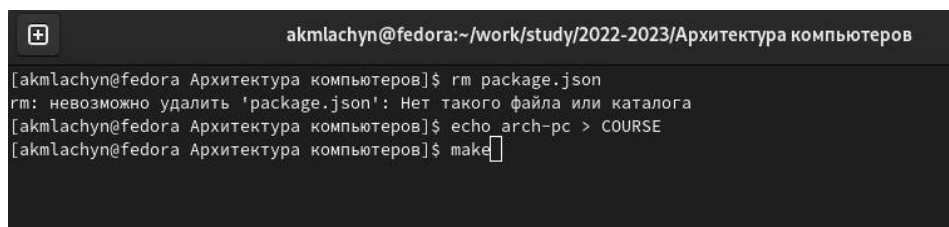
5. Создадим каталог для предмета “Архитектура компьютера”.



```
akmlachyn@fedora:~  
[akmlachyn@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

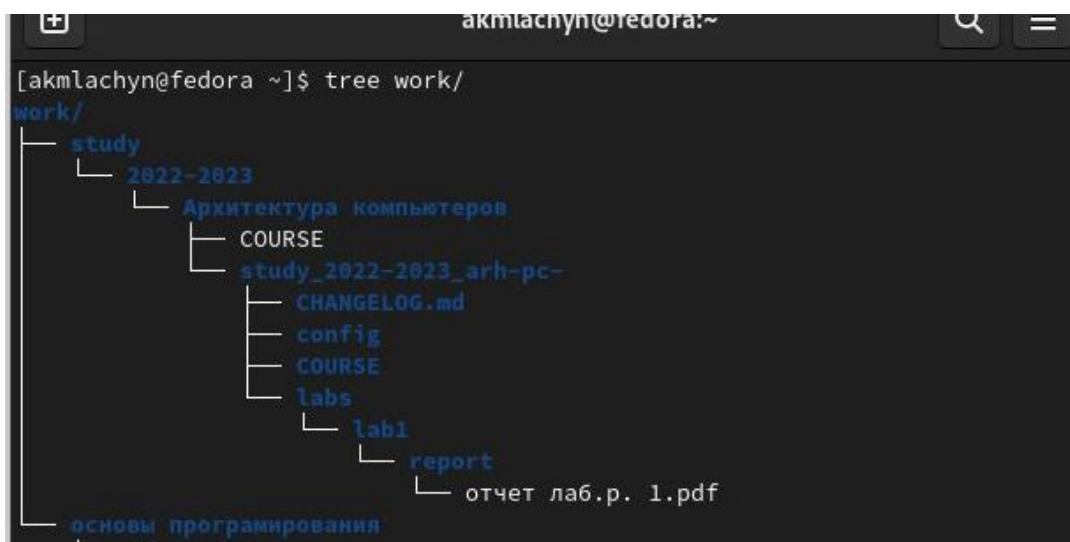
6. Настроим каталог курса

Перейдя в каталог курса удалим ненужные файлы при помощи `rm package.json`. Создадим необходимые файлы.





```
akmlachyn@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров  
[akmlachyn@fedora Архитектура компьютеров]$ rm package.json  
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога  
[akmlachyn@fedora Архитектура компьютеров]$ echo arch-pc > COURSE  
[akmlachyn@fedora Архитектура компьютеров]$ make
```

7. Проверяем иерархию рабочего стола.



```
akmlachyn@fedora:~  
[akmlachyn@fedora ~]$ tree work/  
work/  
├── study  
│   ├── 2022-2023  
│   │   ├── Архитектура компьютеров  
│   │   │   ├── COURSE  
│   │   │   ├── study_2022-2023_arh-pc-  
│   │   │   │   ├── CHANGELOG.md  
│   │   │   │   ├── config  
│   │   │   │   ├── COURSE  
│   │   │   │   ├── labs  
│   │   │   │   │   ├── lab1  
│   │   │   │   │   │   ├── report  
│   │   │   │   │   │   │   ├── отчет лаб.р. 1.pdf  
└── основы программирования
```

8. Загружаем файлы на github.

 отчет лаб.р. 1.docx	лаб.раб1 ABC	1 minute ago
 отчет лаб.р. 1.pdf	Add files via upload	5 minutes ago

Вывод:

Получила практические знания в работе с git. В некоторых местах возникали затруднения.