

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: Гасанов Казимагомед

Группа: НКАБД-03-24

Студ: 1132242908

г. Москва, 2024 г.

1. Цель работы
2. Настройка GitHub.
3. Базовая настройка Git.
4. Создание SSH-ключа.
5. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

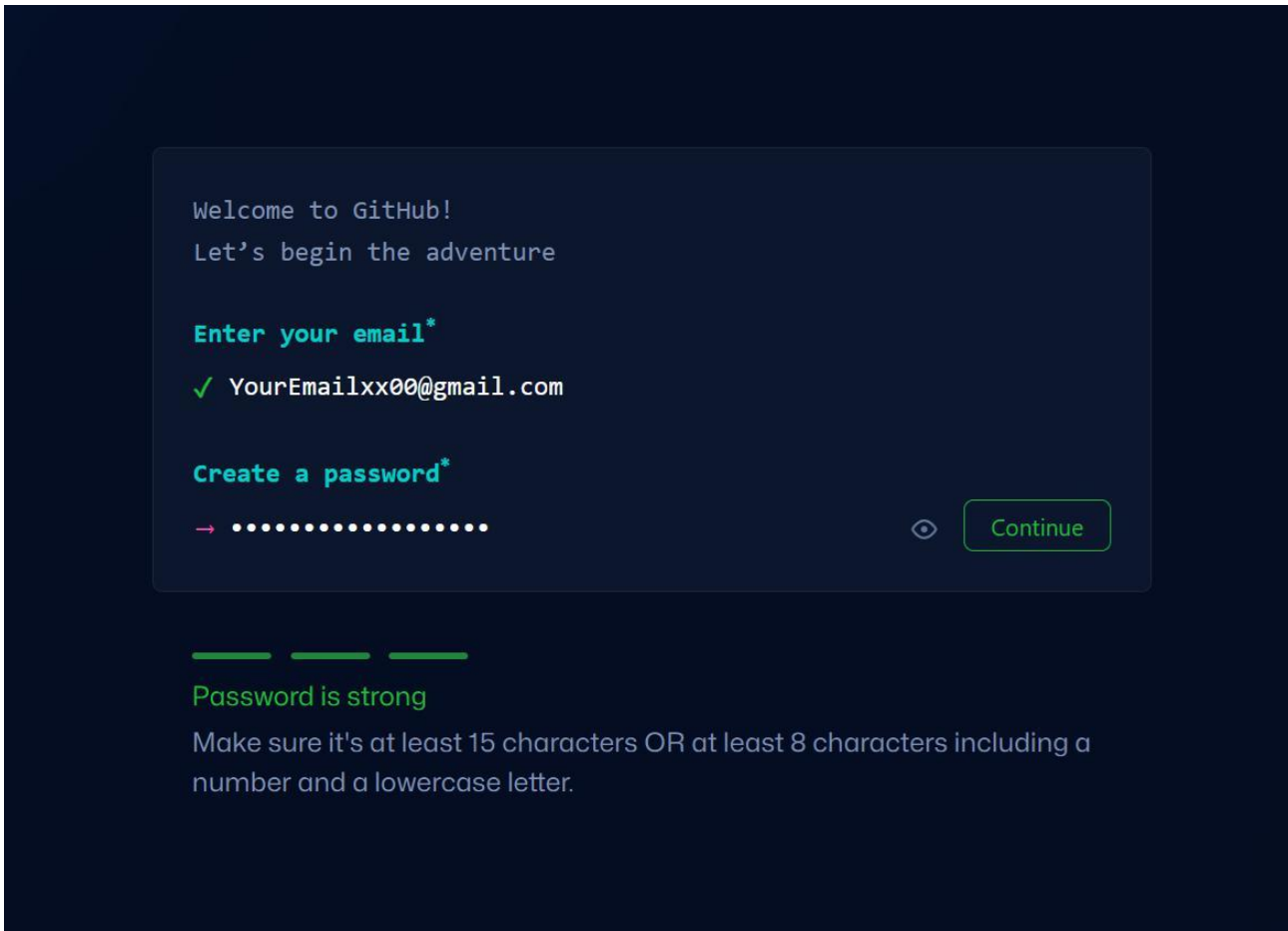
1.Цель работы

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



2 . Регистрируемся на github

Обычная регистрация через почту




Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ YourEmailxx00@gmail.com

Create a password*

→ 

Continue

— — —

Password is strong

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Оф. Сайт: <https://github.com>

3. Настройка GitHub.

В Kali linux открываю терминал и делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу команды:

1. `git config --global user.name "<kazmgasan>"`
2. `git config --global user.email "<1132242908@pfur.ru>"`

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ git config --global core.quotepath false
```

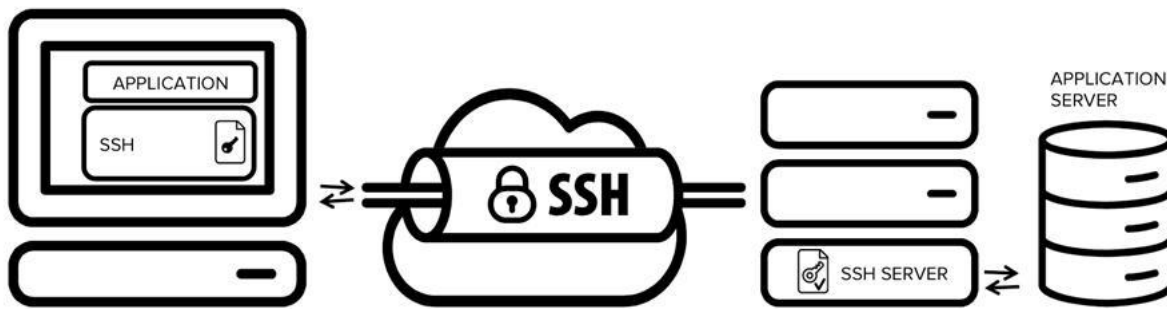
Задаю имя начальной ветки:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf и safecrlf:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ git config --global core.autocrlf input  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH-ключа.



Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый).

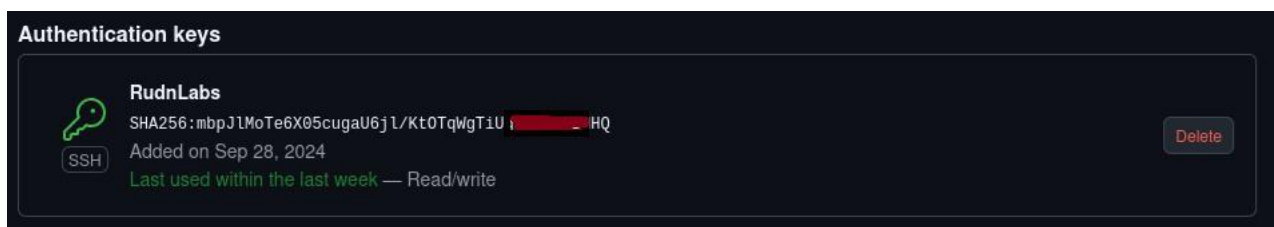
Генерирую ключи командой:

```
ssh-keygen -C "Kazimagomed Gasanov <1132242908@pfru.ru>"
```

Далее копирую публичный ключ:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd .ssh  
  
(kali㉿kali)-[~/ssh]  
$ ls  
id_ed25519 id_ed25519.pub known_hosts known_hosts.old  
  
(kali㉿kali)-[~/ssh]  
$ cat id_ed25519.pub
```

И подключаюсь по нему к Github:



5. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Создаю отдельную папку:

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Перехожу в нее командой:

`cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc`

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc  
  
(kali㉿kali)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-  
pc]  
$
```

В нее я копирую шаблон с github 'а с помощью команды:

`git clone --recursive git@github.com:kazmgasan/study_2023-2024_arh--pc.git`

И с помощью `echo arch-pc > COURSE \n make prepare` Создаем необходимые каталоги

Итог:

```
(kali㉿kali)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-  
pc]  
$ cd labs  
  
(kali㉿kali)-[~/.../2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/lab  
s]  
$ ls  
lab01  lab05  lab09  labs02  
lab02  lab06  lab10  'New Empty File.gitkeep'  
lab03  lab07  lab11  README.md  
lab04  lab08  labs01  README.ru.md
```

Рабочее пространство создано!

Последний шаг

--Через команды Git'a загружаю свой репозиторий на Github--

```
git add .    //добавить все изменённые | созданные файлы | каталоги  
git commit -am 'feat(main): make course structure' //Сохр. все изм.  
git push     // Отправка всех произведённых изменений из Л. в Ц.
```