

Лабораторная работа 2

Первоначальная настройка git

Майзингер Элина Сергеевна

21.01.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Ход работы

Создание аккаунта в гитхабе

На курсе “Архитектура компьютеров” был создан аккаунт

The screenshot shows the GitHub profile of user `esmayzinger`. The profile includes a custom avatar, a bio, and a list of popular repositories. The user has 24 contributions in the last year, shown in a calendar grid. The contribution activity section shows that the user created 3 commits in 1 repository and 1 repository in February 2023.

Popular repositories:

- `arch-pc` (arch-pc, ToX)
- `study_2022-2023_os-intro` (study_2022-2023_os-intro, Python)

24 contributions in the last year

Contribution activity

February 2023

- Created 3 commits in 1 repository
`esmayzinger/study_2022-2023_os-intro` 3 commits
- Created 1 repository
`esmayzinger/study_2022-2023_os-intro` Python Feb 16

```
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global user.name "esmayziger"  
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226489@pfur  
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[esmayjzinger@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1: базовая настройка гит

Создание ssh ключа

```
[esmayjzinger@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/esmayjzinger/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/esmayjzinger/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/esmayjzinger/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:TTDSrId0zlt5jjwaIvk8ZV4/13mUlowUAMW861cP4 esmayjzinger@fedora
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|          .+..+      |
|       . +..+..+..+  |
|      .+..+..+..+..+ |
|     .+..+..+..+..+  |
|    .+..+..+..+..+   |
|   .+..+..+..+..+    |
|  .+..+..+..+..+     |
| .+..+..+..+..+      |
|.+..+..+..+..+       |
|+..+..+..+..+        |
+-----+-----+

```

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



esmayjzinger

SHA256:TTDSrId0zlt5jjwaIvk8ZV4/13mUlowUAMW861cP4

Added on Feb 18, 2023

Never used — [Reauthenticate](#)

[Delete](#)

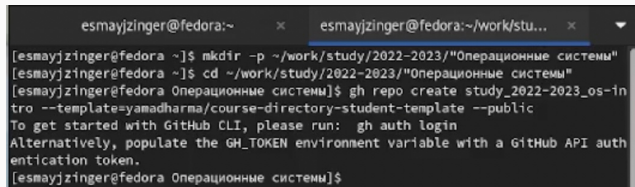
[Check out our guide to generating SSH keys or troubleshooting common SSH problems.](#)

Авторизация на гитхаб через терминал

```
[esmayjzinger@fedora os-intro]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/esmayjzinger/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: esmayjzinger
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

| First copy your one-time code: 4C5A-17CE
Press Enter to open github.com in your browser...
[2023-02-17T22:53:47Z ERROR glean_core::metrics::ping] Invalid reason code start
up for ping background-update
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
HTTP 422: Validation Failed (https://api.github.com/user/keys)
key is already in use
```

Рис. 2: авторизации



```
esmayjzinger@fedora:~ x esmayjzinger@fedora:~/work/stu... x
[esmayjzinger@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[esmayjzinger@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[esmayjzinger@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-in
tro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
To get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub API auth
entication token.
[esmayjzinger@fedora Операционные системы]$
```

Рис. 3: клонирование репозитория

```
[esmayjzinger@fedora os-intro]$ rm package.json  
[esmayjzinger@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE  
[esmayjzinger@fedora os-intro]$ make  
[esmayjzinger@fedora os-intro]$ git add .
```

Рис. 4: настройка каталога курса


```
[esmayzinger@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 342.39 КиБ | 2.61 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:esmayzinger/study_2022-2023_os-intro.git
   3ee61d4..8343543  master -> master
[esmayzinger@fedora os-intro]$
```

Рис. 5: базовая команда git push

Вывод

В ходе работы мы научились взаимодействовать с сервисом гитхаб

Спасибо за внимание!