

ОС

Лефтеров Игорь НПИ-01-21

Москва, 28 апреля 2022г

Москва,РУДН, 2022

Отчет по лабораторной работе №3

Лефтеров Игорь

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

Задание

-Сделайте отчет по предыдущей лабораторной работе в формате MD. -В качестве отчета предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com.

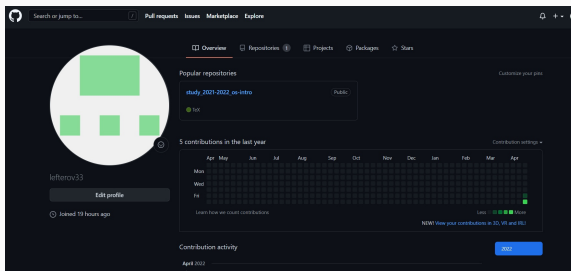


Figure 1: Учетная запись

Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учётную запись github с компьютером: `git config --global user.name "Имя Фамилия"`
`git config --global user.email "work@mail"` После этого создаём новый ключ на github (команда `ssh-keygen -C "lefterov33 lefterov_33@mail"`) и привязываем его к компьютеру через консоль. Базовая настройка git

```
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov33"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov_33@mail.ru"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov33"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.email "lefterov_33@mail.ru"  
[lefterov@lefterov tmp]$
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, настройка верификации и подписание коммитов, зададим имя начальной ветки(будем называть ее master), параметр auticrlf, параметр safecrlf.

```
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov33"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov_33@mail.ru"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.name "lefterov33"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.email "lefterov_33@mail.ru"  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global core.quotepath false  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global init.defaultBranch master  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global core.autocrlf input  
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global core.safecrlf warn  
[lefterov@lefterov tmp]$
```

```

[lefterov@lefterov tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lefterov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/lefterov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/lefterov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/lefterov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:T1ztv02/d9mrIZNrAEdCMMBSNmAzVFW6l9Qs9PRb1nY lefterov@lefterov
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|+0*++o.o .      |
|ooo...o.= .  .. |
|.   .oo + ..o.oE|
|   .o.o. .+.. .|
|.ooS o.  .  |
|   .. o  .  .|
|       .+. . =|
|   . + .oB|
|   .. ..+B|
+-----[SHA256]-----+
[lefterov@lefterov tmp]$

```


Создание ключа ssh.

Добавление ключа на git.

SSH keys

[New SSH key](#)

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

**key**

SHA256:mvVBb3Rs20nYZ/Wrw/UTRGnAqzLZSP7ybDwG/OTkq9E

Added on 23 Apr 2022

SSH

Last used within the last week — Read/write

Delete

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

```
[lefterov@lefterov tmp]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 3 signed: 0 trust: 0=, 0q, 0n, 0a, 0f, 3u
/home/lefterov/.gnupg/pubring.kbx
=====
sec   rsa4096/97DAC819134BB123 2022-04-22 [SC]
      A4A8E5B95F3BD2EB71E9FF2D97DAC819134BB123
uid   [ultimate] lefterov33 <lefterov_33@mail.ru>
ssb   rsa4096/4C857774398AF2ED 2022-04-22 [E]

sec   rsa4096/E78C03CC607B2F0C 2022-04-22 [SC]
      E86F639C529E5C7E9C34CFC0E78C03CC607B2F0C
uid   [ultimate] lefterov33 <lefterov_33@mail.ru>
ssb   rsa4096/532E8761BA9C1F82 2022-04-22 [E]

sec   rsa4096/68868B62EE012505 2022-04-22 [SC]
      BB89E5C0F10CDF132C405FC468868B62EE012505
uid   [ultimate] lefterov33 <lefterov_33@mail.ru>
ssb   rsa4096/4E959E56B8E9A262 2022-04-22 [E]

[lefterov@lefterov tmp]$ gpg --armor --export | xclip -sel clip
```


Создание ключа pgp.

Добавление ключа gpg.

GPG keys

[New GPG key](#)

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


GPG

Email address: `letterov_33@mail.ru`

Key ID: `97DACB19134BB123`

Subkeys: `4C857774398AF2ED`

Added on 23 Apr 2022

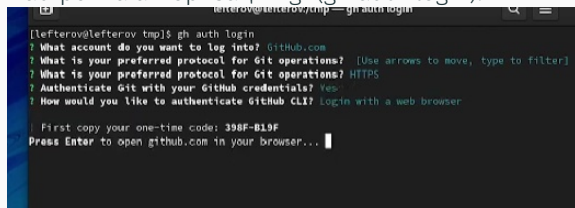
[Delete](#)

[Learn how to generate a GPG key and add it to your account.](#)

Настройка автоматических подписей коммитов git.

```
usage: gpg [options] [filename]
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global user.signingkey 97DAC8191348B123
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global commit.gpgsign true
[lefterov@lefterov tmp]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Настройка авторизации gh(gh auth login).



```
lefterov@lefterov:tmp — gh auth login
[lefterov@lefterov tmp]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? [Use arrows to move, type to filter]
? What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

| First copy your one-time code: 398F-B19F
Press Enter to open github.com in your browser... |
```


Удаление лишнего файла.

```
[lfterov@lfterov OC]$ cd ~/work/study/2021-2022/"OC"/os-intro
[lfterov@lfterov os-intro]$ rm package.json
[lfterov@lfterov os-intro]$ ls
config  Makefile      README.git-flow.md  template
LICENSE README.en.md  README.md
```

Настройка каталога курса(git push).

```
[lefterov@lefterov os-intro]$ git push
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (19/19), 266.54 KiB | 2.17 MiB/s, done.
Total 19 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:lefterov33/study_2021-2022_os-intro.git
   d863a73..cd4b8f1  master -> master
[lefterov@lefterov os-intro]$
```

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыки git на виртуальную машину, а также настройка дополнительный для работы сервисов.

Wer's nicht glaubt, bezahlt einen Taler