

2 Практика 3 Раздел

1

Зарегистрируйтесь на сайте github.com, если еще не сделали этого ранее

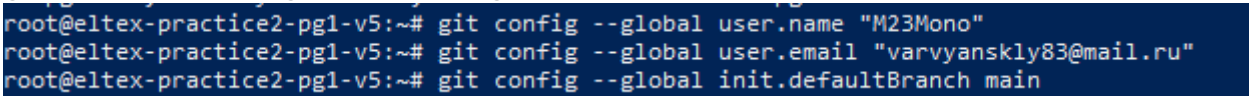
2

Установите параметры git в соответствии с вашими учетными данными:

```
git config --global user.name "имя пользователя github"
```

```
git config --global user.email "ваш e-mail, использованный при регистрации"
```

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

A terminal window with a dark blue background and white text. It shows three lines of commands being executed: 'git config --global user.name "M23Mono"', 'git config --global user.email "varvyanskly83@mail.ru"', and 'git config --global init.defaultBranch main'. Each line is preceded by the prompt 'root@eltex-practice2-pgl-v5:~#'.

git	config	--global	init.defaultBranch	main
root@eltex-practice2-pgl-v5:~#	git config	--global	user.name	"M23Mono"
root@eltex-practice2-pgl-v5:~#	git config	--global	user.email	"varvyanskly83@mail.ru"
root@eltex-practice2-pgl-v5:~#	git config	--global	init.defaultBranch	main

3

Установите непосредственно программу git и набор утилит для управления github из командной строки gh:

```
apt update
```

```
apt install git gh
```

4

Создайте ключ ssh:

```
ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/название_ключа (имя пользователя github или имя пользователя для первой практики,
```

ИЛИ

на

ваш

вкус)

```
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/github_key -C "varvyanskiy03@mail.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
/root/.ssh/github_key already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/github_key
Your public key has been saved in /root/.ssh/github_key.pub
The key fingerprint is:
SHA256:R0ZxqHAo3NxvZavza1bhvfROGRCSGAflsPniZk64dzs varvyanskiy03@mail.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| . o o +=. |
| o = o.X.+ |
| . o *o* o |
| .o+ o o |
| So.o o o |
| o.+ + . |
| . = o . .. |
| *. E+ ..o |
| .....+o+= |
+-----[SHA256]-----+
root@eltex-practice2-pg1-v5:~#
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh auth login
Command 'gh' not found, but can be installed with:
snap install gh # version 2.74.0-19-gea8fc856e, or
apt install gh # version 2.45.0-1ubuntu0.3
See 'snap info gh' for additional versions.
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# ls -la ~/.ssh/
total 20
drwx----- 2 root root 4096 Oct 22 10:36 .
drwx----- 6 root root 4096 Oct 22 11:32 ..
-rw----- 1 root root 738 Oct 19 12:36 authorized_keys
-rw----- 1 root root 411 Oct 22 11:32 github_key
-rw-r--r-- 1 root root 103 Oct 22 11:32 github_key.pub
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# git --version
git version 2.43.0
```

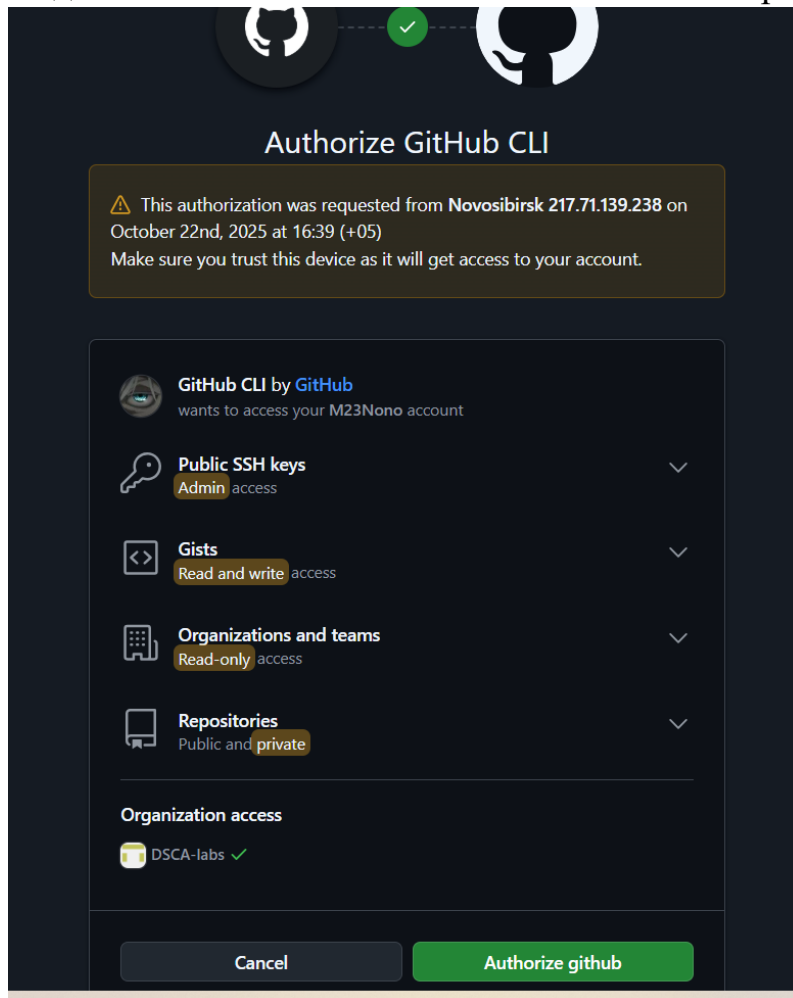
Подключите

ЭТОТ

КОМПЬЮТЕР

к

github:



```
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /root/.ssh/github_key.pub
? Title for your SSH key: eltex-practice2-pg1-v5
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: E105-CFD5
Press Enter to open github.com in your browser...
! Failed opening a web browser at https://github.com/login/device
exec: "xdg-open,x-www-browser,www-browser,wslview": executable file not found in $PATH
Please try entering the URL in your browser manually
[+] Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
[+] Configured git protocol
! Authentication credentials saved in plain text
[+] Uploaded the SSH key to your GitHub account: /root/.ssh/github_key.pub
[+] Logged in as M23Nono
root@eltex-practice2-pg1-v5:~#
```

6

Укажите автоматическую авторизацию только для сайта github.com:

```
gh auth setup-git --hostname github.com
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh auth setup-git --hostname github.com
root@eltex-practice2-pg1-v5:~#
```

7

Убедиться, что все в порядке можно командой: `gh auth status`

```
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh auth status
github.com
  - Logged in to github.com account M23Nono (/root/.config/gh/hosts.yml)
  - Active account: true
  - Git operations protocol: ssh
  - Token: gho_*****
  - Token scopes: 'admin:public_key', 'gist', 'read:org', 'repo'
root@eltex-practice2-pg1-v5:~#
```

8

Создайте репозиторий на сервере github:

```
gh repo create --public название_репозитория
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh repo create --public practice-reports --description "Отчеты по практическим работам"
  - Created repository M23Nono/practice-reports on GitHub
  - https://github.com/M23Nono/practice-reports
root@eltex-practice2-pg1-v5:~#
```

9

Пора наполнить его:

```
mkdir ~/название_репозитория && cd ~/название_репозитория
```

```
echo "# краткое_описание_репозитория" >> README.md
```

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "first commit"
```

```
git branch -M main
```

```
git remote add origin
https://github.com/имя_пользователя_github/название_репозитория.git
```

```
git status
```

```
git push -u origin main
```

```
mkdir -p module1/task1
```

```
mkdir module1/task2
```

```
mkdir module1/task3
```

(скопируйте с сервера для 1 практики отчеты в каталоги task* используя команду `scp`)

`git add .`

`git status`

`git commit` (введите комментарий)

`git push`