1

2

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

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 root@eltex-practice2-pg1-v5:~# git config --global user.name "M23Mono" root@eltex-practice2-pg1-v5:~# git config --global user.email "varvyanskly83@mail.ru" root@eltex-practice2-pg1-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

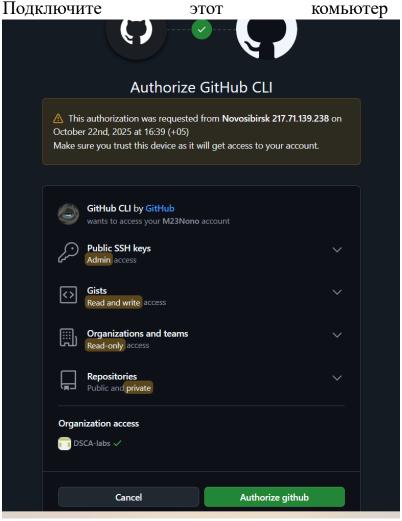
4

Создайте ключ ssh:

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

```
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]--+
      . 0 0 +==.
      o = o.X.+
. o *o* o
             .0+ 0 0
             So.o o o
             *. E+ ..o
             ...++0+=
+----[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-lubuntu0.3
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
```





```
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:

```
github.com
                                                    --hostname
                               setup-git
root@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh auth setup-git --hostname github.com
                                                                           auth
Убедиться,
                                                       командой:
                                                                     gh
                                                                                  status
               ЧТО
                     все
                                порядке
                                            ОНЖОМ
                            В
oot@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'
oot@eltex-practice2-pg1-v5:~#
8
Создайте репозиторий на сервере github:
gh
                                            --public
                                                               название репозитория
            repo
                            create
oot@eltex-practice2-pg1-v5:~# gh repo create --public practice-reports --description "Отчеты по практическим работам"
opus 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
                                                       add
                                                                                  origin
git
                         remote
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 вср)
```

```
git add .
git status
git commit (введите комментарий)
git push
```

```
./module1/task3
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# echo "Отчеты по заданию 1" > module1/task1/README.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# echo "Отчеты по заданию 2" > module1/task2/README.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# echo "Отчеты по заданию 3" > module1/task3/README.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git add module1/
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git status
On branch main
```

10. Клонируйте ваш репозиторий:

```
root@eltex.practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone# git clone https://github.com/M23Nono/practice-reports.git .
Cloning into '.'...
remote: Enumerating objects: 46, done.
remote: Counting objects: 100% (46/46), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 46 (delta 10), reused 16 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (46/46), 1.63 MiB | 2.99 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (10/10), done.
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone#
```

11 Внесите изменение в основном каталоге, не забыв про git add/commit/push, выполните в

каталоге с клоном:

git fetch

git log origin/main

git diff main origin/main

git merge (для автоматического слияния используйте git pull вместо fetch+merge)

```
oot@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# cd ~/practice-reports
 oot@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# echo "Изменения из основного репозитория" > main_changes.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git add main_changes.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git commit -m "Изменения из основного репозитория"
[main aaa0981] Изменения из основного репозитория
T file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 main_changes.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 2 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 378 bytes | 378.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To https://github.com/M23Nono/practice-reports.git
   de7171d..aaa0981 main -> main
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# cd ~/practice-reports_clone
   4c482+6..aaa0981 main
                                            -> origin/main
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone# git log origin/main --oneline
aaa0981 (c
                                          |EAD| Изменения из основного репозитория
de7171d Добавить тестовый файл из основного репозитория
4c482f6 (HEAD -> main) Add files via upload
b492892 Delete 2 Практика 2 Раздел.pdf
25eed89 Add files via upload
491d083 Add files via upload
91f47a6 Add files via upload
a6e83d8 Add files via upload
f83d6e1 Add files via upload
ec8f79c Добавили структуры и папки
15a73a3 Add practice logs from part3
4f39728 Первый коммит
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone# git diff main origin/main
diff --git a/main_changes.txt b/main_changes.txt
new file mode 100644
index 0000000..19efcde
 --- /dev/null
+++ b/main_changes.txt
diff --git a/main_test.txt b/main_test.txt
new file mode 100644
index 0000000..4b9331b
 -- /dev/null
+++ b/main_test.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone# git pull
Updating 4c482f6..aaa0981
Fast-forward
 main_changes.txt | 1
 main_test.txt
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 main_changes.txt
 create mode 100644 main_test.txt
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone#
```

12 Повторите п.9 начиная с создания каталогов для отчета по второй практике

```
oot@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports_clone# cd ~/practice-reports_clone# cd ~/practice-reports
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# mkdir -p module2/task1
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# mkdir module2/task2
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# mkdir module2/task3
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# touch module2/task1/.gitkeep
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# touch module2/task2/.gitkeep
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# touch module2/task3/.gitkeep
root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# ls -la module2/
total 20
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Oct 22 13:44
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Oct 22 13:44
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 22 13:44
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 22 13:44
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct 22 13:44
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# 🕳
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git commit -m "Добавляем 2 модуль"
 [main f47407b] Добавляем 2 модуль
  3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 module2/task1/.gitkeep
  create mode 100644 module2/task2/.gitkeep
  create mode 100644 module2/task3/.gitkeep
 root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports# git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 397 bytes | 397.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

13 Отправьте ссылку на ваш репозиторий преподавателю в telegram, если в имени нет ФИО –

дополните сообщение, пожалуйста. Вы конечно представлялись в общем чате, но искать в

истории немножко тоскливо.

aaa0981..f47407b main -> main

To https://github.com/M23Nono/practice-reports.git

root@eltex-practice2-pg1-v5:~/practice-reports#