Первоначальна настройка git

Абдуллахи Шугофа

1 март 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Устоновка программного

обеспечения

Устоновка программного обеспечения

• Установим git:

Рис. 1: Установим git

• Установка gh

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ sudo dnf install gh
Last metadata expiration check: 0:00:38 ago on Thu 29 Feb 2024 01:02:27
PM MSK.
Dependencies resolved.
```

Базовая настройка git

Базовая настройка git

- Зададим имя и email владельца репозитория:
- Настроим utf-8 в выводе сообщений git:
- Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
- Параметр autocrlf:
- Параметр safecrlf:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global user.name "Shogofa21"
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global user.email "abdullahish
ogofa11@gmail.com"
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global core.quotepath false
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global init.defaultBranch mast
er
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global core.autocrlf input
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3: Базовая настройка git

Создайте ключи ssh

Создайте ключи ssh

• по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sabdullakhi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/sabdullakhi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sabdullakhi/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/sabdullakhi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:n5WfhmzCpcigwliiKY+fRhIHIXdZQqxhy4D1V1m2Iqo sabdullakhi@sabdullak
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
=0*=+0. .00
 += +0. ...
+.0.0 . 0 .
----[SHA256]----+
```

Создайте ключи рдр и Создайте

ключи рдр

Создайте ключи рдр и Создайте ключи рдр

- Генерируем ключ
- Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа:



Настройка автоматических

подписей коммитов git

Настройка автоматических подписей коммитов git

• Используя введёный email, укажите Git применять его при подписи коммитов:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global user.signingkey abdulla
hishogofal1@gmail.com
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg
2)
```

Настройка gh

Настройка gh

• Для начала необходимо авториз

```
sabdullakhi@sabdullakhi ~|$ qh auth login
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? /home/sabdullakhi/.
sh/id rsa.pub
Title for your SSH key: 05
How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browse
First copy your one-time code: CF2F-BC98
ress Enter to open github.com in your browser...
Authentication complete.
gh config set -h github.com git protocol ssh
Configured git protocol
Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/sabdullakhi/.ssh/id
rsa.pub
Logged in as Shogofa21
```

Сознание репозитория курса на

основе шаблона

Сознание репозитория курса на основе шаблона

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[sabdullakhi@sabdullakhi Oперационные системы]$ gh repo create study_2022-2023_
ps-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
/ Created repository Shogofa21/study_2022-2023_os-intro on GitHub
[sabdullakhi@sabdullakhi Oперационные системы]$ git clone --recursive git@githu
p.com:<owner>/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
pash: owner: No such file or directory
[sabdullakhi@sabdullakhi Oперационные системы]$ git clone --recursive git@githu
p.com:Shogofa21/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Cloning into 'os-intro'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yea
```

Настройка каталога курса

Настройка каталога курса

- Перейдите в каталог курса:
- Удалите лишние файлы:

[sabdullakhi@sabdullakhi Операционные системы]\$ cd ~/work/study/2022-20 23/"Операционные системы"/os-intro [sabdullakhi@sabdullakhi os-intro]\$ rm package.js<u>o</u>ę

Отправьте файлы на сервер:

Отправьте файлы на сервер:

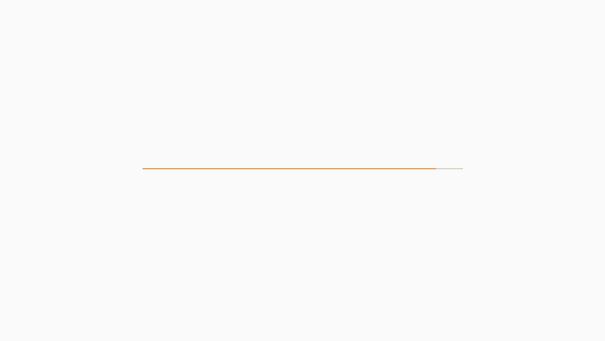
```
[sabdullakhi@sabdullakhi os-intro]$ git add .
[sabdullakhi@sabdullakhi os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make co
urse structure
```

- git add . для добавления всех изменённых и/или созданных файлов и/или каталогов.
- git commit –am 'описание коммита' Для сохранения всех добавленных изменений и всех изменённых файлов git push Для отправки изменений конкретной ветки в центральный репозиторий

Вывод

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.



Спасибо за внимание!