Лабораторная работа 1. Система контроля версий Git.

Андриевская Анастасия

9 февраля, 2024, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

Задачи лабораторной работы

- 1. Создать учетную запись на github.com
- 2. Настроить репозиторий

Процесс выполнения лабораторной работы

Системы контроля версий

Git — это система контроля версий (VCS), которая позволяет отслеживать и фиксировать изменения в коде: вы можете восстановить код в случае сбоя или откатить до более ранних версий.

Команды Git принимают вид git , где аргументом может быть путь к файлу.

Подготовительные параметры

```
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
git config --global user.name "aandrievskaya
-rudn"
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
git config --global user.email "1032211699@pl
fur.ru"

aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$ git config --global core.quotePath false
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$ git config --global init.defaultBranch maste
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$ git config --global core.autocrif input
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
git config --global core.safecrlf warn
aandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
gandrievskaya@VirtualBox:-/Desktop$
```

Рис. 1: Параметры

Генерируем SSH-ключ

```
aandrievskaya@VirtualBox:~/Desktop$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aandrievskaya/.ssh/id rsa):
Created directory '/home/aandrievskaya/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aandrievskava/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/aandrievskava/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:h4jvBFO4RhhieHtEQKQ7TLqSXlpCT6GTKBozjxVvAAQ aandrievskaya@VirtualBox
The kev's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
| E=*0000+0
 .+..0 0+
+----[SHA256]----+
 andrievskava@VirtualBox:~/DesktopS
```

Рис. 2: SSH-ключ

Генерируем GPG-ключ

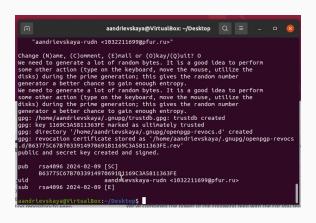


Рис. 3: GPG-ключ

Авторизуемся в github при помощи утилиты gh

```
aandrievskaya@VirtualBox:-/DesktopS
andrievskaya@VirtualBox:-/DesktopS gh auth login
? What account do you want to log into? citHub com
? What account do you want to log into? citHub com
? What account do you want to log into? citHub com
? Who would your SSH public key to your GitHub account? /home/aandrievskaya/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: GitHub CLI?
? How would you tike to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

I First copy your one-time code: 6946-1190
Press 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/aandrievskaya/.ssh/id_rsa.p
ub
/ Logged in as aandrievskaya-rudn
aandrievskaya@VirtualBox:-/DesktopS
```

Рис. 4: Утилита gh

Оформленный репозиторий.

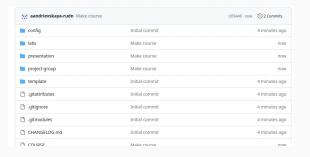


Рис. 5: репозиторий

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий.