Лабораторная работа 2

Щетинин Даниил Николаевич

17.02.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель работы

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

Задание

::: incremental

- · Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- · Создать ключ SSH.
- · Создать ключ PGP.
- · Настроить подписи git.
- · Зарегистрироваться на Github.
- Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Установим git и gh, посредством введения команд

dnf install git dnf install gh

```
[dnthetinin@fedora ~]$ sudo dnf install git
 [sudo] пароль для dnthetinin:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:13 назад, Чт 16 фев 2023 16:12:42
Пакет git-2.38.1-1.fc36.x86 64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[dnthetinin@fedora ~1$ sudo dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:24 назад. Чт 16 фев 2023 16:12:42.
Пакет
                       Архитектура
                                                  Версия
                                                                                     Репозиторий
Установка:
                       x86 64
                                                 2.22.1-1.fc36
                                                                                                                8.2 M
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 8.2 М
Объем изменений: 41 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
gh-2.22.1-1.fc36.x86 64.rpm
                                                                                      1.3 MB/s | 8.2 MB
Общий размер
                                                                                      1.2 MB/s | 8.2 MB
                                                                                                            00:06
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
```

Проведём базовую настройку git: Зададим имя и email владельца репозитория, Настроим utf-8 в выводе сообщений git и прочее

```
[dnthetinin@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226495@pfur.ru"
[dnthetinin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2: выполненные команды

Перейдём к генерации ключей, начнем c ssh (уже сгенерирован) и pgp

```
[dnthetinin@fedora os-intro]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa kev pair.
Enter file in which to save the key (/home/dnthetinin/.ssh/id_rsa):
/home/dnthetinin/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (v/n)? n
[dnthetinin@fedora os-intro]$ ssh-kevgen -t ed25519
Generating public/private ed25519 kev pair.
Enter file in which to save the key (/home/dnthetinin/.ssh/id ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dnthetinin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/dnthetinin/.ssh/id ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:bYMM8vGZY+vtN0riZDRAa8URc6f2WDvILKYha4Ulbe8 dnthetinin@fedora
The kev's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
     = B + . .
     0 0 E
        * .0
         +o .
----[SHA256]----+
[dnthetinin@fedora os-intro]$
```

После чего создаем учетную запись на github:

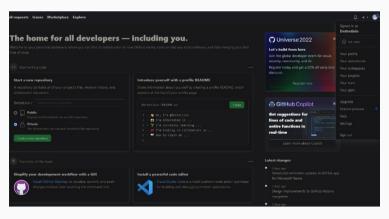


Рис. 5: Домашняя страница, созданная учетная запись

Добавим рдр ключ

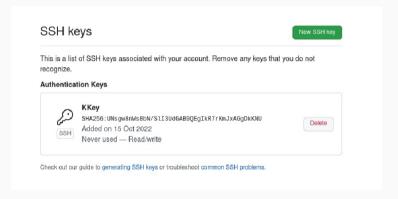


Рис. 6: добавленный ключ

Добавив ключ, закончим настройку git, авторизуемся в gh:

```
To get started with GitHub CLT, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GitToKEN environment variable with a GitHub API authentication token.
[dnthetiningfedora Omepauwownue cucremu]S gh auth login
7 What account do you want to log inter GitHub.com
8 What is your preferred protocol for GitHub.com
9 What is your preferred protocol for Git operations? SSH
9 Upload your SSH exit GitHub CLT
9 Title for your SSH key: GitHub CLT
1 Title for your SSH key: GitHub CLT
1 How would you like to authenticate GitHub CLT? Login with a web browser

First copy your one-time code: 9031-FBAB
Press Enter to open gitHub.com in your browser...
Authentication complete.
- gh config set -h gitHub.com git_protocol ssh
- Configured git protocol
HTTP 422: Validation Failed (https://api.github.com/user/keys)
- key is already in use
```

Рис. 7: настройка и авторизация

```
[dothetiningfedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:Dothetinin/study 2022-2023 os-intro.gi
 os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 8.47 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/vamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегис
трирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован п
о пути «template/report»
Клонирование в «/home/dnthetinin/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28). reused 77 (delta 23). pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92,90 КиБ | 322,00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/dnthetinin/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 392.00 КиБ/с, готово,
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
[dnthetinin@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
[dnthetinin@fedora os-intro]$ rm package.ison
[dnthetinin@fedora os-introls echo os-intro > COURSE
[dnthetinin@fedora os-intro]$ make
[dnthetinin@fedora os-intro]$ git add .
[dnthetinin@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d35a19d] feat(main): make course structure
 361 files changed, 100327 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Конец

Спасибо за внимание!