

Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Цвелев С.А.

20 июня 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Цвелев Сергей Андреевич

НПИбд-02-22

РУДН

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

```
root@fedora:~  
Установка:  
gh x86_64 2.30.0-1.fc38 updates 8.6 М  
  
Результат транзакции  
-----  
Установка 1 Пакет  
  
Объем загрузки: 8.6 М  
Объем изменений: 43 М  
Загрузка пакетов:  
gh-2.30.0-1.fc38.x86_64.rpm 23 MB/s | 8.6 MB 00:00  
-----  
Общий размер 7.9 MB/s | 8.6 MB 00:01  
Проверка транзакции  
Проверка транзакции успешно завершена.  
Идет проверка транзакции  
Тест транзакции проведен успешно.  
Выполнение транзакции  
Подготовка : 1/1  
Установка : gh-2.30.0-1.fc38.x86_64 1/1  
Запуск скриптлета: gh-2.30.0-1.fc38.x86_64 1/1  
Проверка : gh-2.30.0-1.fc38.x86_64 1/1  
  
Установлен:  
gh-2.30.0-1.fc38.x86_64  
  
Выполнено!  
[root@fedora ~]#
```

Задаём имя и email владельца

```
[root@fedora ~]# git config --global user.name "sacvelev"  
[root@fedora ~]# git config --global user.email "1132222871@pfur.ru" (#fig:002 width=70%)
```


Создаём SSH-ключ

```
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): rsa  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in rsa  
Your public key has been saved in rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:8j855V326onUvLz/H0J177V4xxjRI0qZ2dpH5y0v5p4 root@fedora  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 4096]-----+  
|  
|  
|          = . |  
|          = +.xO|  
|    . S . + X.*|  
|    0    0.+.*=|  
|    .  +0..x0*|  
|    .+ .*=0*|  
|    .o+EooX|  
+-----[SHA256]-----+
```

(#fig:003 width=70%)

Создаём PGP-ключ

```
Ваше полное имя: sacvelev
Адрес электронной почты: 1132222871@pfur.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"sacvelev <1132222871@pfur.ru>"


Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? o
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: /root/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
gpg: создан каталог '/root/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/root/.gnupg/openpgp-revocs.d/53C4990A8EFA8E24
F818E98EF2E2327A756B06BE.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub  rsa4096 2023-06-25 [5C]
      53C4990A8EFA8E24F818E98EF2E2327A756B06BE
uid                          sacvelev <1132222871@pfur.ru>
sub  rsa4096 2023-06-25 [E]
```

GPG keys

[New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.


GPG

GPG

Email address: 1132222871@pfur.ru

Key ID: F2E2327A756B06DE

Subkeys: 343EDAA796ESCE99

Added on Jun 25, 2023

[Delete](#)

[Learn how to generate a GPG key and add it to your account.](#)

(#fig:005

width=70%)

Авторизация gh через браузер



Authorize GitHub CLI

⚠ This authorization was requested from **Moscow 37.204.94.184** on June 25th, 2023 at 20:05 (MSK)
Make sure you trust this device as it will get access to your account.



GitHub CLI by GitHub

wants to access your sacvelev account

Existing access

- ✓ Create gists
- ✓ Read org and team membership, read org projects
- ✓ Full control of private repositories
- ✓ Update github action workflows

Cancel

Authorize github

Requested from Moscow 37.204.94.184 on June 25th, 2023 at 20:05 (MSK)



Owned & operated
by GitHub



Created 4 years ago



More than 1K
GitHub users

Создание репозитория на основе шаблона

```
[sacvelev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/OC/  
[sacvelev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/OC/  
[sacvelev@fedora OC]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadha  
rma/course-directory-student-template --public  
✓ Created repository sacvelev/study_2022-2023_os-intro on GitHub
```

(#fig:007 width=70%)

Копирование репозитория на устройство

```
PS C:\Users\Sergey\work\study\2022-2023\oc> git clone --recursive git@github.com:sacvelev/study_2022-2023_os-intro.git o
s-intro
Cloning into 'os-intro'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
Receiving objects: 37% (10/27) 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 5.64 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered
for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path
'template/report'
Cloning into 'C:/Users/Sergey/work/study/2022-2023/OC/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
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.90 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:/Users/Sergey/work/study/2022-2023/OC/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
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 2.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Отправка файлов репозитория на сервер

```
PS C:\Users\Sergey\work\study\2022-2023\oc\os-intro> git add .
PS C:\Users\Sergey\work\study\2022-2023\oc\os-intro> git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0fb86d0] feat(main): make course structure
 2 files changed, 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
PS C:\Users\Sergey\work\study\2022-2023\oc\os-intro> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 294 bytes | 294.00 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 github.com:sacvelev/study_2022-2023_os-intro.git
 8a72d09..0fb86d0  master -> master
```

(#fig:00

width=70%)

Вывод

Я приобрёл практические навыки установки и настройки ОС на виртуальную машину.