

лабораторная работа по. 2

Управление версиями

Фаик Карим

Цель работы

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

Теоретическое введение

Markdown широко используется в блогах, мгновенных сообщениях, онлайн-форумах, программном обеспечении для совместной работы, страницах документации и файлах readme.

Ход работы

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.

```
[faikkarim@fedora ~]$ cd /tmp
[faikkarim@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/pe
tervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[faikkarim@fedora tmp]$ chmod
chmod: пропущен операнд
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[faikkarim@fedora tmp]$ chmod +x gitflow-installer.sh
[faikkarim@fedora tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для faikkarim: █
```

изображение 1

2. Создать ключ SSH.
изображение 2

```
[faikkarim@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/faikkarim/.ssh/id_ed25519): key-2.txt
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key-2.txt
Your public key has been saved in key-2.txt.pub
The key fingerprint is:
SHA256:QRai28bCzdrVelKS0nQM5QwF8Ni/Iip02FmJub4Xqyg faikkarim@fedora
```

```
[faikkarim@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/home/faikkarim/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/faikkarim/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) +default+
 (10) ECC (только для подписи)
 (14) Existing key from card
```

3. Создать ключ PGP.

```
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: Karim
Адрес электронной почты: karim.y.faik@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"Karim <karim.y.faik@gmail.com>"
```

изображение 3
изображение 4

```
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: Karim
Адрес электронной почты: karim.y.faik@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"Karim <karim.y.faik@gmail.com>"
```

4. Настроить подписи git.

изображение 5

5. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

```
[faikkarim@fedora операционные системы]$ git clone --recursive https://github.com/KarimFaik/study_2021-2022_os-intro.git
Клонирование в «study_2021-2022_os-intro»...
```

изображение 6

```
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/faikkarin/work/study/2021-2022/операционные системы/study_2021-2022_os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/34), done.
remote: Total 42 (delta 9), reused 40 (delta 7), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (42/42), 31.19 КиБ | 550.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (9/9), готово.
Клонирование в «/home/faikkarin/work/study/2021-2022/операционные системы/study_2021-2022_os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 950.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '3eae7b7586f8a9aded2b506cd1018e625b228b93'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[faikkarin@fedora операционные системы]$ ls
study_2021-2022_os-intro
[faikkarin@fedora операционные системы]$
```

изображение 7

Вывод

Было изучена идеология и применение средств контроля версий и освоено умение по работе с git.