

Отчёта по лабораторной работе №2

Дисциплина: операционные системы

Егорова Екатерина Олеговна

Содержание

Цель работы	1
Задание.....	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы.....	8

Цель работы

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

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем учетную запись на GitHub `рис.[-@fig:001]`



Создание учетной записи

2. Устанавливаем git-flow в Fedora Linux рис.[-@fig:002]

```

egorovaekaterina@fedora:~$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
chmod +x gitflow-installer.sh
sudo ./gitflow-installer.sh install stable

[sudo] пароль для egorovaekaterina:
### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
Cloning repo from Github to gitflow
Клонирование в «gitflow»...
remote: Enumerating objects: 4270, done.
remote: Total 4270 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 4270
Получение объектов: 100% (4270/4270), 1.74 МиБ | 2.38 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2533/2533), готово.
Уже обновлено.
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
Переключено на новую ветку «master»
install: создание каталога '/usr/local/share/doc'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks'
'gitflow/git-flow' -> '/usr/local/bin/git-flow'
'gitflow/git-flow-init' -> '/usr/local/bin/git-flow-init'
'gitflow/git-flow-feature' -> '/usr/local/bin/git-flow-feature'
'gitflow/git-flow-hugffint' -> '/usr/local/bin/git-flow-hugffint'

```

Установка git-flow

3. Настраиваем git рис. [-@fig:003]

```
egorovaekaterina@fedora:~ — sudo dnf install gh
'gitflow/hooks/pre-flow-release-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/p
re-flow-release-finish'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/
pre-flow-release-publish'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pr
e-flow-release-start'
'gitflow/hooks/pre-flow-release-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/pr
e-flow-release-track'
[egorovaekaterina@fedora ~]$ sudo dnf install gh
[sudo] пароль для egorovaekaterina:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:22 назад, Сб 23 апр
 2022 01:13:53.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
gh          x86_64       2.7.0-1.fc35 updates      6.8 М
Результат транзакции
=====
Установка  1 Пакет
```

Настройка git

- Задаем имя и email рис. [-@fig:004]

```
egorovaekaterina@fedora:~  
6.8 М  
: 32 М  
Н]: д  
в:  
x86_64.rpm 2.9 MB/s | 6.8 MB 00:02  
-----  
2.0 MB/s | 6.8 MB 00:03  
кции  
кции успешно завершена.  
ранзакции  
проведен успешно.  
зации  
:  
: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
ета: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
35.x86_64  
na@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"  
na@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@  
na@fedora ~]$
```

#fig:005 width=70% }

- Настроим utf-8 в выводе сообщений git рис. [-@fig:005]

```
egorovaekaterina@fedora:~  
Общий размер 2.0 MB/s | 6.8 MB 00:03  
Проверка транзакции  
Проверка транзакции успешно завершена.  
Идет проверка транзакции  
Тест транзакции проведен успешно.  
Выполнение транзакции  
Подготовка : 1/1  
Установка : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
Запуск скриплетa: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
Проверка : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 1/1  
  
Установлен:  
gh-2.7.0-1.fc35.x86_64  
  
Выполнено!  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"  
git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"  
[egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Настроим utf-8

- Настройте верификацию и подписание коммитов git. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master). Параметр autocrlf. Параметр safecrlf рис. [-@fig:006]

```
egorovaekaterina@fedora:~ — ssh-keygen -t rsa -b 4096
Установка      : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64      1/1
Запуск скрипта: gh-2.7.0-1.fc35.x86_64      1/1
Проверка       : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64      1/1

Установлен:
gh-2.7.0-1.fc35.x86_64

Выполнено!
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.name "Ekaterina Egorova"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global user.email "katya_egorova_2017@mail.ru"
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
bash: it: command not found...
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
egorovaekaterina@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
egorovaekaterina@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/egorovaekaterina/.ssh/id_rsa):
```

Настройте верификацию и подписание коммитов git.

5. Создаем ключи ssh рис.[-@fig:007]


```

[egorovaekaterina@fedora ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/egorovaekaterina/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/egorovaekaterina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/egorovaekaterina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/egorovaekaterina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Rw1SUqfrI1Nu7J0SFNOMzt8WdYBBXXI6LyqcAMw7w7Y egorovaekaterina@fedora
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|      oo+=+ooo|
|      o  o+=+ .+o|
|      +  ooo. o..|
|      . o .+. .o |
|      * S.+ . ....|
|      . + 0....o. |
|      E o X...    |
|      =.+ .      |
|      ..0        |
+----[SHA256]-----+

```

Настройте верификацию и подписание коммитов git.

6. Создаем ключи pgp (gpg --full-generatekey генерируем ключ) рис.[-@fig:008]

```

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)
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N)
Срок действия ключа? (0)
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N)
Срок действия ключа? (0)
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N)
Срок действия ключа? (0)
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N)
Срок действия ключа? (0)
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N)
Срок действия ключа? (0) n
недопустимое значение
Срок действия ключа? (0)

```

Создаем ключи pgp

Выводы

Освоили умение работать с git, изучили идеологию и применение средств контроля версий