

Отчёт по лабораторной работе 1

Кочетов Андрей Владимирович

18 сентября, 2021

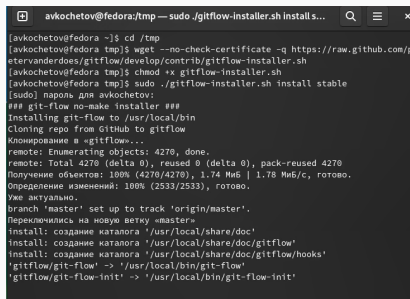
Изучение идеологии и применение средств контроля версий.
Освоение умения по работе с git.

Лабораторная работа подразумевает регистрацию на github, соединение его с виртуальной машиной и изучение основ.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

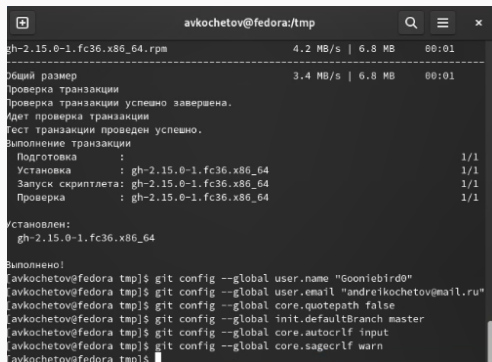
1. Установил git-flow в Fedora Linux, а также gh (рис.1).



```
avkochetov@fedora/tmp — sudo ./gitflow-installer.sh install s...
[avkochetov@fedora ~]$ cd /tmp
[avkochetov@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/p
etervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[avkochetov@fedora tmp]$ chmod +x gitflow-installer.sh
[avkochetov@fedora tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
[sudo] пароль для avkochetov:
### 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 МБ | 1.78 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2533/2533), готово.
Уже актуально.
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
Переключились 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'
```

Figure 1: рис.1. git-flow и gh.

2. Задал базовые настройки git. Задал имя и email владельца репозитория, настроил utf-8 в выводе сообщений. Настроил верификацию и подписал коммиты git. Задал параметры autocrlf и safecrlf(рис.2).



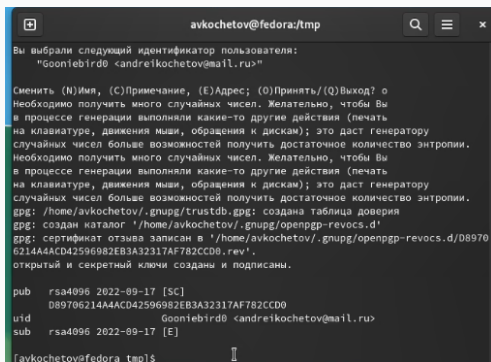
```
avkochetov@fedora:/tmp
gh-2.15.0-1.fc36.x86_64.rpm                               4.2 MB/s | 6.8 MB   00:01
-----
Общий размер                                             3.4 MB/s | 6.8 MB   00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка      :                               1/1
  Установка       : gh-2.15.0-1.fc36.x86_64       1/1
  Запуск скрипта  : gh-2.15.0-1.fc36.x86_64       1/1
  Проверка        : gh-2.15.0-1.fc36.x86_64       1/1

Установлен:
gh-2.15.0-1.fc36.x86_64

Выполнено!
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global user.name "Gooniebird0"
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global user.email "andreikochetov@mail.ru"
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global core.quotepath false
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global init.defaultBranch master
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global core.autocrlf input
avkochetov@fedora /tmp$ git config --global core.safecrlf warn
avkochetov@fedora /tmp$
```

Figure 2: рис.2. Объем памяти.

3. Создал ключи ssh по разным алгоритмам rsa и ed. Также создал pgp ключ(рис.3).



```
avkochetov@fedora:/tmp
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"Gooniebird0 <andreikochetov@mail.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 (печатать
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 (печатать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: /home/avkochetov/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
gpg: создан каталог '/home/avkochetov/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/avkochetov/.gnupg/openpgp-revocs.d/D8970
6214A4ACD42596982EB3A32317AF782CCD0.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub  rsa4096 2022-09-17 [SC]
    D89706214A4ACD42596982EB3A32317AF782CCD0
uid                               Gooniebird0 <andreikochetov@mail.ru>
sub  rsa4096 2022-09-17 [E]

[avkochetov@fedora tmp]$
```

Figure 3: рис.3. Ключи

4. Добавил ключ PGP ключ в настройки в github (рис.4).

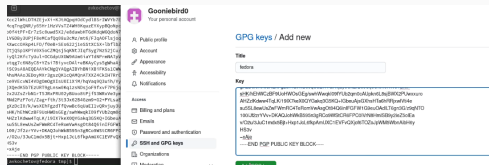


Figure 4: рис.4. PGP ключ

6. Создал репозитории по шаблону (рис.6).

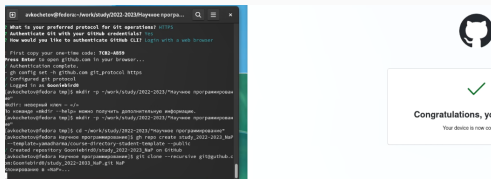


Figure 6: рис.6. Репозитории.

Выводы

Приобрел навыки работы с git, изучил основные функции, а также соединил его с виртуальной машиной.

Спасибо за внимание