

Отчёт по лабораторной работе 3

Кочетов Андрей Владимирович

01 октября, 2022

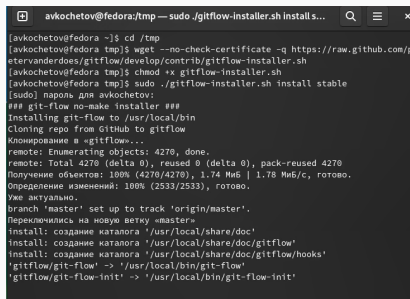
Изучение идеологии и применение средств контроля версий.
Освоение умения по работе с git. В рамках лабораторной работы 3 - создание отчета при помощи языка Markdown.

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

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

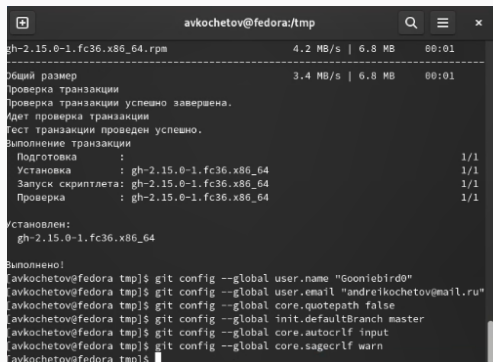
1. Установил git-flow в Fedora Linux, а также gh (рис.1).

A terminal window titled 'avkochetov@fedora/tmp — sudo ./gitflow-installer.sh install s...' showing the installation process of git-flow. The user runs 'cd /tmp', 'wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/etervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh', 'chmod +x gitflow-installer.sh', and 'sudo ./gitflow-installer.sh install stable'. The script then runs, cloning the git-flow repository and installing it to /usr/local/bin. The output shows progress bars for cloning and installation, and the final state of the repository.

```
avkochetov@fedora ~]$ cd /tmp
avkochetov@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/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).



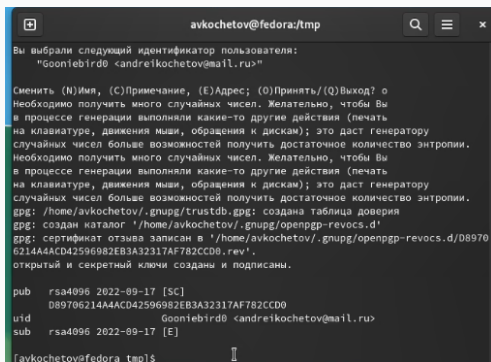
```
avkochetov@fedora:tmp
gh-2.15.0-1.fc36.x86_64.rpm                               4.2 MB/s | 6.8 MB   00:01
-----
Общий размер                                             3.4 MB/s | 6.8 MB   00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен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

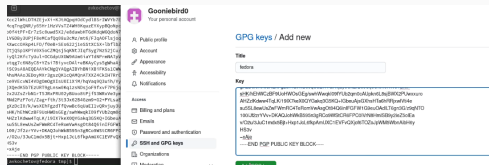


Figure 4: рис.4. PGP ключ

5. Настроил автоматические подписи коммитов и связал между собой виртуальную машину и github (рис.5).

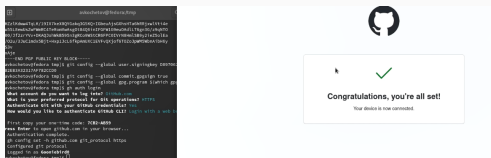


Figure 5: рис.5. Установка соединения.

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

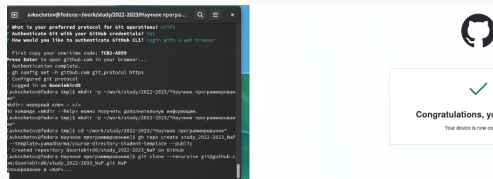


Figure 6: рис.6. Репозитории.

7. Ознакомился с методичкой по Markdown (рис.7).

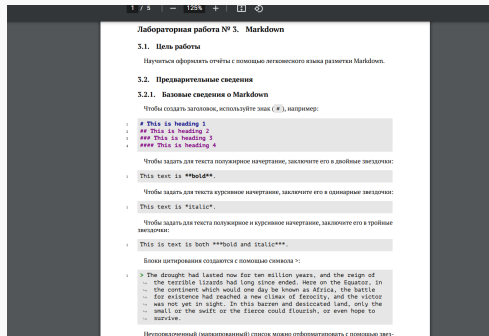


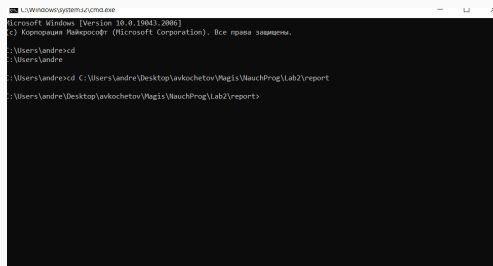
Figure 7: рис.7. Ознакомление

8. Оформленил отчет (рис.8).

```
50 # Выполнение лабораторной работы
51 # 1. Установил git-flow в Fedora Linux, а также gh (рис.1).
52 |[[рис.1. git-flow и gh.]](images/1.png){ #fig:001 width=40% }
53
54
55 # 2. Задал базовые настройки git. Задал имя и email владельца репозитория, настроил utf-8 и выводе сообщений. Настроил выгрузку и подписи
коммитов git. Задал параметры autoCrif и safeCrif(рис.2).
56 |[[рис.2. Объем памяти.]](images/2.png){ #fig:002 width=60% }
57
58
59 # 3. Создал ключи ssh по разным алгоритмам rsa и ed. Также создал pgp ключ(рис.3).
60 |[[рис.3. Ключи]](images/3.png){ #fig:003 width=60% }
61
62
63 # 4. Добавил ключ PGP ключ в настройки в github (рис.4).
64 |[[рис.4. PGP ключ]](images/4.png){ #fig:004 width=60% }
65
66
67 # 5. Настроил автоматическое подписи коммитов и связал между собой виртуальную машину и github (рис.5).
68 |[[рис.5. Установка соединений]](images/5.png){ #fig:005 width=60% }
69
70
71 # 6. Создал репозитории по ошибке (рис.6).
72 |[[рис.6. Репозитории]](images/6.png){ #fig:006 width=60% }
73
74
75 # 7. Ознакомился с историей по Markdown (рис.7).
76 |[[рис.7. Ознакомление]](images/7.png){ #fig:007 width=60% }
77
78
79 # 8. Оформил отчет (рис.8).
80 |[[рис.8. Оформление отчета]](images/8.png){ #fig:008 width=60% }
81
82
83 # 9. Создал отчеты в doc и pdf (рис.9).
84 |[[рис.9. Команды отчетов]](images/9.png){ #fig:009 width=60% }
85
```

Figure 8: рис.8. Оформление отчета

9. Создал отчеты в doc и pdf (рис.9).



```
L:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.2086]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\andre>cd
C:\Users\andre

C:\Users\andre>cd C:\Users\andre\Desktop\avkochetov\Magis\NauchProg\Lab2\report
C:\Users\andre\Desktop\avkochetov\Magis\NauchProg\Lab2\report>
```

Figure 9: рис.9. Компиляция отчетов

Выводы

Приобрел навыки работы с git, изучил основные функции, а также соединил его с виртуальной машиной. Создал отчет в Markdown, дал комментарии по файлу, а также скомпилировал отчет.

Спасибо за внимание