

# **Отчёт**

**по лабораторной работе 3**

Кочетов Андрей Владимирович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## List of Figures

3.1	рис.1. git-flow и gh. . . . .	7
3.2	рис.2. Объем памяти. . . . .	8
3.3	рис.3. Ключи . . . . .	8
3.4	рис.4. PGP ключ . . . . .	9
3.5	рис.5. Установка соединения . . . . .	9
3.6	рис.6. Репозитории . . . . .	9
3.7	рис.7. Ознакомление . . . . .	10
3.8	рис.8. Оформление отчета . . . . .	10
3.9	рис.6. Компиляция отчетов . . . . .	11

## List of Tables

# 1 Цель работы

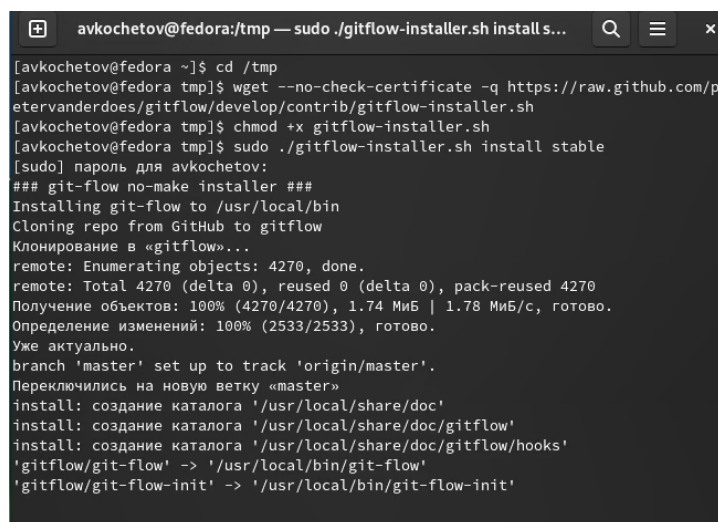
Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Освоение умения по работе с git. В рамках лабораторной работы 3 - создание отчета при помощи языка Markdown.

## 2 Задание

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

### 3 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 МиБ | 1.78 МиБ/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 3.1: 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 скрипглета: 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 3.2: рис.2. Объем памяти.

3. Создал ключи ssh по разным алгоритмам rsa и ed. Также создал pgr 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
6214A4CD42596982EB3A32317AF782CCD0.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub  rsa4096 2022-09-17 [SC]
    D89706214A4CD42596982EB3A32317AF782CCD0
uid          Gooniebird0 <andreikochetov@mail.ru>
sub  rsa4096 2022-09-17 [E]

[avkochetov@fedora tmp]$
```

Figure 3.3: рис.3. Ключи

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



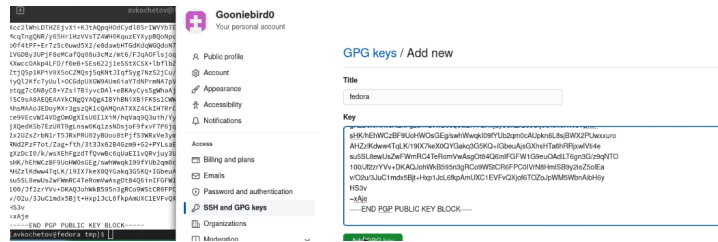


Figure 3.4: рис.4. PGP ключ

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

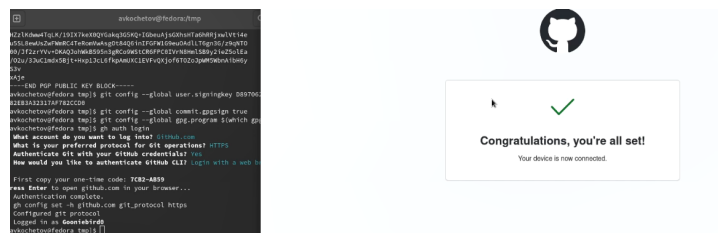


Figure 3.5: рис.5. Установка соединения

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

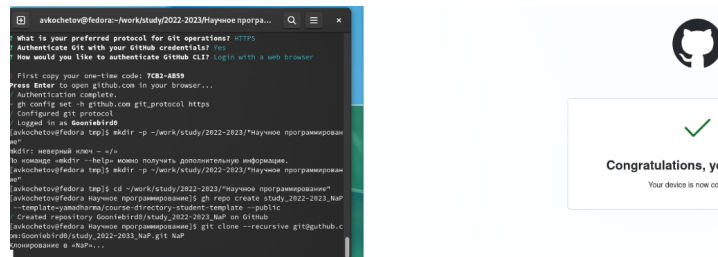


Figure 3.6: рис.6. Репозитории

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

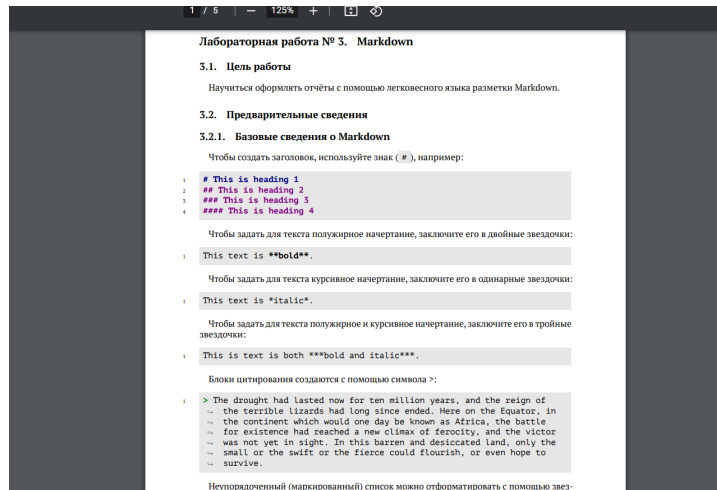


Figure 3.7: рис.7. Ознакомление

## 8. Оформлен отчет (рис.8).

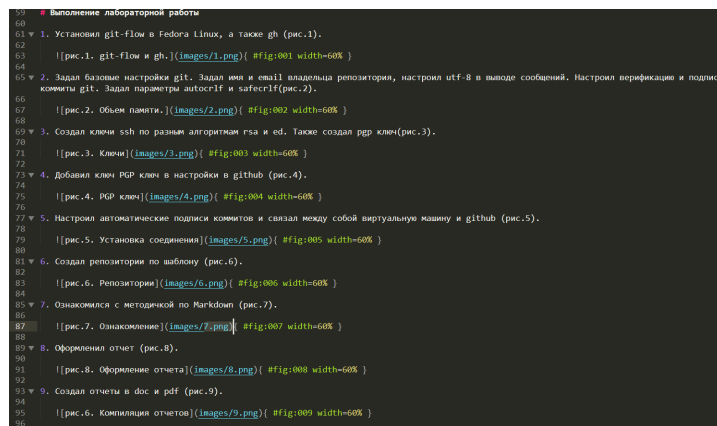
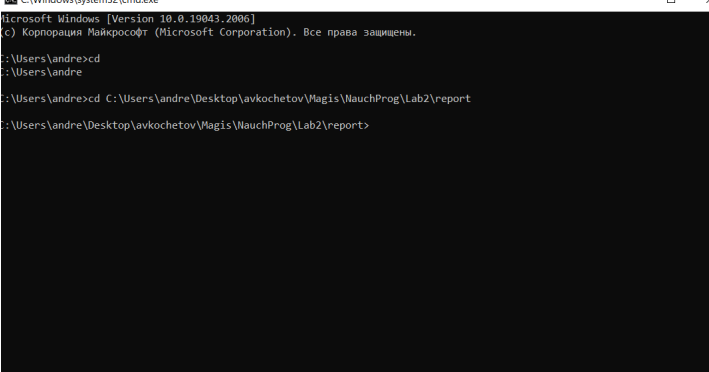


Figure 3.8: рис.8. Оформление отчета

## 9. Создал отчеты в doc и pdf (рис.9).



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(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 3.9: рис.6. Компиляция отчетов

## 4 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.