

Лабораторная работа №3

Кондратьев Арсений Вячеславович

15.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Выполнение лабораторной работы

1. Создал учетную запись на Github(рис. 1)

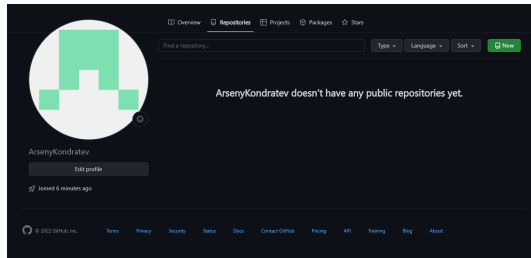
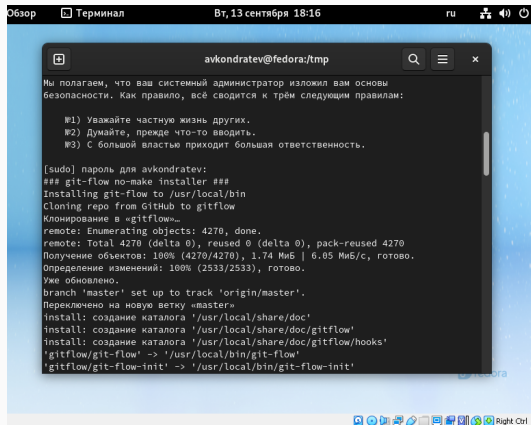


Figure 1: Рис. 1

2. Установил Git-flow(рис. 2)



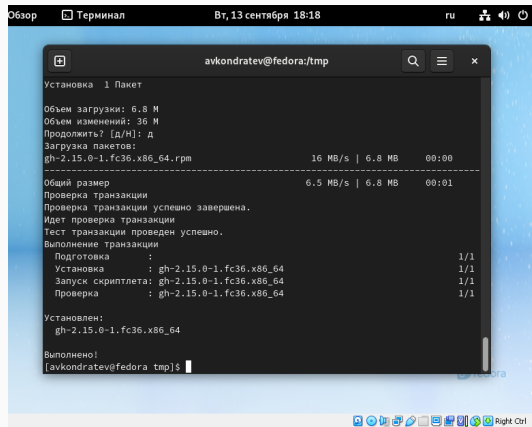
```
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

#1) Уважайте частную жизнь других.
#2) Думайте, прежде что-то вводить.
#3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для avkondratev:
### 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 | 6.05 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2533/2533), готово.
Уже обновлено.
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
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'
```

Figure 2: Рис. 2

3. Установил gh в Fedora Linux(рис. 3)



```
Обзор  Терминал  Вт, 13 сентября 18:18  ru  [system icons]

avkondratev@fedora:tmp

Установка 1 Пакет

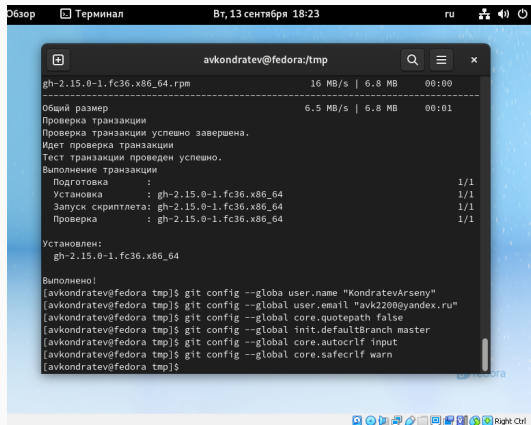
Объем загрузки: 6.8 М
Объем изменений: 36 М
Продолжить? [д/н]: д
Загрузка пакетов:
gh-2.15.0-1.fc36.x86_64.rpm                  16 MB/s | 6.8 MB   00:00
-----
Общий размер                6.5 MB/s | 6.8 MB   00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест 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!
[avkondratev@fedora tmp]$
```

Figure 3: Рис. 3

4. Выполнил базовую настройку Git(рис. 4)



The screenshot shows a Fedora desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "avkondratev@fedora:/tmp". The terminal output shows the progress of installing the "gh" package (GitHub CLI). The progress bar indicates that the package is 16 MB in size and 6.8 MB has been downloaded. The installation progress is shown as a series of dashes. The output also shows the transaction progress, including the preparation, installation, and verification of the package. The package is installed successfully. The terminal output also shows the execution of several "git config" commands to set up the global configuration for the user "KondratevArseny". The commands are: "git config --global user.name 'KondratevArseny'", "git config --global user.email 'avk2200@yandex.ru'", "git config --global core.quotePath false", "git config --global init.defaultBranch master", "git config --global core.autocrlf input", and "git config --global core.safecrlf warn". The terminal output shows the execution of these commands and the resulting configuration.

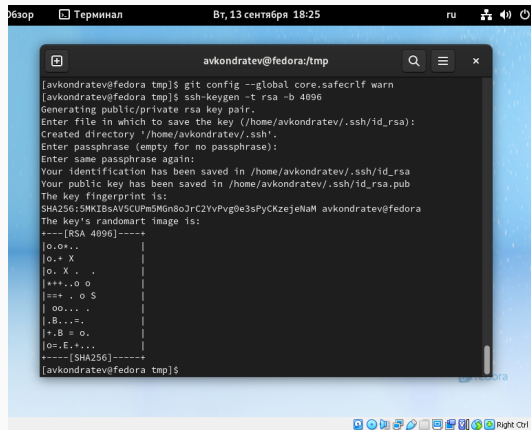
```
avkondratev@fedora:/tmp$ gh-2.15.0-1.fc36.x86_64.rpm
16 MB/s | 6.8 MB | 00:00
-----
Общий размер: 6.5 MB/s | 6.8 MB | 00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка: 1/1
Установка: gh-2.15.0-1.fc36.x86_64 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!
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global user.name "KondratevArseny"
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global user.email "avk2200@yandex.ru"
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global core.quotePath false
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
[avkondratev@fedora tmp]$
```

Figure 4: Рис. 4

5. Создал ключ SSH (рис. 5)

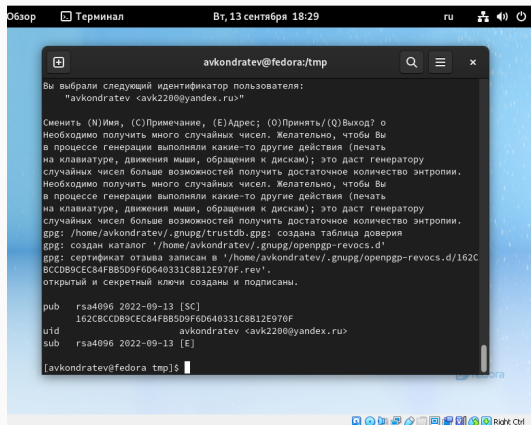


The screenshot shows a terminal window titled "Терминал" with the date and time "Вт, 13 сентября 18:25". The user is logged in as "avkondratev" on a "fedora" system, and the current directory is "/tmp". The terminal output shows the following commands and their results:

```
[avkondratev@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
[avkondratev@fedora tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avkondratev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/avkondratev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avkondratev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avkondratev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:SMKI8sAV5CUPm5M6n8o3rC2YvPvg@e3sPyCKzejeNaM avkondratev@fedora
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|o.o*..|
|o.+ X |
|o. X . |
|+++..o o|
|==+ . o $|
|oo... |
|.B...=|
|+.B = o.|
|o=.E.+...|
+----[SHA256]-----+
[avkondratev@fedora tmp]$
```

Figure 5: Рис. 5

6. Создал ключи pgp(рис. 6)



```
Обзор Терминал Вт, 13 сентября 18:29 ru [иконки]

avkondratev@fedora:tmp

Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
"avkondratev <avk2200@yandex.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/avkondratev/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
gpg: создан каталог '/home/avkondratev/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/avkondratev/.gnupg/openpgp-revocs.d/162C
BCCDB9CEC84FBB5D9F6D640331C8B12E970F.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub  rsa4096 2022-09-13 [SC]
     162CBCCDB9CEC84FBB5D9F6D640331C8B12E970F
uid          avkondratev <avk2200@yandex.ru>
sub  rsa4096 2022-09-13 [E]

[avkondratev@fedora tmp]$
```

Figure 6: Рис. 6

7. Добавил ключ pgr в github(рис. 7)

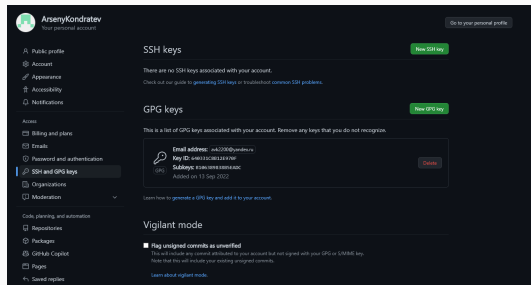
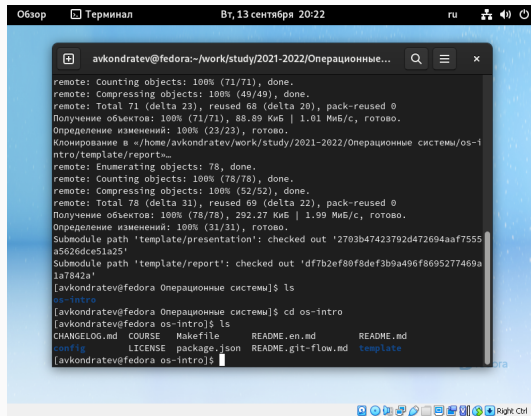


Figure 7: Рис. 7

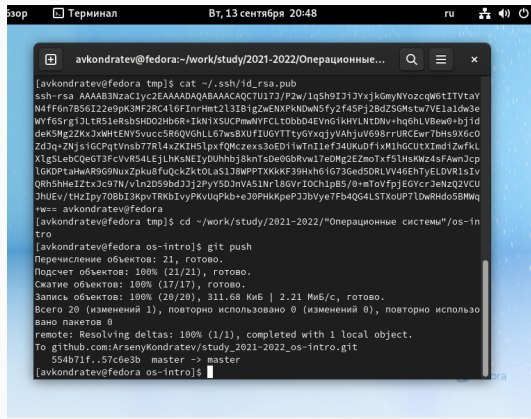
8. Создал репозиторий курса на основе шаблона(рис. 8)



```
Обзор Терминал Вт, 13 сентября 20:22 ru [иконки]
avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные...
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1.01 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/avkondratev/work/study/2021-2022/Операционные системы/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 | 1.99 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[avkondratev@fedora Операционные системы]$ ls
os-intro
[avkondratev@fedora Операционные системы]$ cd os-intro
[avkondratev@fedora os-intro]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE  package.json  README.git-flow.md  template
[avkondratev@fedora os-intro]$
```

Figure 8: Рис. 8

9. Настроил каталог курса(рис. 9)



```
автор Терминал Вт, 13 сентября 20:48 ru [иконки]

[avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Операционные...]
[avkondratev@fedora tmp]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAQC7U17J/P2w/1qSh9Ij1JYxjkGmyNVozcqW6tITVtaY
N4ff6n7856I22e9pK3MF2RC4l6FInrHmt2l3IBigZwENXPKNDwN5fy2f45Pj28dZSGMstw7VE1aldw3e
WYf6Srgi3Ltr51eRsbSHD02Hb6R+IkNIXSUCPmNYFCLt0bbd4EVnG1kHYLNTDNv+hq6hLVBew0+bjid
deK5Mg2ZKxJxWHTENY5vucc5R6QVghLL67wsBXUfIUgYTTtyGYxqjyVAhjuV698rrURCEwr7bHs9X6c0
ZdJq+ZNj5iGCPqtVnsb77Rl4xZKIH5lpxfQMczexs3oEDi1wTnIlefJ4UKUdfixM1hGCUtXImd1ZwfkL
XlGSLebCQeGT3FcVvR54LEjLhKsNEIyDUhhbj8knTsDe0GbRvw1eDMg2EZmoTxf5LhsKWz4sFawnJcp
lGKDPtaHwAR9G9NuxZpkus8fuQckZktOLaSlJ8WPPTXKKKF39Hxh61G73Ged5DRLVV46EhTyELDVR1sIv
QRh5hHeIZtxJc97N/vln2D59bdJJ2PyY5DjNVA51Nr18GvriOch1pB5/0+mToVfpjEGYcrJeNzQ2VCU
JhUEv/tHzIpy708bI3KpvTRKbIvyPKvUqPkb+eJ0PHkKpePJ3bVye7Fb4QG4LSTXoUP7ldWRHdo58MMwq
+== avkondratev@fedora
[avkondratev@fedora tmp]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-in
tro
[avkondratev@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 21, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 311.68 Киб | 2.21 Миб/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ArsenyKondratev/study_2021-2022_os-intro.git
 554b71f..57c6e3b master -> master
[avkondratev@fedora os-intro]$
```

Figure 9: Рис. 9

Вывод

Я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.