Лабораторная работа-04

Markdown

Доленко Дарья Васильевная НБИбд-01-21

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	11
4	Контрольные вопросы	12
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

2.1	Выполнение команд загрузки git-flow
2.2	Установка github
2.3	Базовая настройка
2.4	Создание ssh
2.5	Генерация рдр
2.6	Генерация рдр
2.7	Добавляю pgp
2.8	Добавляю pgp
2.9	Добавляю pgp
2.10	Добавляю pgp
2.11	Добавляю ssh
2.12	Добавляю ssh
2.13	Добавляю ssh
2 14	Ποδακτιστο ssh

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать c git.

2 Выполнение лабораторной работы

Настраиваю github - создаю учетную запись на сайте. Регистрация на сайте не прогрузилась на компьютере: я произвела её с телефона.

Устанавливаю git-glow в Fedora Linux: это программное обеспечение удалено из репозитория, необходимо устанавоивать его вручную с помощью команд: (рис. 2.1)

```
[dvdolenko@fedora tutorial]$ cd /tmp
[dvdolenko@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.github.com/pe
tervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[dvdolenko@fedora tmp]$ chnad +x gitflow-installer.sh
bash: chmad: command not found...
[dvdolenko@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.github.com/pe
tervanderdoes /gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[dvdolenko@fedora tmp]$ chnod +x gitflow-installer.sh
[dvdolenko@fedora tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
[sudo] napone gns dvdolenko:
#### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
Cloning repo from GitHub to gitflow
Knowuposawue s gitflow-
renote: Enumerating objects: 4270, done.
[получение объектов: 30% (1281/4270), 240.01 Ku5 | 455.00 Ku5/c
```

Рис. 2.1: Выполнение команд загрузки git-flow

Устанавливаю gh в Fedora Linux: (рис. 2.2)

```
[dvdolenko@fedora tmp]$ sudo dnf install gh
Fedora 35 - x86_64 36% [======= ] 122 kB/s | 1.0 MB 00:14 ETA
```

Рис. 2.2: Установка github

Произвожу базовую настройку git: (рис. 2.3)

```
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global user.name "Darya Dolenko"
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global user.email "daryadolen@gmail.com"
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global init.defaulfBranch master
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[dvdolenko@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.3: Базовая настройка

По алгоритму rsa создаю ключи ssh: (рис. 2.4)

Рис. 2.4: Создание ssh

Генерирую ключ рдр: (рис. 2.5, 2.6).

```
[dvdolenko@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.2; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/home/dydolenko/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/dvdolenko/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
   (1) RSA and RSA
   (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
   (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
  (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072)
```

Рис. 2.5: Генерация рдр

```
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
       0 = не ограничен
     <n> = срок действия ключа - n дней
     <n>w = срок действия ключа - n недель
     <n>n = срок действия ключа - n месяцев
     <n>у = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Darya
Адрес электронной почты: daryadolen@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
   *Darya <daryadolen@gmail.com>
```

Рис. 2.6: Генерация рдр

Добавляю ключ pgp в github: (рис. 2.7 2.8 2.9 2.10).

Рис. 2.7: Добавляю рдр

Рис. 2.8: Добавляю рдр

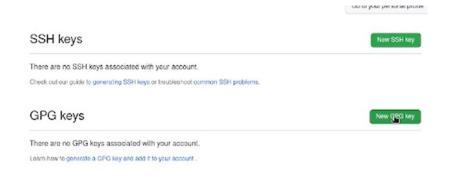


Рис. 2.9: Добавляю рдр

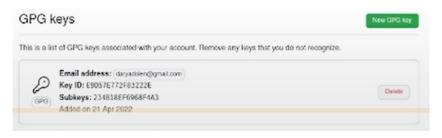


Рис. 2.10: Добавляю рдр

Добавляю ключ ssh в github аналогичным образом: (рис. 2.11 2.12).



Рис. 2.12: Добавляю ssh

Настраиваю автоматические подписи коммитов git: (рис. 2.13).

```
[dvdolenko@fedora tmp]S git config --global user.signingkey E9057E772F83222E

[dvdolenko@fedora tmp]S git config --global commit.gpgsign true

[dvdolenko@fedora tmp]S git config --global gpg.program S(which gpg2)

[dvdolenko@fedora tmp]S gpg --armor --export E9057E772F83222E | xclip -sel clip
```

Рис. 2.13: Добавляю ssh

Настраиваю gh: (рис. 2.14).

```
[dvdolenko@fedora tmp]s gh auth login
7 What account do you want to log into? GitHub.com
9 What is your preferred protocol for Git operations? SSH
9 Upload your $$H public key to your GitHub account? /home/dvdolenko/.ssh/id_rsa.pub
9 How would you like to authenticate GitHub CLI? login with a web browser
1 First copy your one-time code: CEDD-6547
Press Enter to open github.com in your browser...

/ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
/ Configured git protocol
/ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/dvdolenko/.ssh/id_rsa.pub
/ Logged in as dvdolenko
```

Рис. 2.14: Добавляю ssh

Создаю репозиторий на основе рабочего пространства: (рис. ??). Добавляю ssh

3 Вывод

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также освоила умние по работе с git.

4 Контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы лабораторной работы №2 находятся в отчете к абораторной работе №2 в рамках выполнения той работы.

Список литературы

- 1. [Лекция Системы контроля версий] (http://uii.mpei.ru/study/courses/sdt/16/lecture02.2_vcs.s
- 2. ССылка на литературу [lit01?]