Научное программирование

Колчева Юлия Вячеславовна

13 Сентября 2024

РУДН, Москва, Россия

Лабораторная работа 1

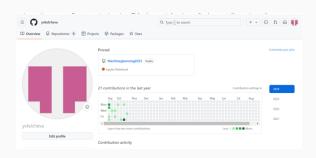


Рис. 1: Создание аккаунта

Начало работы

```
Windhers@ywindhers=1 5 git config --global user.mame "ywindhers"
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global user.mame "ywindhers"
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global user.mame "ywindhers=1
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global user.mame i wolchevs@plok.ru"
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global init.defaultfranch master
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global core.saferif user
ywholchevs@ywindhers=1 5 git config --global core.saferif warm
productionsywindhers=1 git config --global core.saferif warm
productionsymindhers=1 git config --global core.saferif warm
productionsymindhers=1 git config --global core.saferif warm
productionsymindhers=1 git config --globa
```

Рис. 2: Команды

Создание ssh-ключа

```
yvkolcheva@yvkolcheva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
 ----[SHA256]----+
[yvkolcheva@yvkolcheva ~]$ ssh-keygen -t ed25519
 enerating public/private ed25519 key pair.
inter file in which to save the key (/home/vykolcheva/.ssh/id ed25519): SHH-key
HH-key already exists
Overwrite (y/n)? n
[yvkolcheva@yvkolcheva ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yvkolcheva/.ssh/id ed25519): ssh
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ssh
Your public key has been saved in ssh.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:qqonFemYMzlsqsN1fWBFmvHh1JRJe9WbEWMdH1jq1Bq yvkolchevaßyvkolcheva.myquest.virtualbox.org
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
    ..++=+ooEB0=1
```

Рис. 3: 2 способ

Создание рдр-ключа

```
yvkolcheva@yvkolcheva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[yvkolcheva@yvkolcheva ~]$ pgp --full-generate-key
bash: pgp: команда не найдена...
[vvkolcheva@vvkolcheva ~15 gpg --full-generate-kev
apa (GnuPG) 2.2.20: Copyright (C) 2020 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.
pg: создан каталог '/home/yvkolcheva/.gnupg'
pg: создан щит с ключами '/home/yvkolcheva/.gnupg/pubring.kbx'
 оберите тип ключа:
  (1) RSA и RSA (по умолчанию)
  (2) DSA и Elgamal
  (3) DSA (только для подписи)
  (4) RSA (только для подписи)
 (14) Existing key from card
лина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Сакой размер ключа Вам необходим? (2048) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
 ыберите срок действия ключа.
```

Рис. 4: Команда для создания

Создание рдр-ключа

```
yvkolcheva@yvkolcheva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (2048) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа
      <n> = срок действия ключа - n дней
      <п>w = срок действия ключа - п недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
      <n>y = срок действия ключа - п лет
Срок действия ключа? (8) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Bawe полное имя: vvkolcheva
Адрес электронной почты: kolcheva2001@bk.ru
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "yvkolcheva <kolcheva2001@bk.ru>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (0)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
```

Рис. 5: Настройка ключа

Подключение рдр-ключа

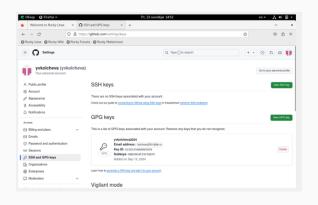


Рис. 6: Ключи на GitHub

Последние настройки

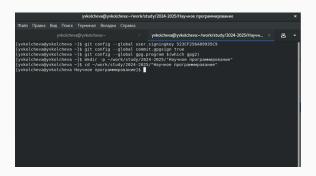


Рис. 7: Работа с командной строкой

Создание репозитория

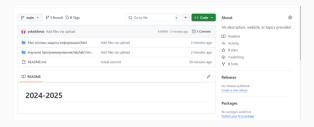


Рис. 8: Рабочее пространство

Выводы

- Изучила идеологию и применение средств контроля версий
- · Освоила умения по работе с git.

