

Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Архипов Юрий Денисович

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Ход работы

1. GitHub.

1.1 регистрируемся на сайте GitHub, создаём репозиторий под названием os-intro.

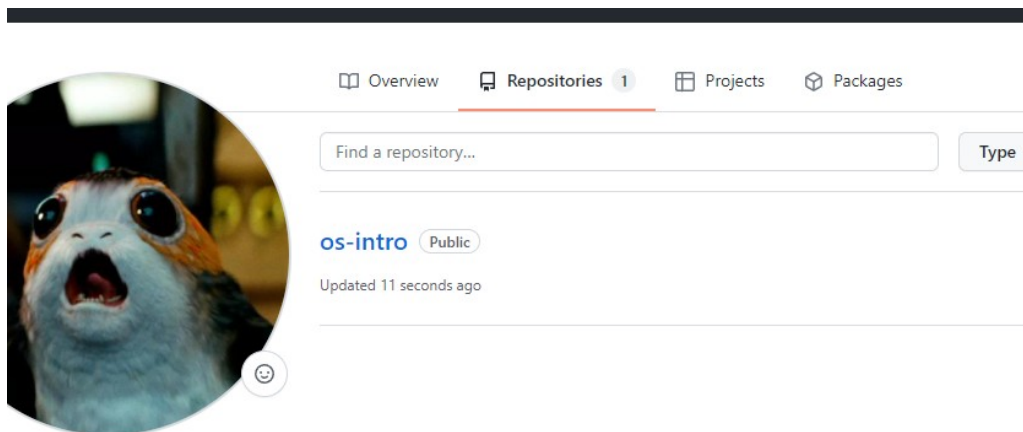


Рис.1

1.2 создаём в терминале SSH-ключ и вводим его на сайте.

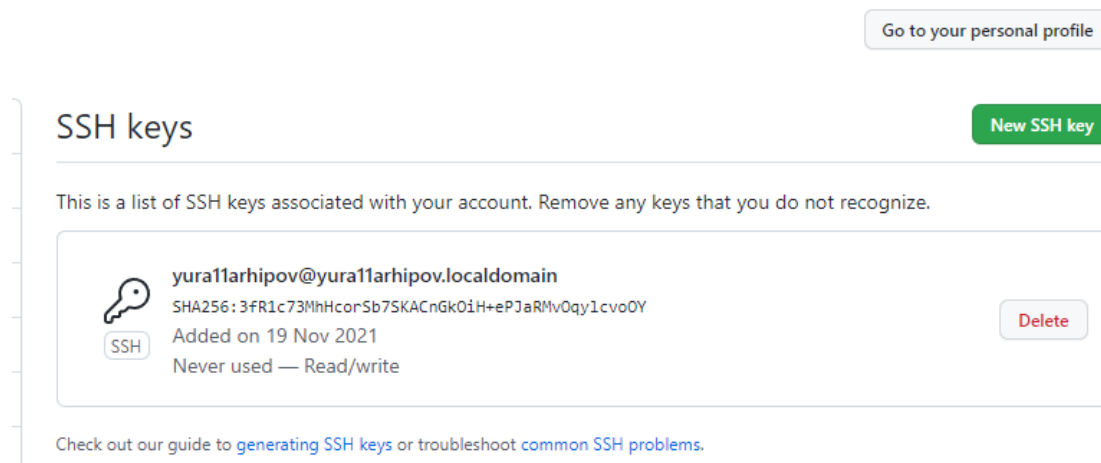
```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yurallarhipov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/yurallarhipov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/yurallarhipov/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/yurallarhipov/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:3fR1c73MhHcorSb7SKACnGk0iH+ePJARMv0qylcvo0Y yurallarhipov@yurallarhipov.l
ocaldomain
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|                 .+..+
|                o.o+*
| o. o      . o +=.*
|+ * . S o + .+
|+=+00. . . +
|+=+00  o
|.o +=+ . . o
|*Eoo+.. . .
+---[SHA256]-----+
```

Рис.2

Рис.3

```
[yurallarhipov@yurallarhipov .ssh]$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCwV7B3KizVXncT204+M5I0HMSxVBDG3vw1jUmDtIVY
z9vsRf9XrUg5fEm9Jm9g9o/j+HSppvgTGZQ10CpB03uzu0Y9FzKHPWp8LYgmubojKczk6Eft8kkTgd4V
YPVd9MNBnC0Z0azh4LHVrEIBop7+W0XsBpL+S10julNr6KAGckDcodPIRu5peLaATiBhiVmaFoVn01oq
nszQU+GxKMyP30RGFpK8UXomDdKmuU/KA2ebEQgeN7dMwN+29+rXwls7uFULvAJzV3yAPKFf4HcRi+8A
f8EL3nllYQtRN0Vio+MdpEgDz/SLyTLqLyU06CG1iK4lCTr66NtqN2imkhSVrVA0dLMYWRE7jyEoJFCJ
aOn3lM9dwj3deVuiZLNSj5LXPY0tc/6N0NW6BHgWDzXb9IBrT4C7k9I8NFSzgsN/B3jq3R75ahkt+oe0
xhk27fXqBonS0xqrL6HMQ4jTxz0TJvboQ41T4jISQv1Z52B7YuXfq6nMylxkSgPzmzkdM88= yuralla
rhipov@yurallarhipov.localdomain
```

Рис.4



2. Создаём папку laboratory, инициализируем систему git.

Рис.5

```
[yurallarhipov@yurallarhipov .ssh]$ mkdir laboratory
[yurallarhipov@yurallarhipov .ssh]$ cd laboratory
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/yurallarhipov/.ssh/laboratory/.git/
```

3. Создаём файл README.md и выкладываем его на GitHub.

Рис.6

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ echo "Лабораторные работы" >> README.md
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git add README.md
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) 363c7c1] first commit
  Committer: yurallarhipov <yurallarhipov@yurallarhipov.localdomain>
  Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они определены правильно.
  Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую. Запустите следующую команду и следуйте инструкциям вашего текстового редактора, для редактирования вашего файла конфигурации:

      git config --global --edit

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

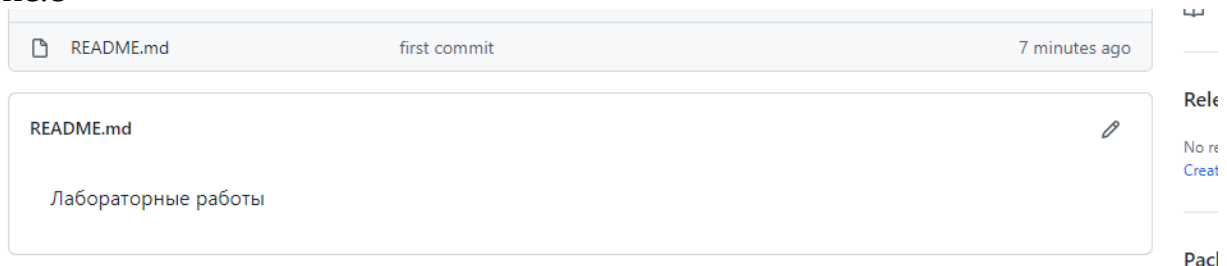
      git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```

Рис.7

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git remote add origin git@github.com:yurallarhipov/os-intro.git
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 245 bytes | 245.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:yurallarhipov/os-intro.git
 * [new branch]      master -> master
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
```

Рис.8



4. Добавляем файл лицензии и шаблон игнорируемых файлов.

Рис.9

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ wget http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -O LICENSE
```

Рис.10

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
```

Рис.11

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git add .
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git commit -m "hello world"
[master b3120f6] hello world
Committer: yurallarhipov <yurallarhipov@yurallarhipov.localdomain>
Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они определены правильно.
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую. Запустите следующую команду и следуйте инструкциям вашего текстового редактора, для редактирования вашего файла конфигурации:

    git config --global --edit

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

    git commit --amend --reset-author

[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 421 bytes | 421.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

```
To github.com:yuriarhipov/os-intro.git
f0cc1d6..b3120f6 master -> master
```

Рис.12

5. Создаём ветви.

Рис.13

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git checkout -b develop
Переключено на новую ветку «develop»
```

Рис.14

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git checkout -b release1.0.0
Переключено на новую ветку «release1.0.0»
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ echo "1.0.0" >> VERSION
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git add .
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git commit -am 'chore(main): add version'
```

Рис.15

```
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git push --tags
Everything up-to-date
[yurallarhipov@yurallarhipov laboratory]$ git push --all
To github.com:yuriarhipov/os-intro.git
```

Рис.16

release1.0.0

3 branches

0 tags

Go to file

Add file

Code

This branch is 1 commit ahead of master.

Contribute

yura11arhipov chore(main): add version190e3bb23 minutes ago7 commits

.gitignore	hello world	1 hour ago
LICENSE	hello world	39 minutes ago
README.md	first commit	1 hour ago
VERSION	chore(main): add version	23 minutes ago

README.md

Лабораторные работы

Вывод

Я изучил идеологию и применил средства контроля версий.