

Отчёт по лабораторной работе №1

дисциплина: Научное программирование

Зорин Илья Михайлович

Содержание

Цель работы

Изучить идеологию и применений средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

Выполнение лабораторной работы

1. Git был предварительно установлен, а пользователь настроен (рис.1).

```
(base) imzorin@192 ~ % git config --list
credential.helper=osxkeychain
init.defaultbranch=main
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
user.name=Ilya Zorin
user.email=im.zorin@mail.ru
```

Рис. 1. Настройка git

2. Проведем настройку оставшихся параметров (рис.2).

```
(base) imzorin@192 ~ % git config --global core.quotePath false
(base) imzorin@192 ~ % git config --global init.defaultBranch master
(base) imzorin@192 ~ % git config --global core.autocrlf input
(base) imzorin@192 ~ % git config --global core.safecrlf warn
(base) imzorin@192 ~ % ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Рис. 2. Настройка параметров

3. Создадим SSH ключ (рис.3).

```

(base) imzorin@192 ~ % ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/imzorin/.ssh/id_rsa): keys
[Enter passphrase (empty for no passphrase):
[Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in keys
Your public key has been saved in keys.pub
The key fingerprint is:
SHA256:pgTUEsW2n6s3uYlhCfMdGMEmsNQa+DXOYXmFpkQbkFc imzorin@192.168.1.2
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  .Bo=E+o          |
| .oo.&+B+          |
| .oX.Xo           |
|  o.+  +  .       |
|    + S +         |
|   . * o o        |
|    . = o.        |
|    . ++.         |
|    o.oo          |
+-----[SHA256]-----+

```

Рис. 3. Генерация ключа

4. Создадим SSH ключ иным алгоритмом (рис.4).

```

(base) imzorin@192 ~ % ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/imzorin/.ssh/id_ed25519): key_2
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key_2
Your public key has been saved in key_2.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5gRGtRMj+joogpBDu2KVSbG+865t02G/OfXigBmqsmE imzorin@192.168.1.2
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  .  +.o          |
|   oo o o         |
|  . o. o o        |
| ..+ oo . .       |
|+. = .. S         |
|..o.o+++ .        |
|=E.++oo.o .       |
|*+. ++ oo. .      |
|+o .+=oo+..       |
+-----[SHA256]-----+

```

Рис. 4. Генерация ключа иным методом

5. Создан репозиторий на основе шаблона (рис. 5).

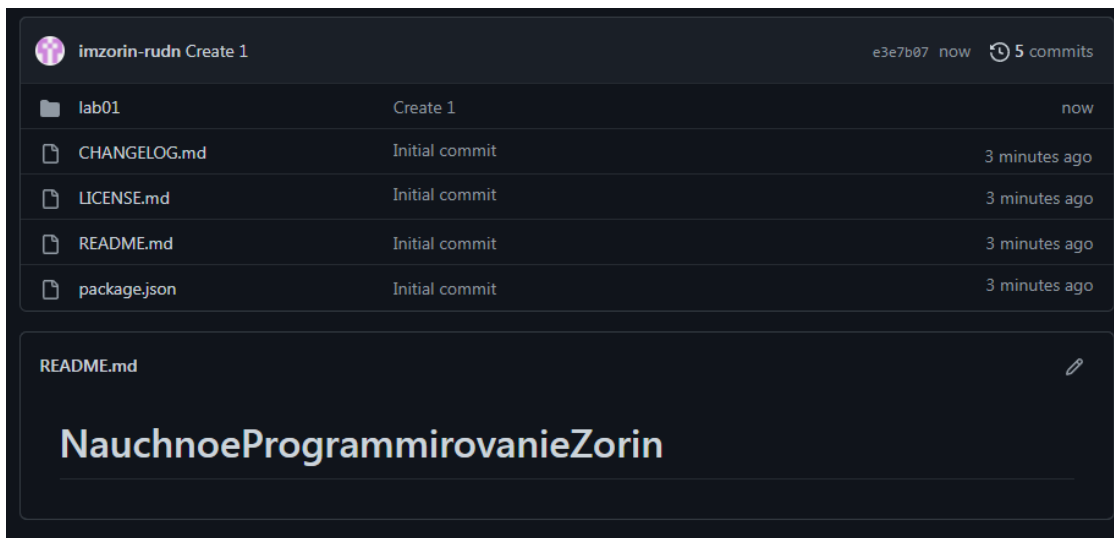


Рис. 5. Репозиторий

6. Загружены необходимые файлы на основе шаблона (рис. 6).

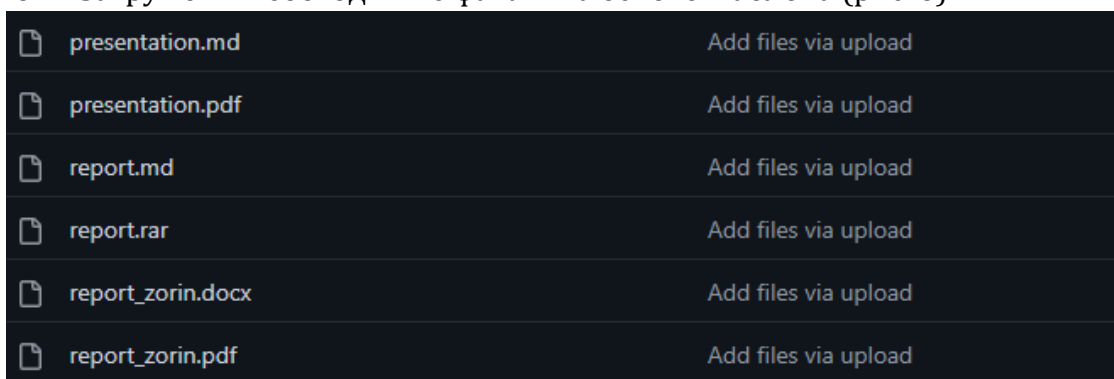


Рис. 6. Загруженные материалы

Выводы

Изучил идеологию и применений средств контроля версий. Освоил умения по работе с git.