

Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Ирина Юрьевна Зеленко

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	предварительная конфигурация git	6
2.2	настроим utf-8 в выводе сообщений git	6
2.3	настроим utf-8 в выводе сообщений git	6
2.4	настроим utf-8 в выводе сообщений git	6
2.5	сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ	7
2.6	вставляем ключ на сайте	7
2.7	создание каталога	7
2.8	создание репозитория	8
2.9	клонирование репозитория	8
2.10	удаление лишних файлов	8

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные.
2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
ubuntu@iuzelenko:~$ git config --global user.name "<Irina Zelenko>"
ubuntu@iuzelenko:~$ git config --global user.email "<zelenko.iren@yandex.ru>"
```

Рис. 2.1: предварительная конфигурация git

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
ubuntu@iuzelenko:~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.2: настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
ubuntu@iuzelenko:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: настроим utf-8 в выводе сообщений git

```
ubuntu@iuzelenko:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: настроим utf-8 в выводе сообщений git

4. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей, далее загружаем сгенерённый открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
ubuntu@iuzelenko:~$ ssh-keygen -C "Irina Zelenko <zelenko.iren@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ubuntu/.ssh/id_rsa): /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
/home/ubuntu/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0sER2Dkwp1XYiJ7C2bf8CY27XN0Ev5wz/4m0fzmr2z4 Irina Zelenko <zelenko.iren@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|  +=B.
|  o+B..
|  .+.O..
|  + +... o
|  . oo+S o
|  =O.. + o
|  o+... B.
|  ..oo .++Eo|
|  o.      =*B*|
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 2.5: сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ

5. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.



Рис. 2.6: вставляем ключ на сайте

6. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
ubuntu@iuzelenko:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.7: создание каталога

7. Задаем имя репозитория и создаем репозиторий.

```
ubuntu@luzelenko:~$ cd work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'
```

Рис. 2.8: создание репозитория

8. Откроем терминал и перейдём в каталог курса.

9. Клонировем созданный репозиторий.

```
ubuntu@luzelenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:lyzelenko/study_2023-2024_arh-
-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arh--pc'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 5.64 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 't
emplate/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/re
port'
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.11 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 2.03 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be380ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Рис. 2.9: клонирование репозитория

10. Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы.

удаление лишних файлов

Рис. 2.10: удаление лишних файлов

11. Создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер.

создание необходимых каталогов и отправка их на сервер создание необхо-
димых каталогов и отправка их на сервер создание необходимых каталогов и
отправка их на сервер

12. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

3 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, и приобрела навыки по работе с системой git