Лабораторная работа №1

Работа с Git

Дугаева Светлана Анатольевна

Содержание

1	Цель работы														
2	Задание	5													
3		6													
	3.1 Добавление SSH-ключа	6													
	3.2 Инициализация локального репозитория	7													
	3.3 Создание release	9													
4	Выводы	10													

Список иллюстраций

3.1	ssh-ключ																										7
3.2	Выгрузка																										8
3.3	Созлание.	П	vб	'nПI	ик	ลา	ш	ıя	И	32	B	en	Ш	eн	ш	e 1	ne	πι	13	a							(

1. Цель работы

Изучить возможности системы контроля версий Git, а также применить методологию Git Flow при реализации лабораторной работы.

2. Задание

- создать локальный git-репозиторий на основе задания к лабораторной работе
- синхронизировать локальный репозиторий с удаленным на Github
- создать и опубликовать релиз

3. Выполнение лабораторной работы

3.1. Добавление SSH-ключа

С помощью команды ssh-keygen -t rsa генерируем новый ключ, после чего скопируем его на Github (рис. 3.1).

```
User@Computer MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Пользователь/.ssh/id_rsa):
/c/Users/Пользователь/.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 /c/Users/Пользователь/.ssh/id_rsa
 Your public key has been saved in /c/Users/Пользователь/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:p9vzKz447/joGifdJ/SBOQL69Ru5cc4HXvXdELeopAA User@Computer
 The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
                 500 0+
              + +.B.+o
                +0=+@. .
               · o==0==o
         -[SHA256]----+
  ser@Computer MINGW64 ~
 $ cd .ssh
  Jser@Computer MINGW64 ~/.ssh
 $ dir
 id_rsa id_rsa.pub
$ cat id_rsa.pub
s cat id_rsa.pub
sch-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQC/yUAp14aKxftgk5YMoTvk05Uzffd58QgXbJtrKfWS
ROceYCH7jvMyL1Rvfdfv1XDM6zPVo58Pb74sVBgQVMDzZFyGnpikrIYKbbCm85bMp/M9kxKd20CU7Qk8
xTI3t/jhBoof0j1e9qnTRhVfj0NGwoWPEsj10k75wSUHwL7mj+l0cv+XoI5PTfF36BAE008SEiHLRQzX
ftLpbDU50E5NBQBKl16ZrG04zuUri8EmAq60NNQpmBj53i4WWA/I+BQZvuEcM/jrthQ9HYA59tri2kpV
46JSaD93gU2KiUehemPMhDLYFKo107aR5hyy+HHe3ilkTn8oyYtjHoqpiA8vANLBL9ujRn0KK9Lnoz7w
3wiLJHwrMoyTAZ1UliX4DvVcaq6ALXaIJsLoO+ZwyINeo9w/YDpBV3MkplWBNTiloJm4AXKfMSnwp7aU
 HhaN+xA118zuWTX1uxNujq6RLkNaURHvI4mNti6spoAMdRH4jKDHHGR/6b0P7I57FRgAo6s= User@Co
```

Рис. 3.1: ssh-ключ

3.2. Инициализация локального репозитория

С помощью git init, инициализируем новый репозиторий. Добавим рабочую директорию hello и создадим в ней файл hello.html, со следующим содержимым:

Hello, World!

Далее, следующим набором комманд выгружаем изменения:

```
git add .
git commit -m "initial commit"
git push -u origin master
```

```
/d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (maste
 Jser@Computer MINGW64 /d/матиод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) 5922d06] initial commit
file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html
User@Computer MINGW64 /d/warwog/work/2020-2021/Marewaruческое моделирование/laboratory/lab01/hello (master) $ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLvikw6E55Y8.
Ane you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 233 bytes | 77.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:SvetlanaDugaeva/mathmod.git

" [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
      @Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
  ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01 mkdir report
  er@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
  ash: cs: command not found
      @Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
  ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report echo 1 > report.md
  ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report
 git add.
it: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is add
  ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report
 git add .
atal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
  ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report
  ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 git add .
atal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
  er@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
$ git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.
 The most similar command is add
  ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
mv report hello
  er@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 git add .
atal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
```

Рис. 3.2: Выгрузка

3.3. Создание release

С помощью встроенных команд в git выгрузили релиз.

```
Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report
git add .
iatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
 ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/report
 ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
git add .
atal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
 ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is add
              MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 ser@Computer MING
mv report hello
 ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 git add .
atal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
 ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 git add.
it: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is add
        puter MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01
 cd hello
 ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master) mn report hello ash: mn: command not found
 ser@Computer MINGW64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
 mv report hello
 ser@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master) git add .
Iser@Computer MINGW64 /d/warwog/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
igit commit -m "feat: added report dir"
master bc4balc] feat: added report dir
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello/report.md
 ser@Computer MINGw64 /d/warwog/work/2020-2021/Maтематическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
git tag -a v1.0 -m "Version 1.0"
er@Computer MINGw64 /d/матмод/work/2020-2021/Математическое моделирование/laboratory/lab01/hello (master)
```

Рис. 3.3: Создание, публикация и завершение релиза

Внесенные изменения можно увидеть на Githbub.

4. Выводы

Выполнив данную лабораторную работы, мы:

- повторили опыт работы с системой контроля версий Git
- изучили методологию Git Flow
- грамотно синхронизировали работу с Github