Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Мохаммади Мохаммад Хафиз НФИбд-01-20

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	11

List of Figures

2.1	Создание репозитория	5
2.2	Инициализация репозитория	6
	Создание SSH-ключа	6
2.4	Добавление ключа на github.com	7
2.5	Загрузка файлов	7
	Отправка в сетевой репозиторий по SSH	8
2.7	Инициализация git-flow и начало релиза	8
2.8	Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий	9
2.9	Объединение веток в сетевом репозитории	10

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий

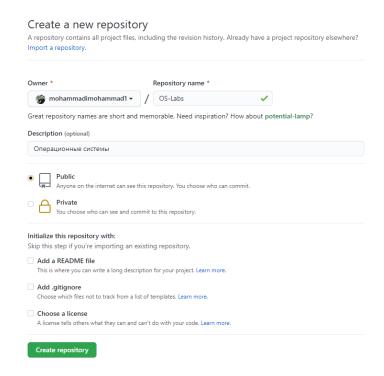


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
Терминал-mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory
mhmohammadi@mhmohammadi:-5 cd laboratory
mhmohammadi@mhmohammadi:-5 cd laboratory
mhmohammadi@mhmohammadi:-5 cd laboratory
mhmohammadi@mhmohammadi:-7 cd laboratory
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git init
Whwuwanwayopoan nycrow penosuropuw Git в /home/mhmohammadi/laboratory$ con "# Лабораторные работы" >> README.md
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git config --global user.name "mmmohammadi"
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git config --global user.email "1032205087@pfur.ru"
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git commit -m "first commit"
[master (корнеой комучит) 74eb35] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ 
mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@mhmohammadi@m
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ и прописываем его в настройках на github.com

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

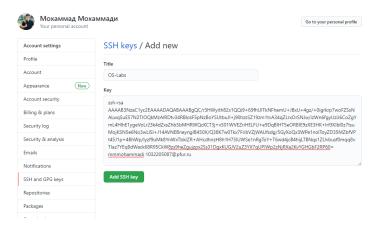


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

Загружаем файлы лицензионного соглашения и gitignore. Отправляем все файлы в сетевой репозиторий.



Figure 2.5: Загрузка файлов

```
Терминал-mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

webstorm,webstorm+all,webstorm+iml,werckercli,windows
wintersmith,wordpress,wyam,xamarinstudio,xcode

xcodeinjection,xilinx,xilinxise,xilinxvivado,xill

xojo,xtext,y86,yarn,yeoman
yii,yii2,zendframework,zephir,zig

zsh,zukencr8009mhmohammadi:-/laboratory$
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git add .
mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git commit -am "add gitignore"
[master d97d046] add gitignore
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .gitignore
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHAZ56:nThbg6xKuplwGTE1G0cSpRomTxdcARLvikwGE55Y8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 7, roroso.
Подсчет объектов: 100% (5/5), roroso.
Подсчет объектов: 100% (5/5), roroso.
Запись объектов: 100% (7/7), 6.64 KiB | 2.21 MiB/s, roroso.
Всего 7 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
То github.com:mohammadinohammadi/Os-Labs.git
* [new torn of the to
```

Figure 2.6: Отправка в сетевой репозиторий по SSH

Использование системы управления версиями. Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз.

```
Tepmuhan-mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

git flow release finish '1.0.0'

whmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ echo "1.0.0" >> VERSION

whmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git add .

whmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$ git commit -am "chore(main): add version"
I file changed, 1 insertion()
- create mode 100644 VERSION

When the servy «master»

Bauma serks odnosneha a coorsercibuu c «origin/master».

Werge made by the 'recursive' strategy.

VERSION 1
1 file changed, 1 insertion(+)
- create mode 100644 VERSION

Уже на «master»

Bauma serks опережает «огідіп/master» на 2 коммита.
- (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключено на ветку «develop»

Merge made by the 'recursive' strategy.

VERSION 1
1 file changed, 1 insertion(+)
- create mode 100644 VERSION

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release was tagged 'v1.0.0' has been merged into 'master'
- Release tranch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory$
```

Figure 2.7: Инициализация git-flow и начало релиза

```
Терминал-mhmohammadi@mhmohammadi:-/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Create mode 100644 VERSION
ahmohammadi@mhnohammadi:-/laboratorys git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
Repexnovene на ветку «master».

Baus Bertan oéhosneha в cootsetcrsum с «origin/master».

Merge made by the 'recursive' strategy.

VERION | 1

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION

Уже на «master»

Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Repexnoveно на ветку «develop»

Merge made by the 'recursive' strategy.

VERSION | 1

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION

Berta release/1.0.0 yagneha (была 91503bd).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release/1.0.0 yagneha (была 91503bd).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been berged into 'develop'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

habohammadi@mhnohammadi:-/laboratory$ git push --all
Repexucnewe oбъектов: 100% (6/6), готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Подсчет объектов
```

Figure 2.8: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

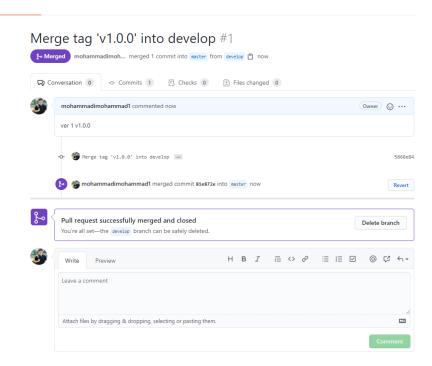


Figure 2.9: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий