Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Леаду Жислен НКНбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	ç
Список литературы		10

List of Figures

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

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

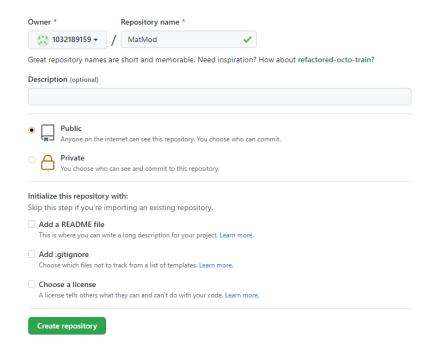


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/Labs/.git/
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> echo "# лабораторные работы" >> README.md
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\Labs>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

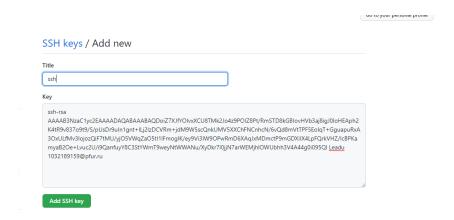


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git remote add origin git@github.com:1032189159/MatMod.git
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git remote add origin git@github.com:1032189159/MatMod.git
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -0 LICENSE
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git add
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git commit on your working directory
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git commit on your working directory
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git commit on our working directory
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git push origin master
PS C:\User\User\Desktop\Labs> git push origin master
PS C:\User\User\Desktop\Labs> git push origin master
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git push origin master'
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git push origin master'
```

Figure 2.5: Загрузка файлов

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> echo "1.0.0" >> version
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git add .
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git commit -am "chore(main): add version"
[[release/1.0.0 dace0c0] chore(main): add version
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
PS C:\Users\User\Desktop\Labs> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Merge made by the 'ort' strategy.
version | Bin 0 -> 16 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
Switched to branch 'develop'
Merge made by the 'ort' strategy.
version | B in -> 16 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
Deleted branch release/1.0.0 (was dace0c0).
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 'develop'
- Release tag 'v1.0.0 'has been back-merged into 'develop'
- Release tag 'v1.0.0 'has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

PS C:\Users\User\Desktop\Labs> __
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

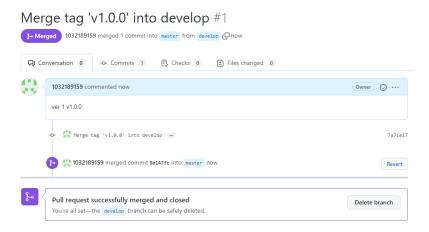


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

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

Список литературы

- 1. Git для новичков
- 2. Основы Git
- 3. Руководство по оформлению Markdown файлов