Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

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

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

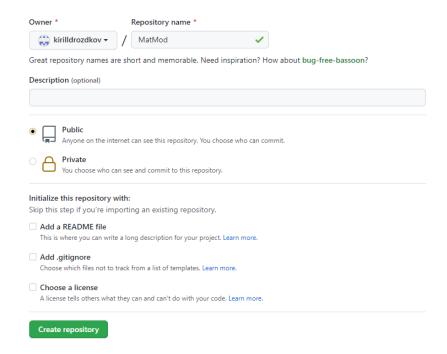


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\User\User\Desktop\work\MatMod> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/work/MatMod/.git/
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod> git add README.md
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatNod=git init
Initialized entpy Git repository in C:\Users\User\Desktop\work\MatNod\.git/
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatNod=git\ and RADME.md
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatNod=git\ and radio-git\ an
```

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

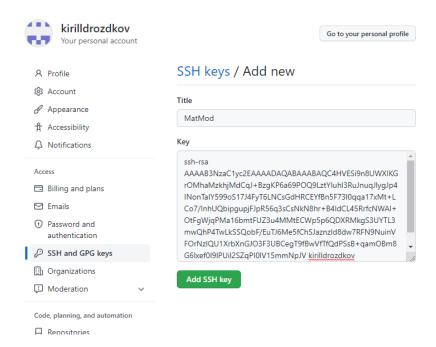


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

Figure 2.5: Загрузка файлов

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod>
git flow init

which branch should be used for bringing forth production releases?

- master

Branch name for production releases: [master]

Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?

Feature branches? [feature/]

Bugfix branches? [supfix/]

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [support/]

Version tag prefix? [] v

Sc:\Users\User\Desktop\work\MatMod> git flow release start 1.0.0

Switched to a new branch 'release/1.0.0'

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0'

Source now on br
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

```
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod> git push --all
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 476 bytes | 238.00 kiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:kirilldrozdkov/MatMod.git
10fcec3..683293f master -> master
* [new branch] develop -> develop
PS C:\Users\User\Desktop\work\MatMod> git push --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 164 bytes | 164.00 kiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:kirilldrozdkov/MatMod.git
* [new tag]
V 1.0.0 -> v1.0.0
VI.0.0 -> v1.0.0
VI.0.0 -> v1.0.0 -> v1.0.0
VI.0.0 -> v1.0.0 ->
```

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

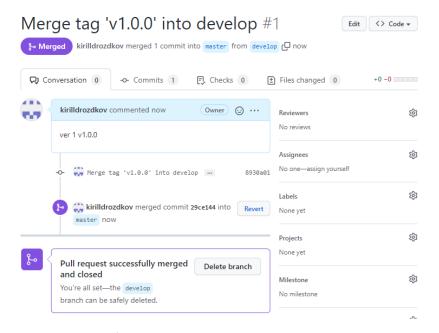


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

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