Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Андрей Васильев НПИбд-01-19

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	10
Список литературы		11

List of Figures

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

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

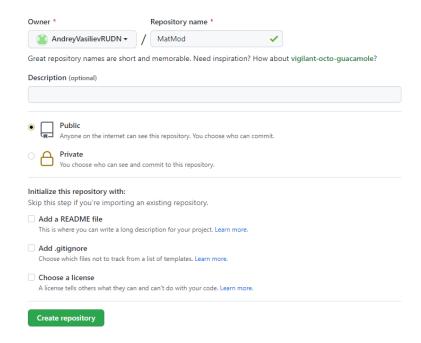


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
PS C:\Work\MatMod> git init
Initialized empty Git repository in C:/Work/MatMod/.git/
PS C:\Work\MatMod> echo "# лабораторные работы" >> README.md
PS C:\Work\MatMod> git add README.md
PS C:\Work\MatMod>
PS C:\Work\MatMod>
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

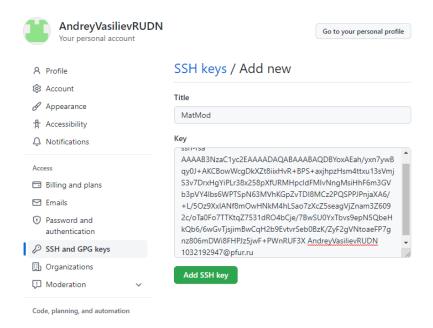


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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

```
PS C:\Work\MatMod> git remote add origin git@qithub.com:AndreyNasiliewRUDN/MatMod.git
PS C:\Work\MatMod> wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -0 LICENSE
PS C:\Work\MatMod> wget https://cww.toptal.com/developers/gitignore/api/python -0 .gitignore
PS C:\Work\MatMod> wget https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python -0 .gitignore
PS C:\Work\MatMod> will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory
Warning: LF will be replaced by CRLF in LICENSE.
The file will have its original line endings in your working directory
PS C:\Work\MatMod> git commit -am "add license"
[master 02a6eS8] add license
PS C:\Work\MatMod> git commit -am "add license"
[master 02a6eS8] add license
PS C:\Work\MatMod> git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHAZ56:-pivi3wvvofTuJJhbpZisF/zLDAOzPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Work\MatMod> git push -u origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (5/5). done.
Writing objects: varied and the public of tack 'origin/master'.
PS C:\Work\MatMod> git push -u origin/master'.
PS C:\Work\MatMod> gi
```

Figure 2.5: Загрузка файлов

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

```
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? [feature/]
Bugfix branches? [release/]
Hotfix branches? [release/]
Hotfix branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [C:/Work/MatMod/.git/hooks]
PS C:\Work\MatMod> git branch

* develop*
master
PS C:\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' 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'

PS C:\Work\MatMod> echo "1.0.0" >> version
PS C:\Work\MatMod> git add
PS C:\Work\MatMod> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 745e202] main: add version
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
PS C:\Work\MatMod> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
```

Figure 2.6: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.7: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

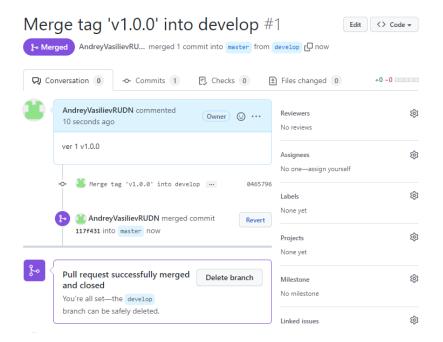


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

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