Лабораторная работа №1. Математическое моделирование.

Система контроля версий Git

Миша Нкого Хосе Адольфо Мба НФИбд-02-19

Содержание

1	Целі	ь работы	4
2	Вып	олнение лабораторной работы	5
	2.1	Создаем учетную запись на github.com. Создаем публичный репо- зиторий на github.com	5
	2.2		6
	2.3		6
	2.4		
	o =	gitignore в сетевой репозиторий	7
	2.5	Изучаем систему управления версиями файлов. Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз	8
	2.6	Выполним объединение веток	9
3	Выв	од	10
Сп	Список литературы		

List of Figures

2.1	Создание репозитория на github.com	5
2.2	Инициализация репозитория и файла README.md	6
2.3	Создание ключа и прописывание его на github	6
2.4	Добавление ключа на github.com	7
2.5	Загрузка файлов	7
		8
2.7	Завершаем релиз. Отправляем список изменений в сетевой репо-	
	зиторий	8
2.8		9

1 Цель работы

Целью данной работы мы ставим изучение и применения средств контроля версий git, а также работу с различными командами в консоли.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Создаем учетную запись на github.com. Создаем публичный репозиторий на github.com.

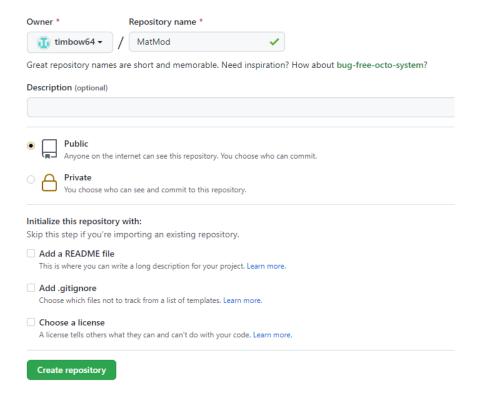


Figure 2.1: Создание репозитория на github.com.

2.2 Создаем локальный репозиторий. Инициализируем его. Создаем в нем файл README.md.

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

Figure 2.2: Инициализация репозитория и файла README.md.

2.3 Создаем SSH-ключ. Прописываем его в настройках на сайте.

Figure 2.3: Создание ключа и прописывание его на github.

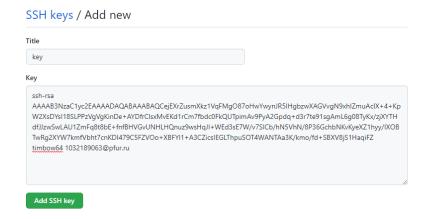


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

2.4 Загружаем и отправляем файлы лицензионного соглашения и gitiqnore в сетевой репозиторий.

```
PS_C:\work> git remote add origin git@github.com:timbow64/MatMod.git
PS^C:\work> wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -
0 LICENSE
PS_C:\work> wget https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python -0 .
gitignore
PS_C:\work> git add .
warning: LF 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> git commit -am "add license"
[master 1d92a72] add license
2 files changed, 555 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .gitignore
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoq
U.
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
.
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 7.70 KiB | 2.57 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:timbow64/MatMod.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
PS_C:\work> git push
Everything up-to-date
```

Figure 2.5: Загрузка файлов

2.5 Изучаем систему управления версиями файлов.

Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз.

Figure 2.6: Инициализация начала и завершения релиза ветки

```
PS C:\work> 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), 474 bytes | 237.00 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:timbow64/MatMod.git
   1d92a72..db9be93 master -> master
* [new branch] develop -> develop
PS C:\work> git push --tags
Enumerating objects: 1, done.
Writing objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), fsb bytes | 52.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:timbow64/MatMod.git
* [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
PS C:\work>
```

Figure 2.7: Завершаем релиз. Отправляем список изменений в сетевой репозиторий

2.6 Выполним объединение веток

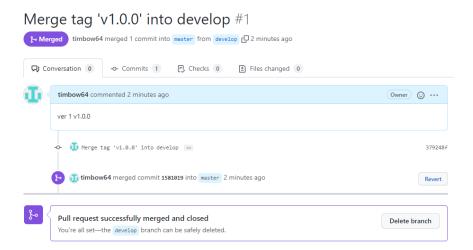


Figure 2.8: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

Мы изучили и применили средства контроля версий git, а также научились работать с различными командами в консоли.

Список литературы

- 1. Git для чайников
- 2. Руководство по Markdown