

Лабораторная работа 1

Файзуллоев Шахрон НПИбд-02-19

11 февраля, 2022, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение средств контроля версий.

Задачи лабораторной работы

1. Создать учетную запись на github.com
2. Настроить репозиторий
3. Изучить механизм управления версиями

Процесс выполнения лабораторной работы

Инициализируем локальный репозиторий

```
@github.com:Shakhron/MatModel.git
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/soker/OneDrive/Рабочий стол/matmodel/labal/.git/
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add README.md
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) 3b2b1ae] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git remote add origin git@github.com:Shakhron/MatModel.git
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> wget https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python -O .gitignore
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add .
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -am "add license"
[master 549f9f1] add license
2 files changed, 555 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 LICENSE
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git push -u origin master

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpzISF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 7.71 KiB | 1.29 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
to github.com:Shakhron/MatModel.git
```

Figure 1: Загрузка файлов

Использование системы управления версиями

```
Hooks and filters directory? [C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal\.git\hooks]
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git branch
* develop
  master
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> 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:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> echo "1.0.0" >> version
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    add
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add .
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 02853a8] main: add version
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 version
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git flow release finish -m "version 1" 1.0.0
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 | Bin 0 -> 16 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

Figure 2: Инициализация git-flow и создание релиза

Использование системы управления версиями

```
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git push --all
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 494 bytes | 82.00 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:Shakhron/MatModel.git
 * 549f9f1..a70b414 master -> master
 * [new branch]      develop -> develop
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal>
```

Figure 3: Отправка изменений в сетевой репозиторий

Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

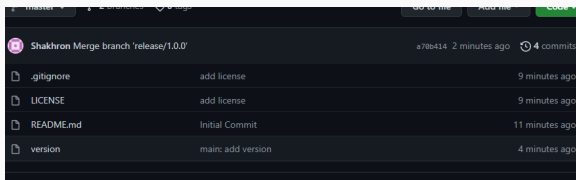


Figure 4: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

Выводы по проделанной работе

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