Лабораторная работа 1

Андрей Васильев НПИбд-01-19 12 февраля, 2022, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

Задачи лабораторной работы

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий

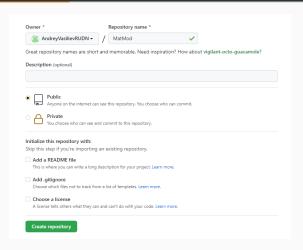


Figure 1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий

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

Figure 2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ

```
The Charachteristics of the Control of the Control of the Charachteristics of
```

Figure 3: Создание SSH-ключа

Создаем SSH-ключ

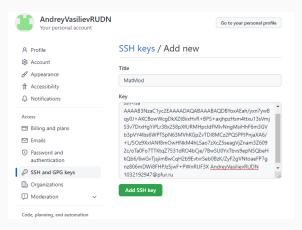


Figure 4: Добавление ключа на github.com

Загружаем служебные файлы

```
PS C:\Work\Mathdod_git remote add origin git@gitbub.com.androyiasillevUUDN/Mathdod_git
PS C:\Work\Mathdod_wgit https://creativecommos.org/licenses.by/40.0/gaicde.txt 0.LICENSE
PS C:\Work\Mathdod_wgit https://creativecommos.org/licenses.by/40.0/gaicde.txt 0.LICENSE
PS C:\Work\Mathdod_wgit https://creativecommos.org/licenses.by/40.0/gaicde.txt 0.LICENSE
PS C:\Work\Mathdod_wgithub.com/gitginore
PS C:\Work\Mathdod_wgithub.com/gitginore
PS C:\Work\Mathdod_wgithub.com/gitginore
PS C:\Work\Mathdod_wgithub.com/gitginore
PS C:\Work\Mathdod_wgitginore
PS C:\Work\Mathdod_wgitginor
```

Figure 5: Загрузка файлов лицензии и gitignore

Использование системы управления версиями

```
PS C:\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? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [C:/Work/MatMod/.git/hooks]
PS C:\Work\MatMod> git branch
 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 6: Инициализация git-flow и создание релиза

Использование системы управления версиями

```
PS C:\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), 478 bytes | 239.00 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:AndreyVasilievRUDN/MatMod.git
   02a6e58..7ea0f55 master -> master
* [new branch]
                         develop -> develop
PS C:\Work\MatMod> git push --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100\% (1/1), done.
Writing objects: 100\% (1/1), 172 bytes | 86.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:AndreyVasilievRUDN/MatMod.git
* [new tag]
                        v1.0.0 -> v1.0.0
PS C:\Work\MatMod>
```

Figure 7: Отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

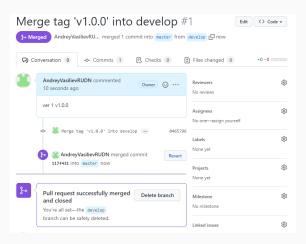


Figure 8: Объединение веток в сетевом репозитории

Выводы по проделанной работе

Вывод

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