Лабораторная работа 1

Нгуен Тхай Зыонг НПИбд-02-19

11 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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий

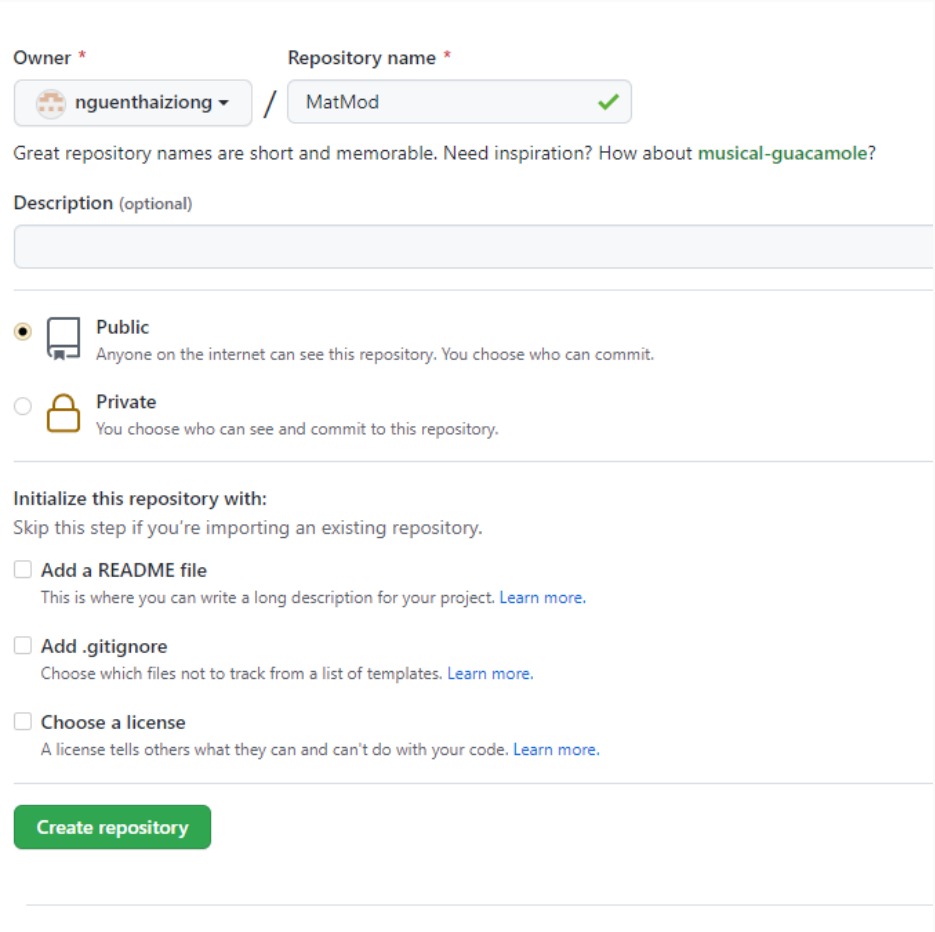

Figure 1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий

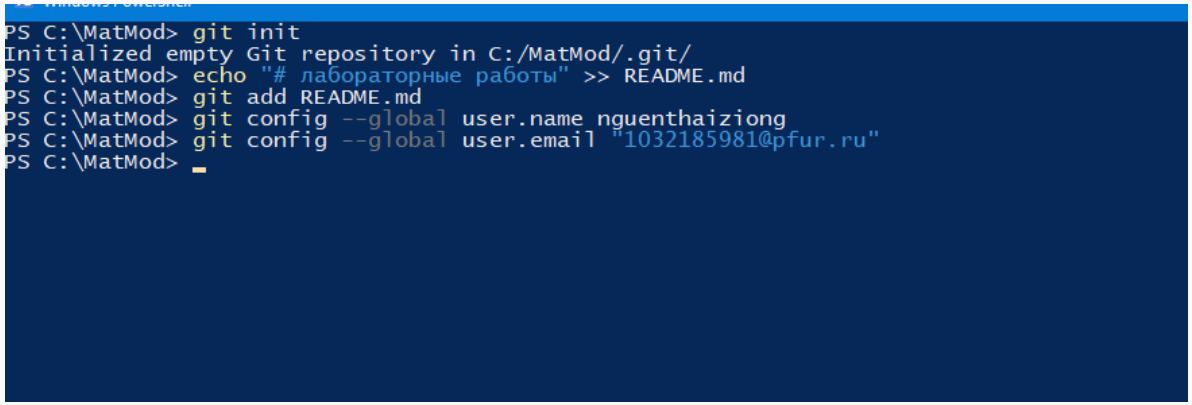

Figure 2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ

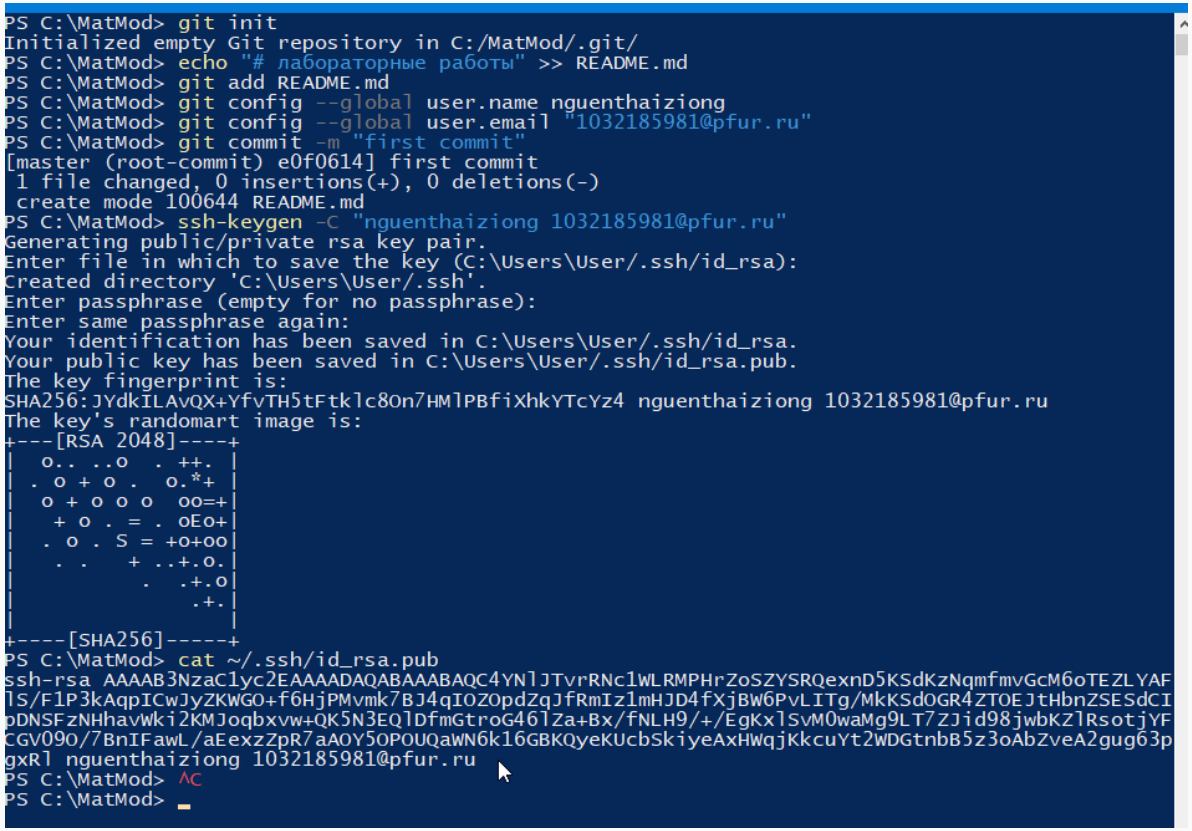

Figure 3: Создание SSH-ключа

Создаем SSH-ключ

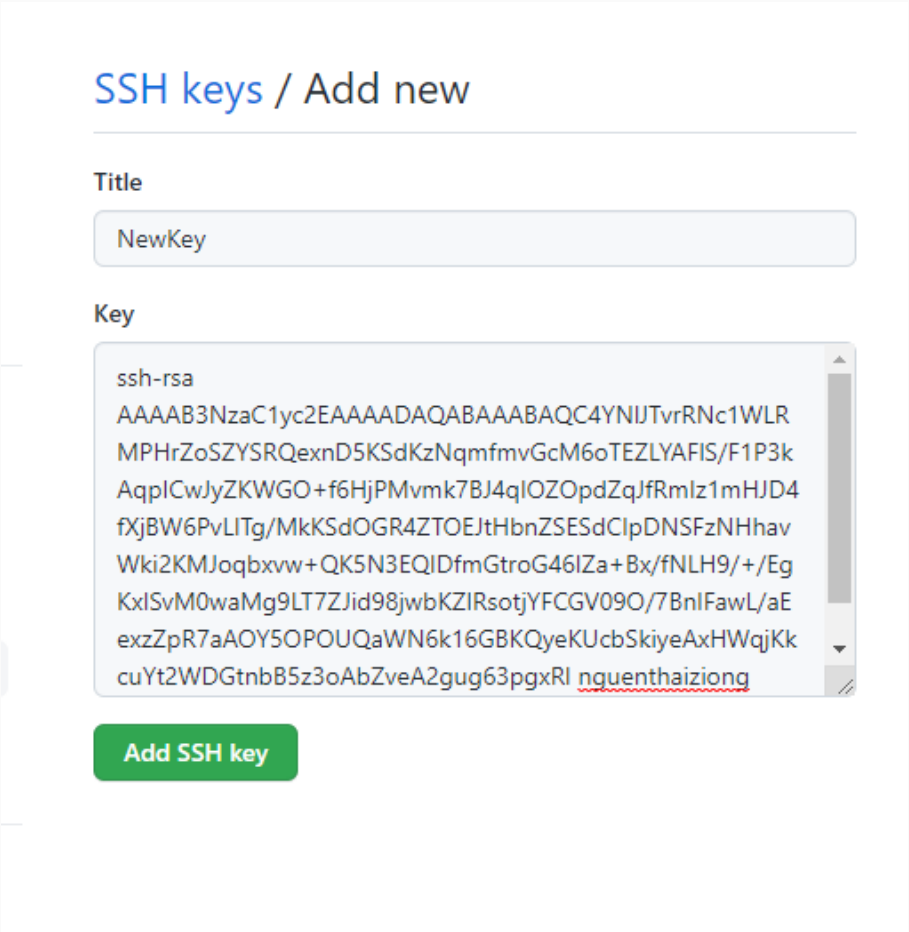

Figure 4: Добавление ключа на github.com

Загружаем служебные файлы

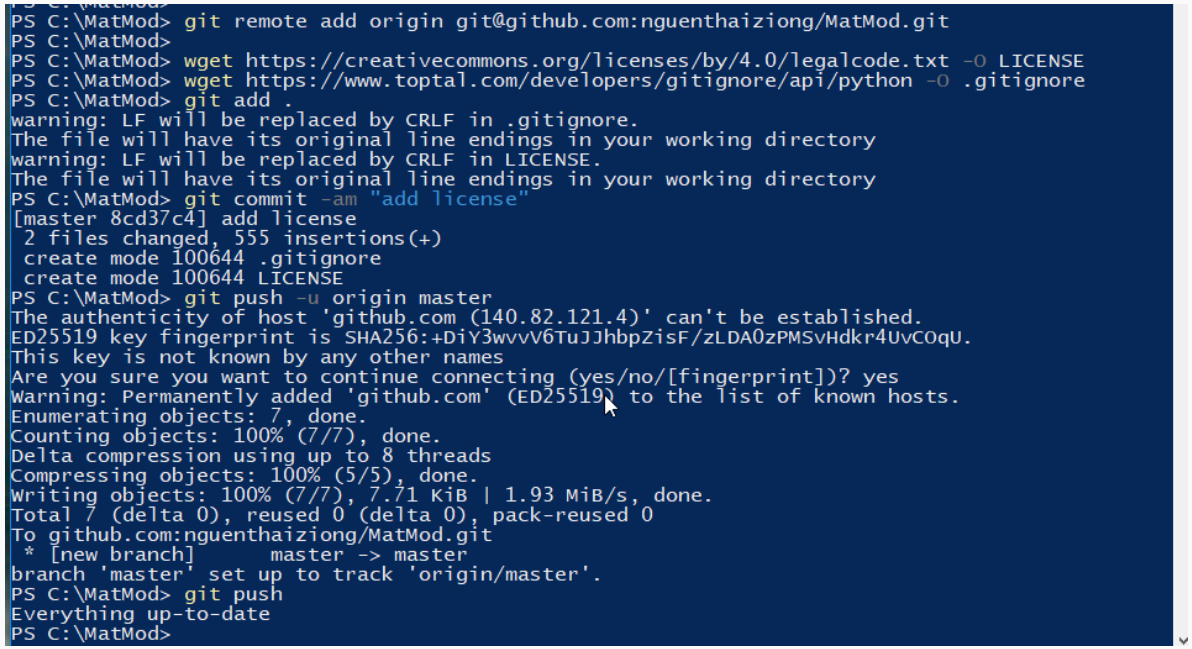

Figure 5: Загрузка файлов лицензии и gitignore

Использование системы управления версиями

```
PS C:\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:/MatMod/.git/hooks]
PS C:\MatMod> git branch
* develop
  master
PS C:\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:\MatMod> echo "1.0.0" >> version
PS C:\MatMod> git add .
PS C:\MatMod> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 e9a593d] main: add version
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 version
PS C:\MatMod> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
```

Figure 6: Инициализация git-flow и создание релиза

Использование системы управления версиями

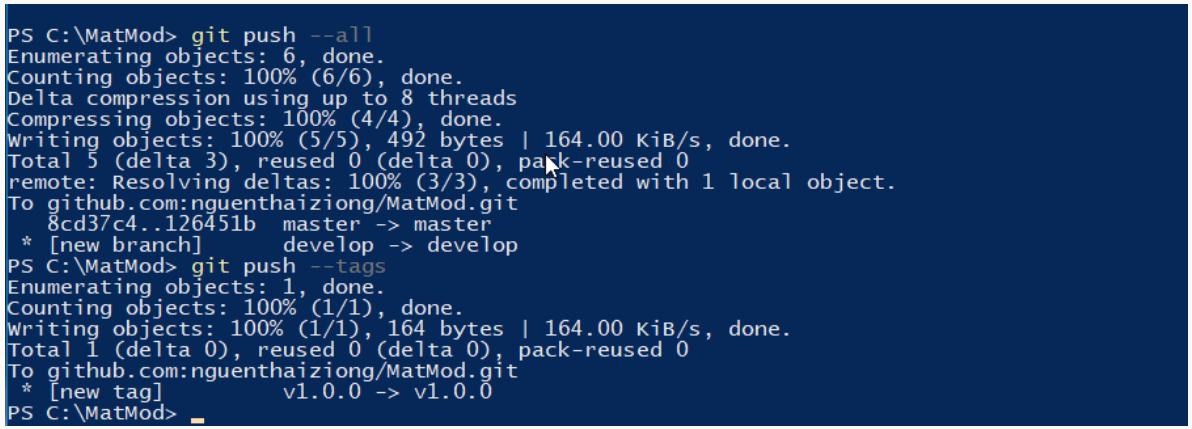

Figure 7: Отправка изменений в сетевой репозиторий

Выводы по проделанной работе

Вывод

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