Лабораторная работа 1

Агоннудэ Месседэ Мишель НКНбд-01-19

10 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

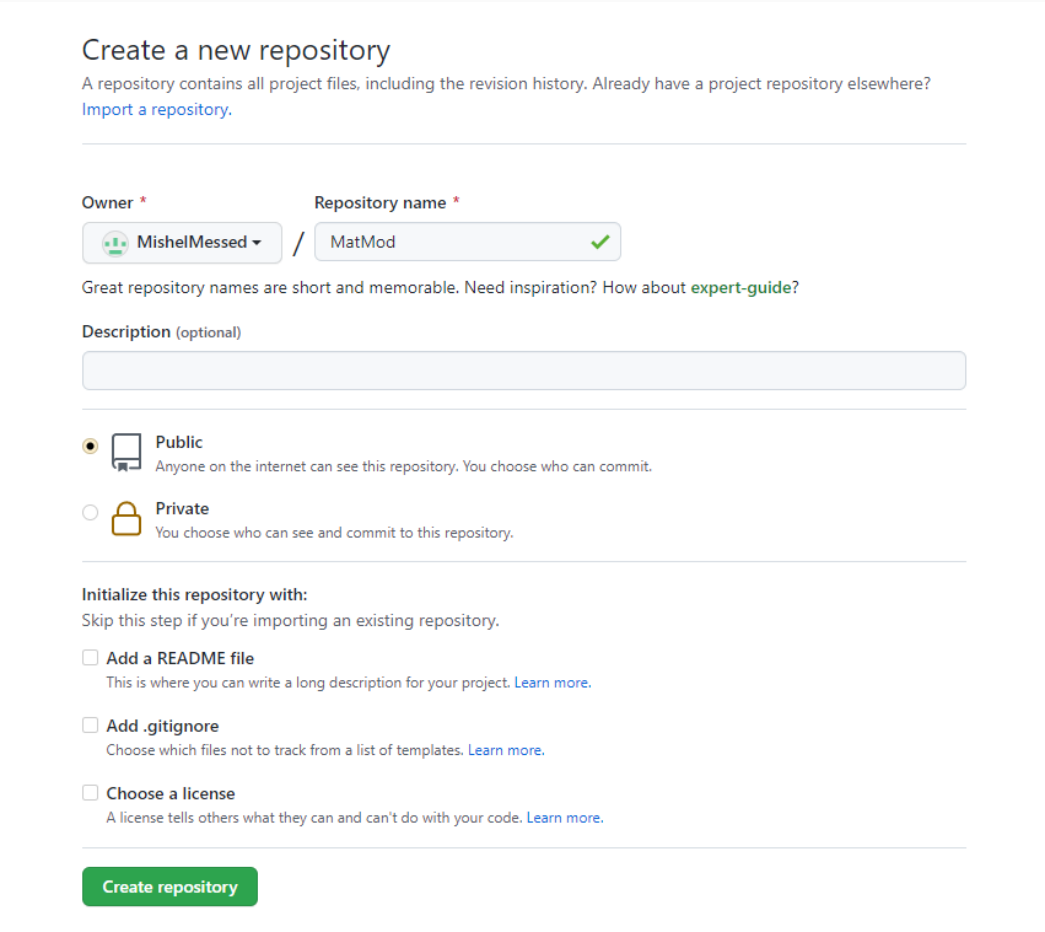

Figure 1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий

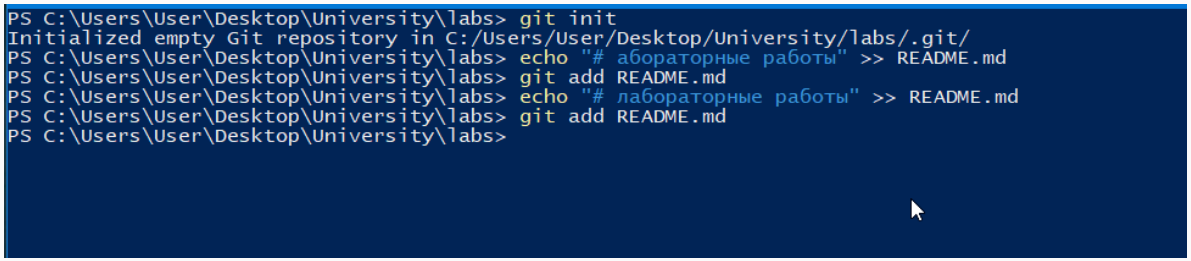

Figure 2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ

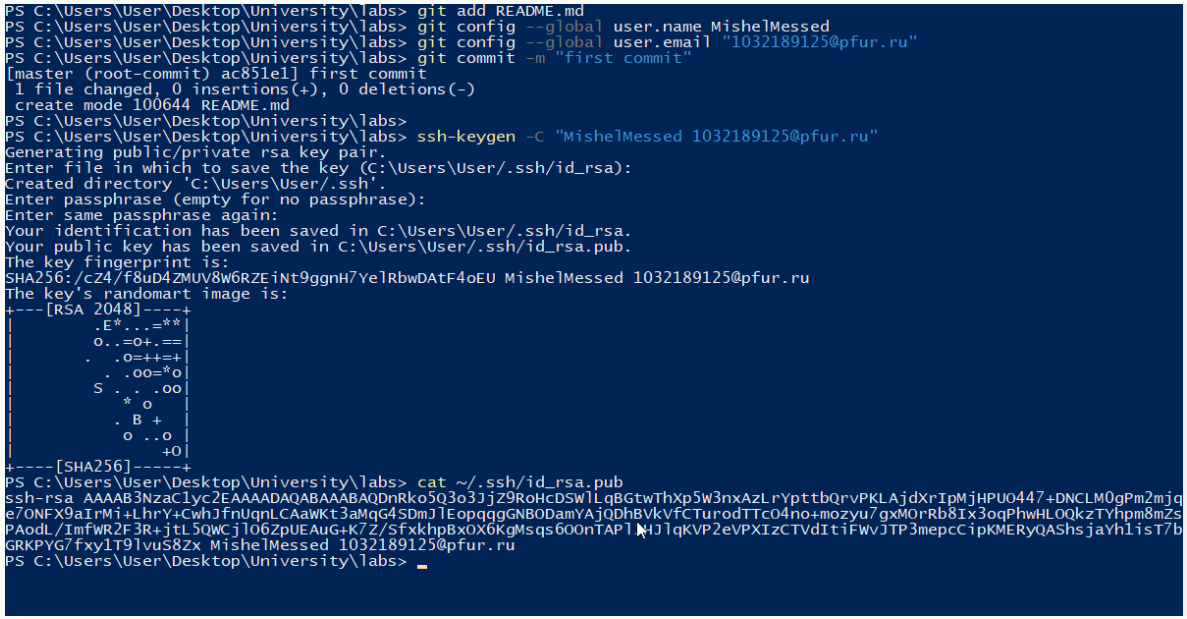

Figure 3: Создание SSH-ключа

Создаем SSH-ключ

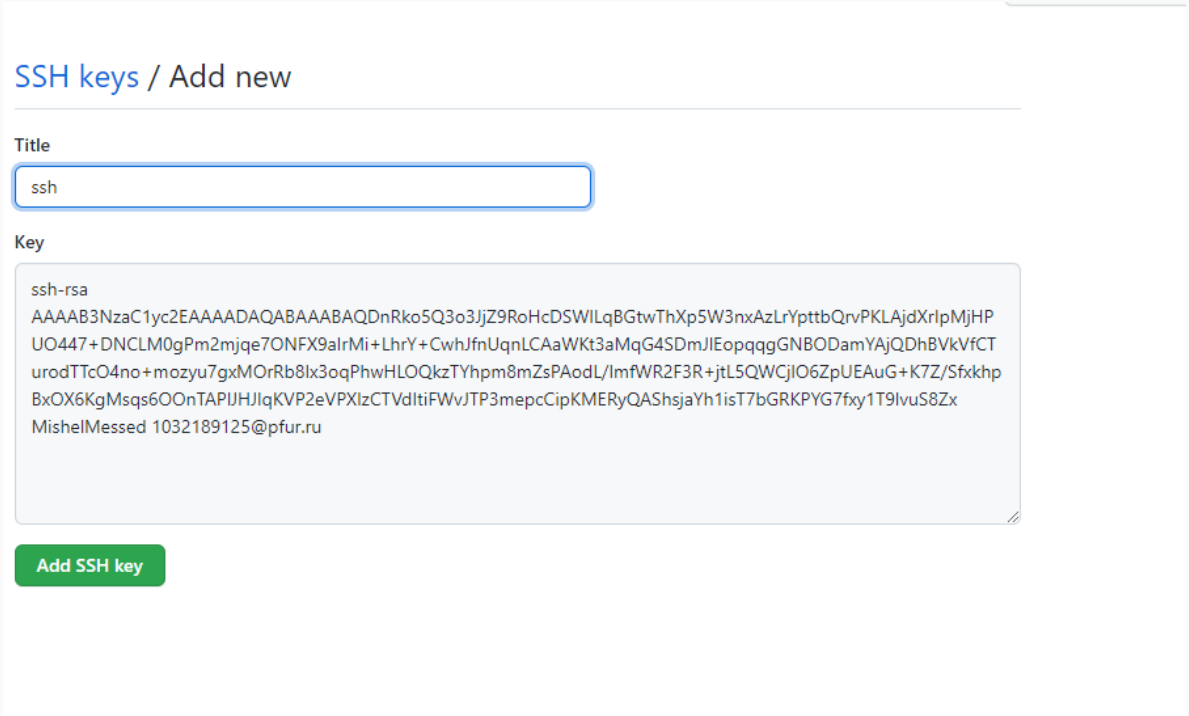

Figure 4: Добавление ключа на github.com

Загружаем служебные файлы

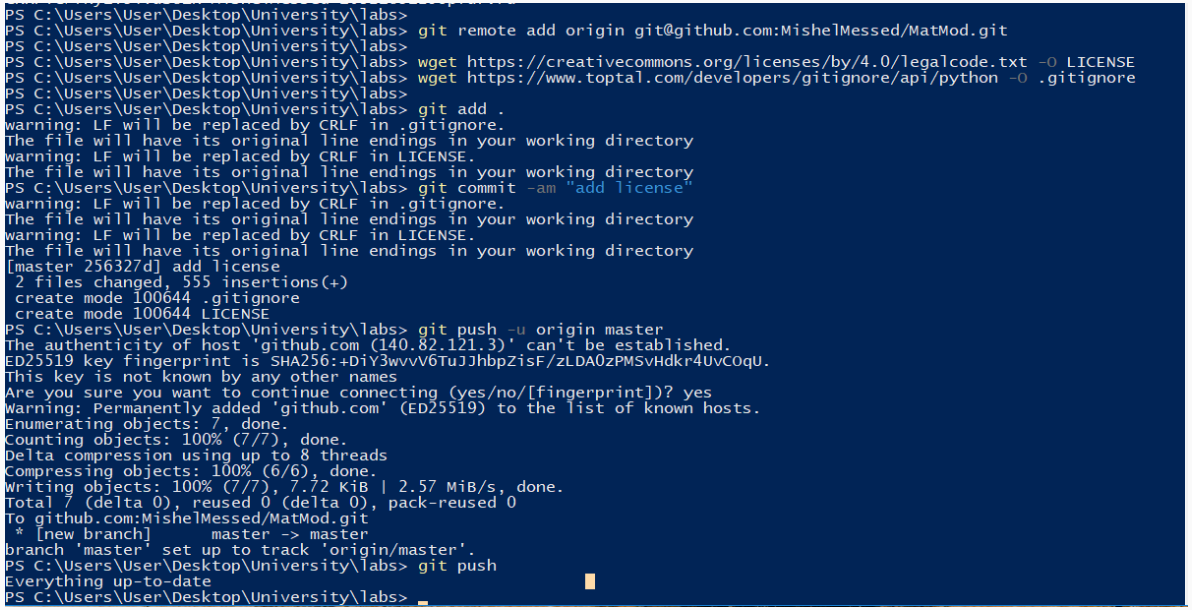

Figure 5: Загрузка файлов лицензии и gitignore

Использование системы управления версиями

```
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> 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\User\Desktop\University\labs> echo "1.0.0" >> VERSION
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git add .
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git commit -am "chore(main): add version"
[release/1.0.0 ce85d79] chore(main): add version
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 VERSION
PS C:\Users\User\Desktop\University\labs> git flow release finish -m "ver 1" 1.0.0
Switched to branch 'master'
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(-)
 create mode 100644 VERSION
Deleted branch release/1.0.0 (was ce85d79).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release was tagged 'v1.0.0'
- Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

PS C:\Users\User\Desktop\University\labs>
```

Figure 6: Инициализация git-flow и создание релиза

Использование системы управления версиями

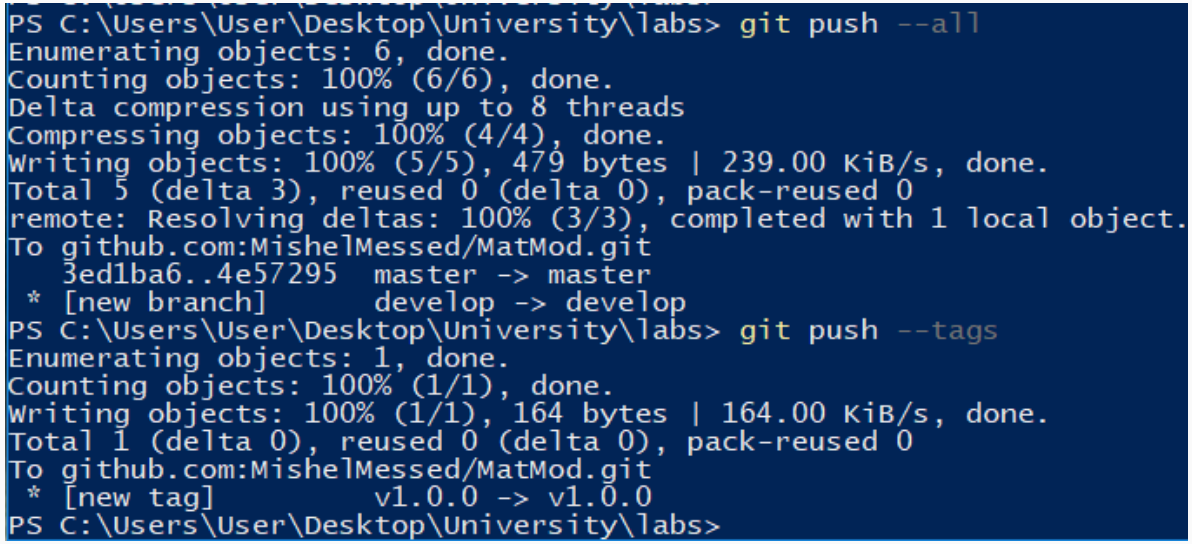

Figure 7: Отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

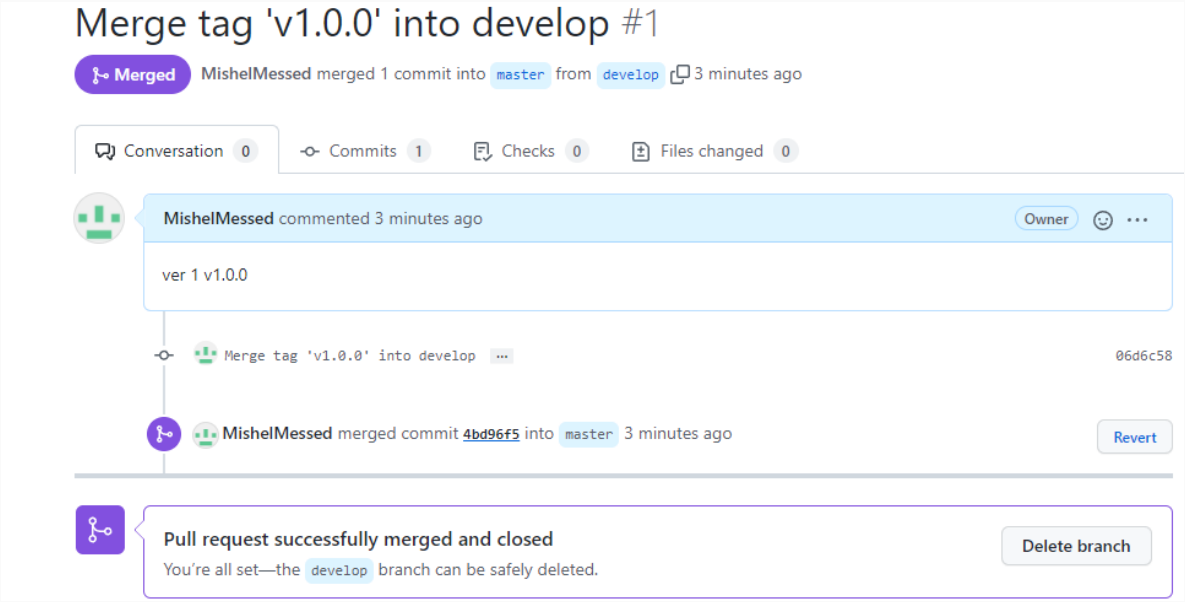

Figure 8: Объединение веток в сетевом репозитории

Выводы по проделанной работе

Вывод

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