Лабораторная работа №1

Маммедгулыев Максат НФИбд-02-19 12 февраля, 2022, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной лабораторной работы является изучение пространства git, применение раздичных команд и отработка эллементарных действий с системой.

Задачи лабораторной работы

- 1. Создать учетную запись на github и репозиторий
- 2. Настроить репозиторий и создать файл для работы дальнейшей
- 3. Изучить механизм управления версиями и применить простые комманды

лабораторной работы

Процесс выполнения

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий, в котором в дальнейшем будем работать

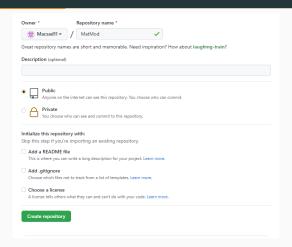


Figure 1: Создание учетной записи и репозитория

Инициализируем созданный нами локальный репозиторий, после создаем в нем файл README.md, с которым будем проводить все дальнейшие действия

```
PS C:NortViable>
of C:NortViable>
of C:NortViable>
of Intla Service Annual Control of Co
```

Figure 2: Инициализация репозитория и создание файла

Создаем SSH-ключ, который пропишем в настройках на github.com

```
### C. North-Labor | Company | Compa
```

Figure 3: Создание SSH-ключа

Создание ключа

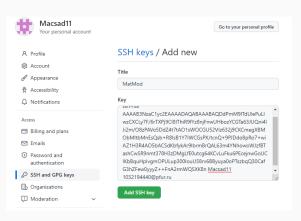


Figure 4: Добавляем ключ на сайт

Загружаем файлы лицензионного соглашения и gitignore и отправляем эти файлы в сетевой репозиторий.

```
We convolve the part presents add origin witigither, come hereaful Amendos git consists of the part of
```

Figure 5: Загрузка файлов с дальнейшей отправкой в сетевой репозиторий

Используем системы управления версиями и тегами. Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз.

```
S C:\work\Labs> git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
Branch name for production releases: [master]
Branch name for "next release" development: [develop]
How to name your supporting branch prefixes?
How to name your supporting
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/Labs/.git/hooks]
PS C:\work\Labs> git branch
S C:\work\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'
 ollow-up actions:
  Bump the version number now!
  Start committing last-minute fixes in preparing your release
  When done, run:
       git flow release finish '1.00'
 'S C:\work\Labs> echo "1.0.0" >> version
 S C:\work\Labs> git add .
PS C:\work\labs> git add ...
PS C:\work\labs> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 60c3196] main: add version
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
PS C:\work\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
```

Figure 6: Инициализируем git-flow и создание релиза

Используем систему управления версиями

```
PS C:\work\Labs> 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), 486 bytes | 243.00 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:Macsad11/MatMod.git
    21499d8..8430d6d master -> master
                          develop -> develop
   [new branch]
 PS C:\work\Labs> git push --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
writing objects: 100% (1/1), 160 bytes | 160.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-r<u>eused 0</u>
To github.com:Macsad11/MatMod.git
    [new tag]
                          v1.0.0 -> v1.0.0
PS C:\work\Labs> _
```

Figure 7: Отправляем изменения в сетевой репозиторий

Выполняем объединение веток

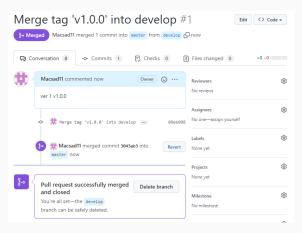


Figure 8: Объединяем ветки в сетевом репозитории

работе в лабораторной №1:

Сделаем выводы по проделанной

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий. Изучили пространства git, применили различные команды и отработали эллементарные действий с системой.