# Лабораторная работа 1

Искандер Абдуллаев НФИбд-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

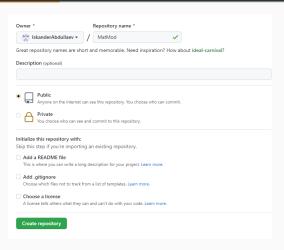


Figure 1: Создание репозитория

## Инициализируем локальный репозиторий

Figure 2: Инициализация репозитория

#### Создаем SSH-ключ

```
The Control of Control
```

Figure 3: Создание SSH-ключа

#### Создаем SSH-ключ

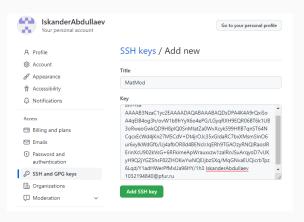


Figure 4: Добавление ключа на github.com

### Загружаем служебные файлы

```
of C. Liber's Miser's Mocuments MatMond git remote add origin gitsgithub.com: IslanderAbdallae/MatMond.git and the MatMond git remote add origin gitsgithub.com: IslanderAbdallae/MatMond.gitsgithub.com: IslanderAbdallae/MatMond.gitsgithub.com:
```

Figure 5: Загрузка файлов лицензии и gitignore

#### Использование системы управления версиями

```
S C:\Users\User\Documents\MatMod> 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?
 eature branches? [feature/]
Feature branches? [reature/]
Reflexe branches? [release/]
Hoffix branches? [notfix/]
Support branches? [support/]
Hoffix branches? [support/]
Hoffix and filters directory? [C:/Users/User/Documents/MatMod/.git/hooks]
PS C:\UserS\User\Documents\MatMod-git branch
 PS C:\Users\User\Documents\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'
  'S C:\Users\User\Documents\MatMod> echo "1.0.0" >> version
    C:\Users\User\Documents\MatMod> git add .
    C:\Users\User\Documents\MatMod> git commit -am "main: add version"
 [release/1.0.0 ddd9alb] main: add version
 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 version
create mode 100044 version
Surtched to branch 'master'
Surtched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Were branch is up to date with 'origin/master'.
Were made by the 'ort' strategy.

1 file changed, 0 insertions(c), 0 deletions(-)
create mode 100044 version
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
```

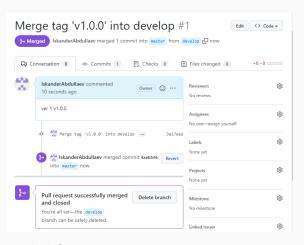
Figure 6: Инициализация git-flow и создание релиза

#### Использование системы управления версиями

```
PS C:\Users\User\Documents\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), 476 bytes | 158.00 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:IskanderAbdullaev/MatMod.git
   383ed8b..3649317 master -> master
   [new branch]
                         develop -> develop
PS C:\Users\User\Documents\MatMod> git push --tags
Enumerating objects: 1. done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
writing objects: 100% (1/1), 167 bytes | 167.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:IskanderAbdullaev/MatMod.git
   Inew tagl
                         v1.0.0 -> v1.0.0
PS C:\Users\User\Documents\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