

# Лабораторная работа 1

---

Файзуллоев Шахрон НПИбд-02-19

11 февраля, 2022, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение средств контроля версий.

# Задачи лабораторной работы

1. Создать учетную запись на [github.com](https://github.com)
2. Настроить репозиторий
3. Изучить механизм управления версиями

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Инициализируем локальный репозиторий

```
@github.com:Shakhron/MatModel.git
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/soker/OneDrive/Рабочий стол/matmodel/labal/.git/
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add README.md
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) 3b2b1ae] Initial Commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git remote add origin git@github.com:Shakhron/MatModel.git
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> wget https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python -O .gitignore
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add .
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -am "add license"
[master 549f9f1] add license
 2 files changed, 555 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 LICENSE
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git push -u origin master

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqu.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 7.71 KiB | 1.29 MiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:Shakhron/MatModel.git
```

# Использование системы управления версиями

```
Hooks and filters directory? [C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal\.git\hooks]
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git branch
* develop
  master
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> 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\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> echo "1.0.0" >> version
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    add
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git add .
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git commit -am "main: add version"
[release/1.0.0 02853a8] main: add version
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 version
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git flow release finish -m "version 1" 1.0.0
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(-)
```

Figure 1: Инициализация git-flow и создание релиза

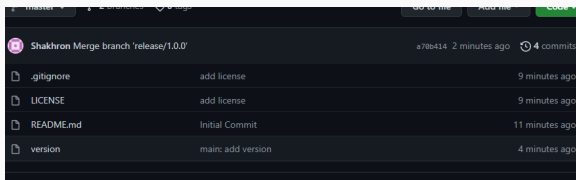
# Использование системы управления версиями

```
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal> git push --all
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 494 bytes | 82.00 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:Shakhron/MatModel.git
  549f9f1..a70b414 master -> master
* [new branch]      develop -> develop
PS C:\Users\soker\OneDrive\Рабочий стол\matmodel\labal>
```

Figure 2: Отправка изменений в сетевой репозиторий



# Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий



**Figure 3:** Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

## **Выводы по проделанной работе**

---

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