

**Национальный исследовательский университет ИТМО**  
**Факультет Информационных Технологий и Программирования**

Введение в цифровую культуру и программирование

Лабораторная работа № 1

Выполнили Мозгунова М. А. и Кусайкина Е. Н.

Группа М3104

Преподаватель Плохотнюк В. С.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Описание лабораторной работы:

Изучение системы управления версиями Git

Нужно изучить и описать систему управления версиями Git в объёме не более пяти страниц, не считая титульника. Формат сдачи следующий: я задаю вопросы по основным командам Git, вам нужно дать ответы, опираясь на ваши отчеты. За каждый неправильный ответ отнимается один балл от числа максимального количества баллов за работу. Разбиваемся по парам и создаем

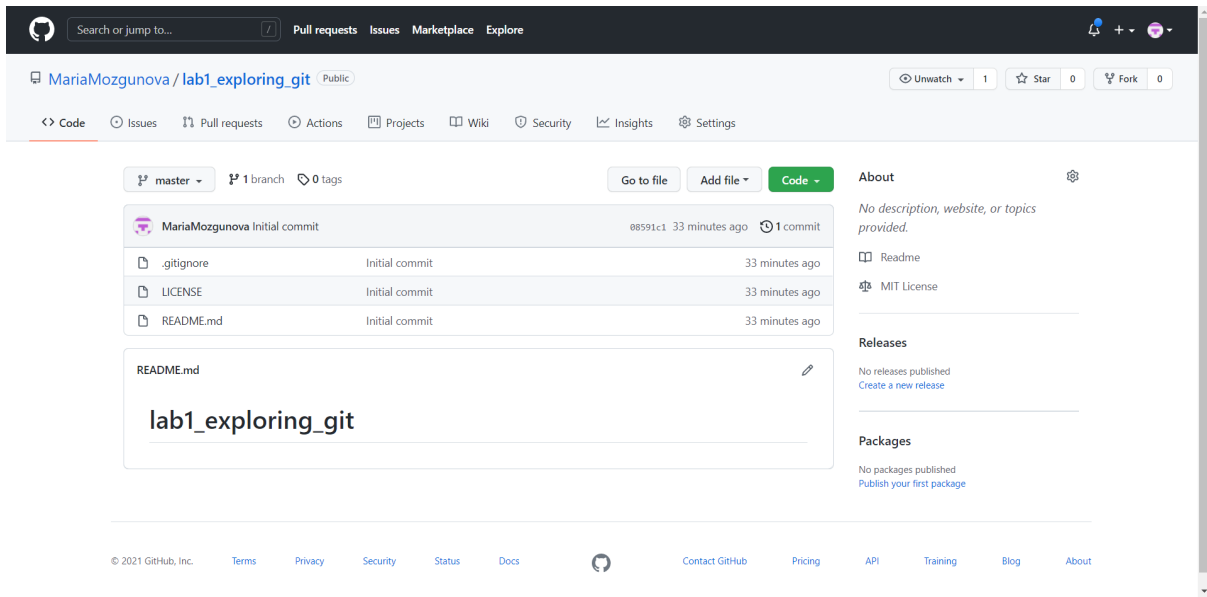
- 1) Первый студент заводит репозиторий, второй делает в нее Pull request.
- 2) Каждому:
  - a. Создание веток по модели GitFlow - [https://danielkummer.github.io/git-flowcheatsheet/index.ru\\_RU.html](https://danielkummer.github.io/git-flowcheatsheet/index.ru_RU.html) - Обязательное наличие веток фич, релиз, девелоп, хот фикс.
  - b. В репозитории обязательно оформлен ReadMe.
  - c. Наличие тегов.
  - d. Submodules
  - e. LFS
- 3) Также всем студентам обязательно подготовить справочник по основным командам Git с примерами. Уметь кратко ответить на вопросы о предназначении основных команд Git.

Почитать:

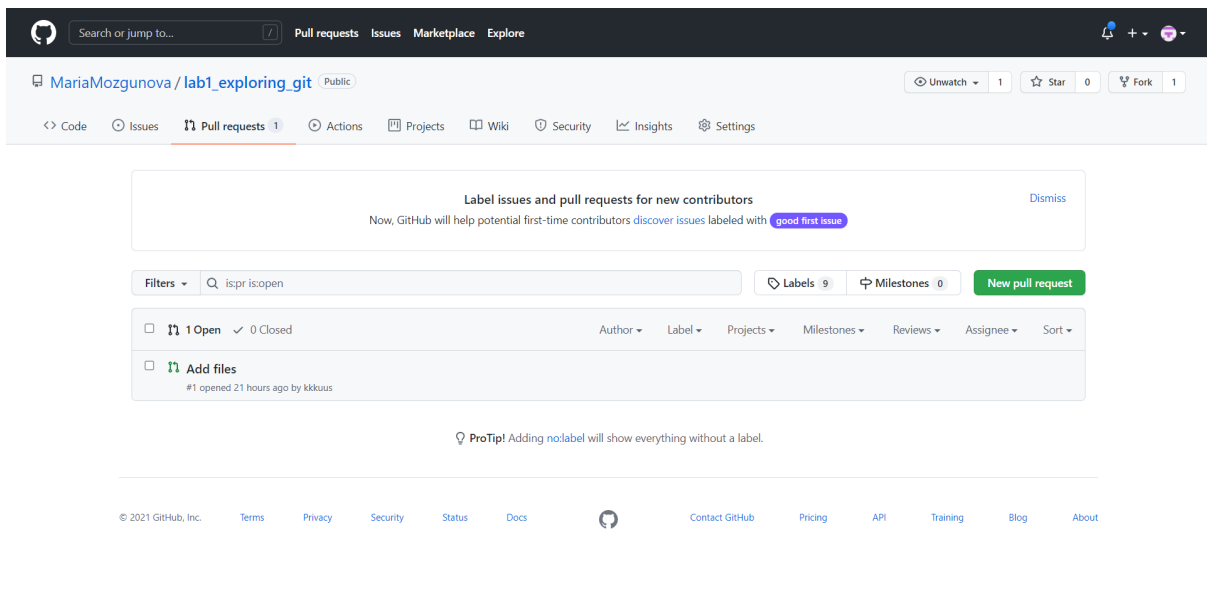
<https://git-scm.com/book/ru/v1> <https://www.atlassian.com/ru/git>

## Ход лабораторной работы:

- 1) Завели репозиторий...



...и сделали pull request



2)

a. Создали ветки feature, release, develop, hotfix

MariaMozgunova / lab1\_exploring\_git Public

Unwatch 1 Star 0 Fork 1

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Overview Yours Active Stale All branches Search branches...

**Default branch**

master Updated 2 days ago by MariaMozgunova Default

**Your branches**

feature/new_feature	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
hotfix/v0.0	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
develop	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
release/v0.0	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		

**Active branches**

release/v0.0	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
hotfix/v0.0	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
feature/new_feature	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		
develop	Updated 2 days ago by MariaMozgunova	0 0	New pull request		

## b. Создали тэги

```
Maria Mozgunova@LAPTOP-C1650TFS MINGW64 /c/dev/lab1_exploring_git (feature/new_f
eature)
$ git tag -a v0.0 -m "This is the annotated tag" # creating an annotated tag

Maria Mozgunova@LAPTOP-C1650TFS MINGW64 /c/dev/lab1_exploring_git (feature/new_feature)
$ git tag v0.0-lw

Maria Mozgunova@LAPTOP-C1650TFS MINGW64 /c/dev/lab1_exploring_git (feature/new_feature)
$ git tag # list the existing tags
v0.0
v0.0-lw
```

## c. Создали submodule

MariaMozgunova / lab1\_exploring\_git Public

Unwatch 1 Star 0 Fork 1

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 5 branches 2 tags Go to file Add file Code

**MariaMozgunova Create submodule** c8cf6fc 1 minute ago 2 commits

submodule @ 4f1ce3b	Create submodule	1 minute ago
.gitignore	Initial commit	2 days ago
.gitmodules	Create submodule	1 minute ago
LICENSE	Initial commit	2 days ago
README.md	Initial commit	2 days ago

**README.md**

lab1\_exploring\_git

**About**

No description, website, or topics provided.

Readme

MIT License

**Releases**

2 tags

Create a new release

**Packages**

No packages published

Publish your first package

© 2021 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About