**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа № 2

*Изучение системы управления версиями Git*

**Выполнил студент группы № M3107**

Кривенко Андрей

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

1. Я создал репозиторий на github и скопировал его на свой компьютер:

$ git clone <https://github.com/confleux/dc-lab2>

Создал файл README.md и сделал первый коммит, затем спушил изменения на github:

$ git add \*

$ git commit  -m ‘init’

$ git push origin master

1. Создал ветки develop, release, feature, hotfix по модели gitflow:

$ git checkout -b develop master

$ git checkout -b release develop

$ git checkout -b feature develop

$ git checkout -b hotfix master

1. Создал тэг для ветки master и спушил на github:

$ git tag -a v0.1 -m “my version 0.1”

$ git push origin --tags

1. Добавил сабмодуль

$ git submodule add <https://bitbucket.org/jaredw/awesomelibraryq>

1. Добавил LFS

$ git lsf install

Включил отслеживание LFS для файлов с расширением .txt

$ git lfs track \*.txt

Основные команды, необходимые для работы с git:

$ git init - создание репозитория

$ git add <filename> - добавление в коммит файла <filename>

$ git commit -m ‘<message> - коммит с сообщением <message>

$ git push - публикация выгружаемых локальных изменений в центральный репозиторий

$ git pull – получение последней версии репозитория из удаленного репозитория

$ git status – вывести файлы, измененные в локальном репозитории

$ git config <setting> <command> - установить настройку <setting> как <command>

$ git branch – вывести все ветки

$ git checkout <branch> - перейти в ветку <branch>

$ git checkout –b <branch> - создать новую ветку <branch>

$ git switch -c <branch> - создать новую ветку <branch>

$ git switch <branch> - перейти в ветку <branch>

$ git merge <branch> - объединяет две ветки – ту, в которой находимся, и <branch>

$ git clone <remote\_url> - клонирует удаленный репозиторий из <remote\_url>