Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №1

Углубленное ознакомление с возможностями Git.

Выполнил студент группы № M3101

Саввинов Кирилл Николаевич

Подпись:

Проверил:

Приискалов Роман Андреевич

Санкт-Петербург

2021 г.

**Цели:**

Лабораторная работа предназначена для углубленного ознакомления с возможностями Git. Задача студента произвести клонирование репозитория и выполнить задания на копии репозитория.

1) Организовать модель ветвления, где каждая лабораторная - отдельная ветка.

2) Отправка, принятие Pull Request - ваш код должен пройти код ревью вашего одногруппника. Обязательное наличие комментариев, правок. Разрешается, в целях обучения, допущение преднамеренных ошибок в коде. 3) Использование тегов для обозначения версий.

4) Установить приложение графического интерфейса для гит.

5) Новое клонирование репозитория из пункта 1. И изначального коммита, используя модель ветвления GitFlow, реорганизуем свои ветки. Для этого использовать только команды гита. Запрещается копировать и удалять в папках. В отчет необходимо предоставить последовательность и описание используемых команд.

**Условия:**

Подразумевается, что у студента уже есть собственный GitHub аккаунт и репозиторий по предмету - программирование. Данная лабораторная работа допускается для сдачи при наличии не менее 3 лабораторных работ по программированию

**Основные команды, используемые при работе с Git:**

1. git status
2. git add
3. git commit -m “”
4. git branch
5. git checkout -b “name”
6. git push
7. git push origin
8. git tag
9. git tag -a “name”
10. git log
11. git clone

**Ход работы:**

Создание GitHub аккаунта и репозитория по предмету программирование. Занос проекта через консольные команды Git. Установка GUI GitKraken и GitDesktop.

Далее внесение первой версии проекта в аккаунт GitHub, затем проверка и принятие Pull Request от товарища.

Для клонирования удаленного репозитория нужно прописать консольную команду с указанием URL на сам репозиторий.