МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное   
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики  
Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики

**Отчет по лабораторной работе №2**

Дисциплина: «Development Operations»

Тема: **«Git»**

Выполнил: Комаров И.С.

Группа: 6233-010402D

Самара 2018

**ЗАДАНИЕ**

Сделать pull-request c файлом со своим именем в заданный репозиторий.

**ХОД РАБОТЫ**

Если вы хотите вносить свой вклад в уже существующие проекты, в которых у нас нет прав на внесения изменений путем отправки (push) изменений, вы можете создать свое собственное ответвление (“fork”) проекта. Это означает, что GitHub создаст вашу собственную копию проекта, данная копия будет находиться в вашем пространстве имен и вы сможете легко делать изменения путем отправки (push) изменений.

Таким образом, проекты не обеспокоены тем, чтобы пользователи, которые хотели бы выступать в роли соавторов, имели право на внесение изменений путем их отправки (push). Люди просто могут создавать свои собственные ветвления (fork), вносить туда изменения, а затем отправлять свои внесенные изменения в оригинальный репозиторий проекта путем создания запроса на принятие изменений (Pull Request). Запрос на принятие изменений (Pull Request) откроет новую ветвь с обсуждением отправляемого кода, и автор оригинального проекта, а так же другие его участники, могут принимать участие в обсуждения предлагаемых изменений до тех пор, пока автор проекта не будет ими доволен, после чего автор проекта может добавить предлагаемые изменения в проект.

GitHub разработан с прицелом на определённый рабочий процесс с использованием запросов на слияния. Этот рабочий процесс хорошо подходит всем: и маленьким, сплочённым вокруг одного репозитория, командам; и крупным распределённым компаниям, и группам незнакомцев, сотрудничающих над проектом с сотней копий.

Вот как это обычно работает:

1. Создайте тематическую ветку от ветки master.
2. Зафиксируйте несколько изменений, улучшающих проект.
3. Отправьте эту ветку на GitHub.
4. Откройте запрос на слияние на GitHub.
5. Обсуждайте его, вносите изменения, если нужно.
6. Владелец проекта принимает решение о принятии изменений, либо об их отклонении.

Относительно рабочего репозитория процесс выглядит следующим образом:

1. клонируем нашу копию,
2. создаём тематическую ветку,
3. вносим свои изменения,
4. проверяем изменения,
5. фиксируем изменения в тематической ветку,
6. отправляем новую ветку в нашу копию на GitHub.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате лабораторной работы изучен git-клиент, основные возможности работы с файлами и git-клиент.