**Лабораторная работа №4**

**Знакомство с GitHub. Система контроля версий Git. GitHub социальная сеть для программистов**

**Цель работы**: ознакомиться с экосистемой Git, научиться взаимодействовать со своим хранилищем. Изучить правила и принципы Git.

**GitHub** - Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc..

**GitHub** — веб-сервис, который основан на системе Git. Это такая социальная сеть для разработчиков, которая помогает удобно вести коллективную разработку IT-проектов. Здесь можно публиковать и редактировать свой код, комментировать чужие наработки, следить за новостями других пользователей.

**Git** — это бесплатная распределенная система управления версиями с открытым исходным кодом, предназначенная для обработки всего, от малого до очень больших проектов со скоростью и эффективностью.

А еще студентам колледжей на квалификационном экзамене добавляют баллов за работу с Git.

В рамках лабораторной работы необходимо:

1. Создать аккаунт на GitHub.
2. Создать репозиторий.
3. Загрузить различные типы данных jpeg, png, txt, word, html, php, mp3.
4. Отделить три ветви от основной.
5. Внести изменения в ветвь 1.
6. Слить ее с основной.
7. Описать результат

**Вопросы для самопроверки**

1) Что такое Postman?

2) Что такое API? Примеры API в реальной жизни?

3) Запросы REST, основные методы и свойства.

4) Что такое тело запроса, заголовок? Какую информацию они передают?