Системы контроля версий. Работа с ветками в Git

Цель работы: ознакомление с основными возможностями системы контроля версий Git.

- 1. Используйте при выполнении лабораторной работы материал лекции 10 (часть 1, часть 2).
- 2. Отчет по лабораторной работе оформить в виде документа в MS Word.
- 3. Создайте (branch) новую ветку, например, test и переключитесь (checkout) в нее.
- 4. Куда указывает HEAD?
- 5. Просмотрите содержимое всех файлов в папке проекта, с которыми вы работали.
- 6. Создайте новый текстовый файл test.html и зафиксируйте его (commit).
- 7. Просмотрите список всех веток и определите текущую ветку.
- 8. Выполните слияние (merge) веток.
- 9. По очереди отредактируйте файл test.html в ветках master и test. Выполните commit. Выполните слияние в одной и второй ветках. Разрешите ситуацию конфликта слияний.
- 10. Научитесь пользоваться командами **Git** для работы с ветками.

Вопросы.

- 1. Как используется команда git log?
- 2. Что такое ветвление?
- 3. Как используется команда git checkout?
- 4. Что такое указатель НЕАD?
- 5. Продемонстрируйте создание новых веток в Git?
- 6. Какая команда осуществляет переключение веток?
- 7. Для чего используется команда merge?
- 8. Какая команда позволяет отобразить историю репозитория?
- 9. Как выполнить слияние изменений из одной ветки в другую?
- 10. Какие проблемы могут быть при слиянии и как они разрешаются?