

## Лабораторная работа №12-14 «Ветвление в Git»

Прочитайте главу «Ветвление в Git» в книге Pro Git и выполните следующие шаги, подготовьте отчет со скриншотами:

- 1 Создайте git-репозиторий
- 2 Создайте 3 текстовых файла text1, text2, text3 и сделайте коммит
- 3 Создайте ветку dev и переключитесь на неё
- 4 Внесите изменения в текстовых файлах и сделайте коммит
- 5 Сделайте слияние ветки dev с master
- 6 Удалите ветку dev
- 7 Создайте GitHub-репозиторий и отправьте туда локальный
- 8 Создайте ветку hotfix и **не переключитесь** на неё
- 9 Внесите изменение в файл text3.txt и сделайте коммит (ветка master)
- 10 Переключитесь на ветку hotfix
- 11 Внесите изменение в файл text3.txt и сделайте коммит (они должны быть разными)
- 12 Сделайте слияние ветки hotfix с master и разрешите конфликт
- 13 Удалите ветку hotfix
- 14 Создайте ветку branch1 и **не переключайтесь** на неё
- 15 Внесите изменение в файл text1.txt и сделайте коммит (ветка master)
- 16 Переключитесь на ветку branch1
- 17 Внесите изменение в файл text2.txt и сделайте коммит
- 18 Создайте ветку branch2 и **не переключайтесь** на неё
- 19 Внесите изменение в файл text2.txt и сделайте коммит (ветка branch1)
- 20 Переключитесь на ветку branch2
- 21 Внесите изменение в файл text3.txt и сделайте коммит
- 22 Отправьте все изменения на удаленный репозиторий
- 23 Выведите список всех ветвей
- 24 Выведите историю коммитов, для всех веток, в виде ASCII-графа
- 25 Перебазируйте ветку branch2 (изменения относительно ветки branch1) в ветку master
- 26 Сделайте слияние ветки branch2 с master и удалите её
- 27 Перебазировать ветку branch1 в ветку master
- 28 Сделайте слияние ветки branch1 с master и удалите её
- 29 Переименуйте ветку master в main
- 30 Отправьте все изменения на удаленный репозиторий
- 31 Выведите историю коммитов, для всех веток, в виде ASCII-графа