Практическая работа №5

Тема: Работа с ветками, решение конфликтов.

Цель: Научиться создавать ветки, перемещаться по ним, объединять и удалять их. Решать конфликты слияния.

Ход работы

1. Ознакомился с теоретической частью
2. Выполнил задания практической части
3. Оформил отчет по контрольным вопросам

Практическая часть

Создадим новую ветку my\_first\_branch:

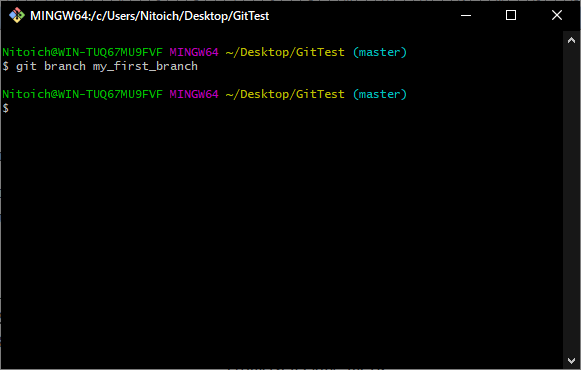


Рисунок 5.1 – Создание новой ветки

Перейдем на ветку и создадим новый файл in\_branch.txt, закоммитим изменения:

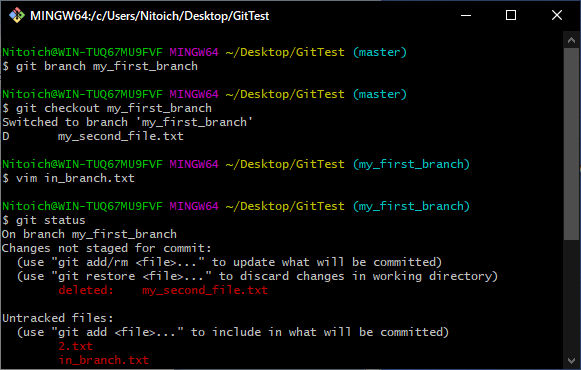


Рисунок 5.2 – Переход на ветку и создание файла

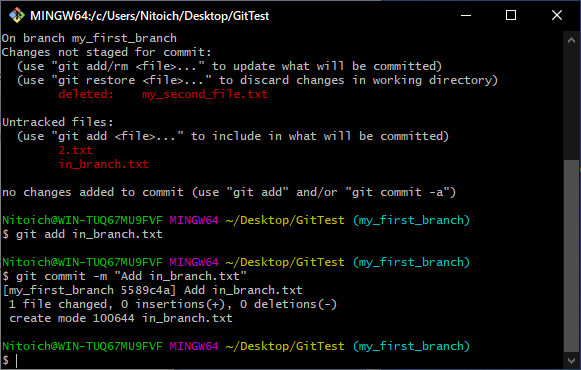


Рисунок 5.3 – Коммит

Возвращаемся на ветку master при помощи git checkout master. Создадим и сразу перейдем в ветку new\_branch.

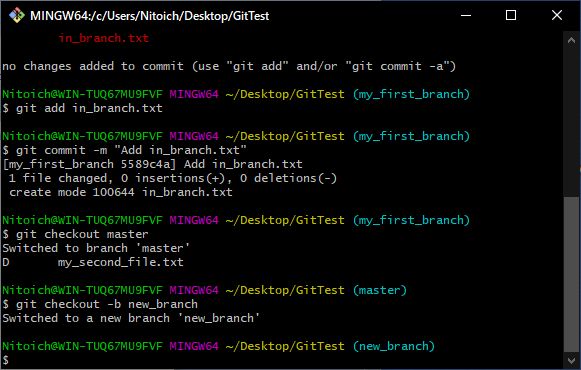


Рисунок 5.4 – Создание и переход на ветку

Сделаем изменения в файле 1.txt и закоммтим изменения:

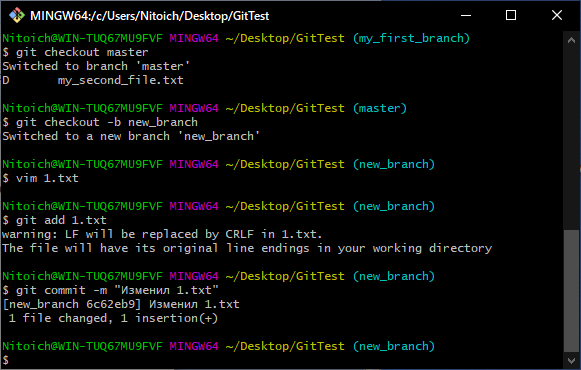


Рисунок 5.5 – Изменяем и коммитим

Перейдем на ветку master и сольём ветки master и my\_first\_branch, после сольём master и new\_branch, поле чего удалим ветки my\_first\_branch и new\_branch:

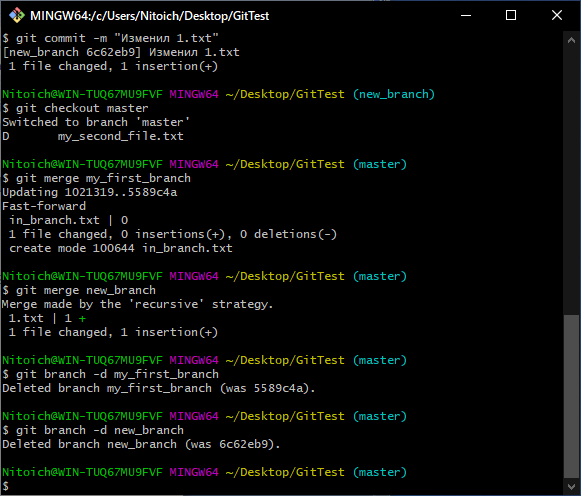


Рисунок 5.6 – Слияние и удаление веток

Создадим две ветки branch\_1 и branch\_2. В ветке branch\_1 изменим файл 1.txt и 3.txt, и сделаем подобные изменения в ветке branch\_2. Сольем изменения ветки branch\_1 и branch\_2. Решим конфликт файлов в ручном режиме.

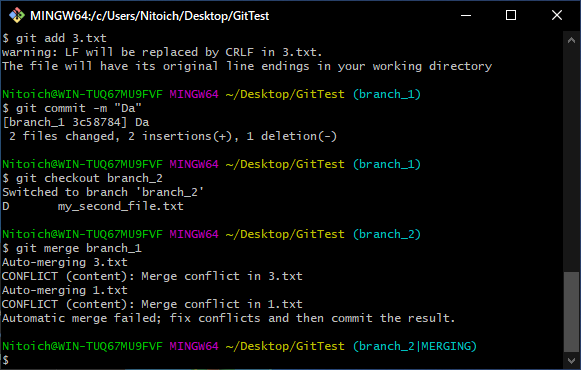


Рисунок 5.7 – Попытка слияния

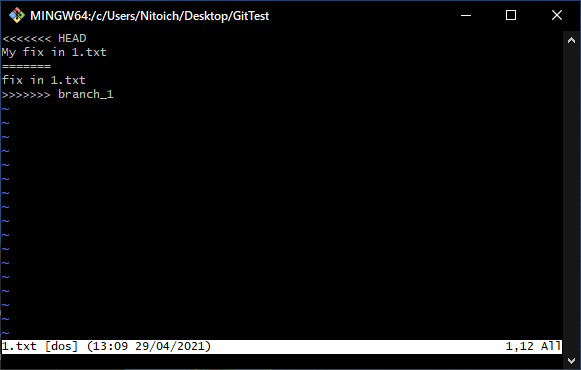


Рисунок 5.8 – Ручной режим решения конфликта в первом файле

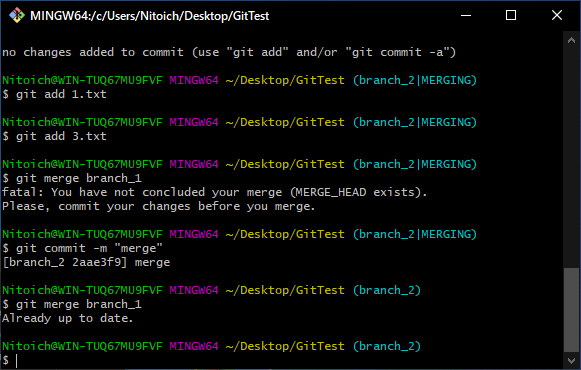


Рисунок 5.9 – Делаем коммит для завершения конфликта

Вывод: Научился создавать ветки, перемещаться по ним, объединять и удалять их. Решать конфликты слияния.