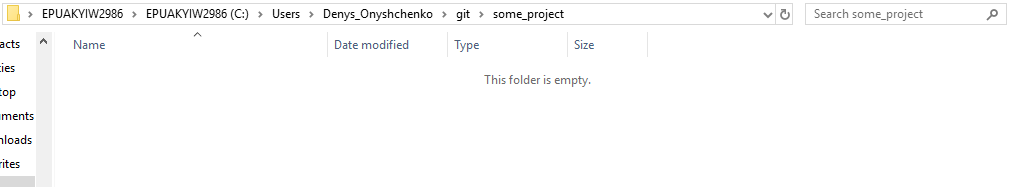
ДЗ по GIT

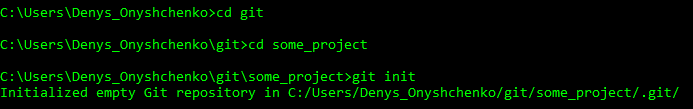
Denys Onyshchenko

**Часть 1.**

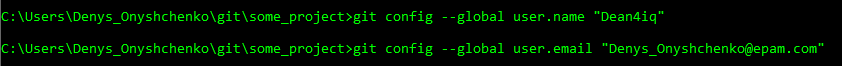
Создание рабочего проекта:



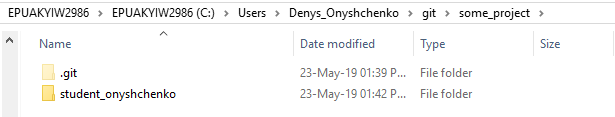
Инициализация git-каталога в проекте:



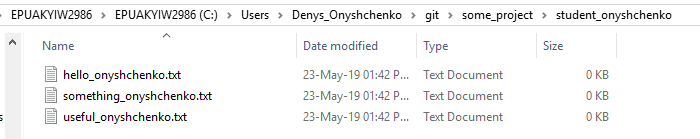
Настройка файла конфигурации:



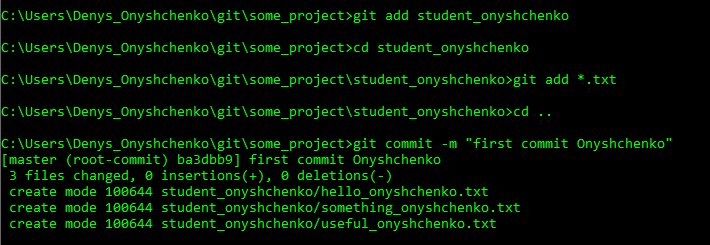
Создание рабочего подкаталога “student\_onyshchenko”:



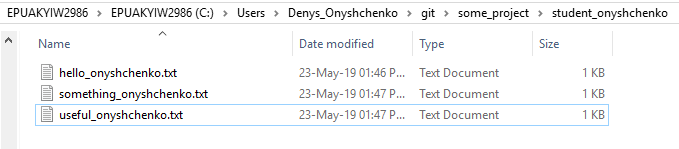
Создание новых файлов в подкаталоге проекта:



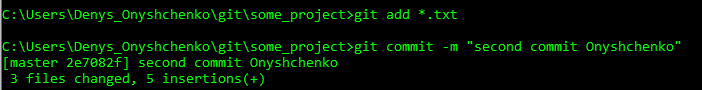
Индексация файлов с последующим коммитом:



Внесение изменения в файлы (‘вес’ файлов увеличился):

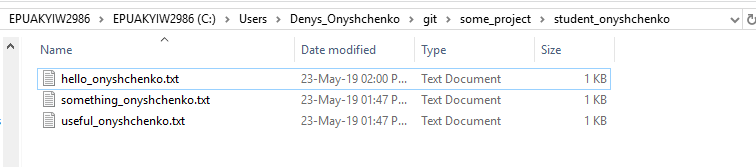


Индексация и коммит новых изменений:



**Часть 2.**

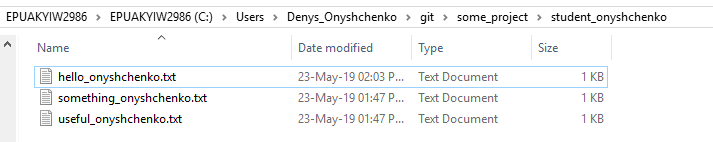
Файл hello\_onyshchenko.txt изменён:



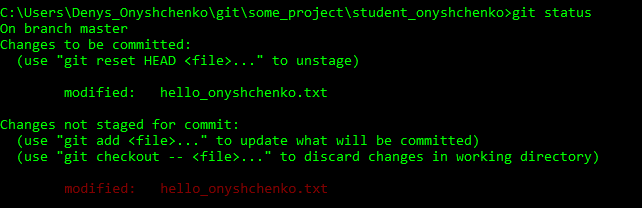
Индексация изменений в файле:



Новые изменения в том же файле:



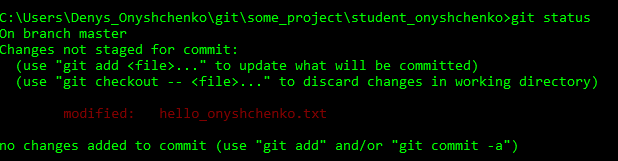
Проверка статуса репозитория:



Создание коммита:

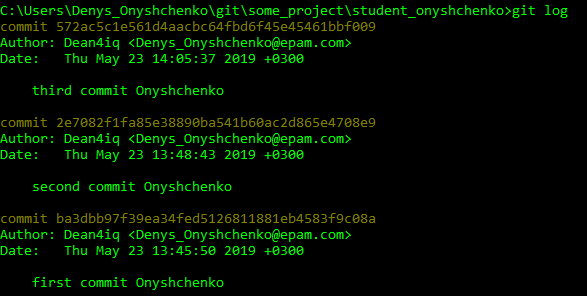


Новая проверка статуса:



**Пояснение.** Файл предыдущей модификации был заиндексирован в репозитории, потому и закоммитился, новая версия файла не была индексирована, потому и не внеслась в состоявшийся коммит.

Вызов лога репозитория:



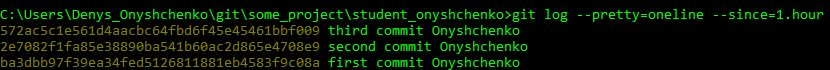
Поиск логов за последние 5 минут (на момент выполнения прошло больше времени, поэтому без вывода):



Для 20 минут вывело следующее:

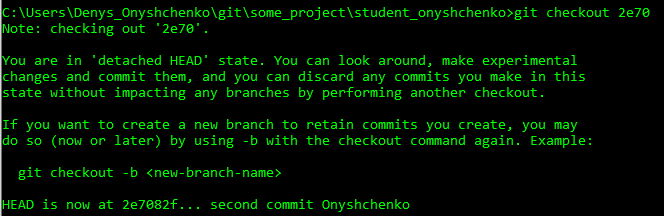


Для часа:



**Часть 3.**

Возврат состояния к второму коммиту:



Возврат к последнему коммиту:

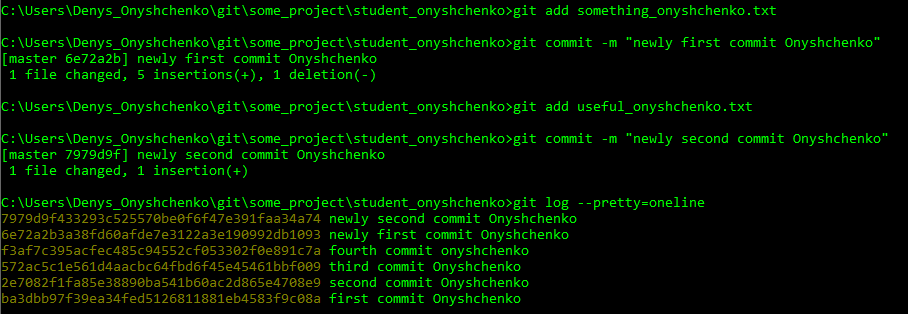


**Часть 4.**

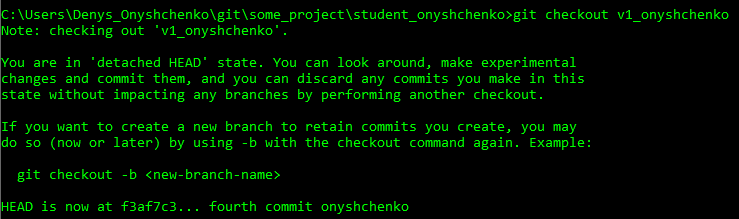
Создание нового тега:



Создание новых изменения и коммитов:



Возврат к версии по тегу:

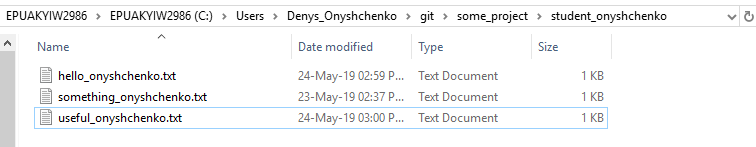


Возврат к последнему коммиту:

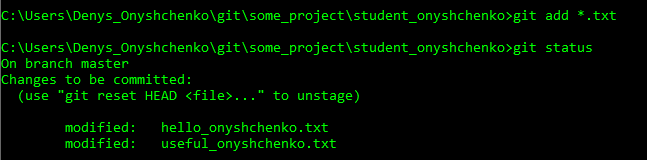


**Часть 5.**

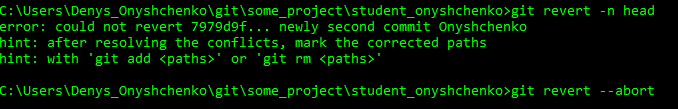
Изменения каталога:



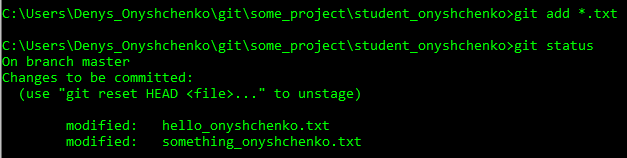
Индексация изменений:



Возврат к исходному состоянию файлов с помощью revert:

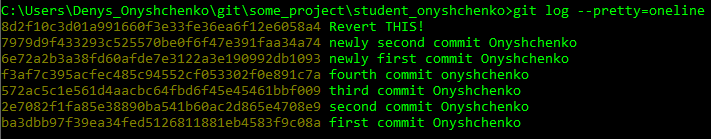


Новые индексированные изменения каталога:

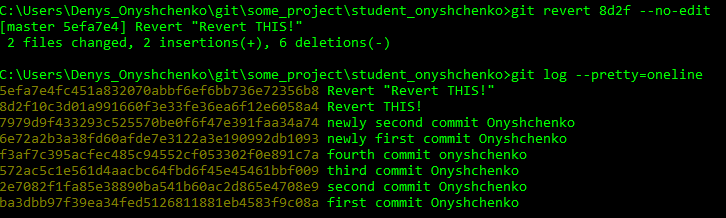


Коммит изменений:





Откат изменений с логом:



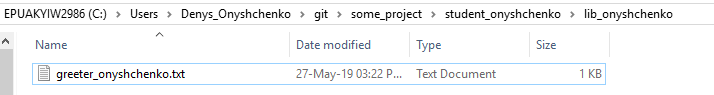
**Основы работы с ветвями в GIT. Основы слияния. Разрешение конфликтов.**

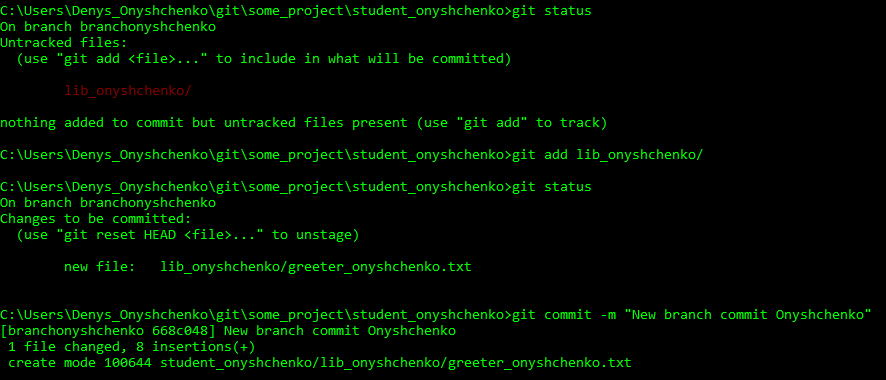
**Часть 1.** Создание ветвей и слияние.

Создание новой ветви и подключение/переход к ней:

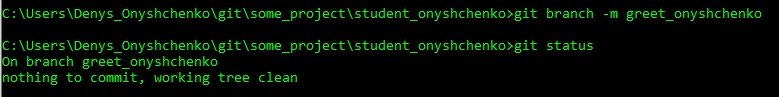


Создание нового каталога с файлом и их коммит:

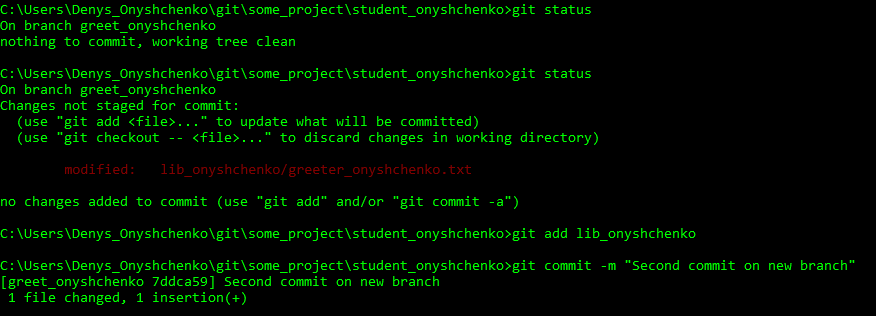




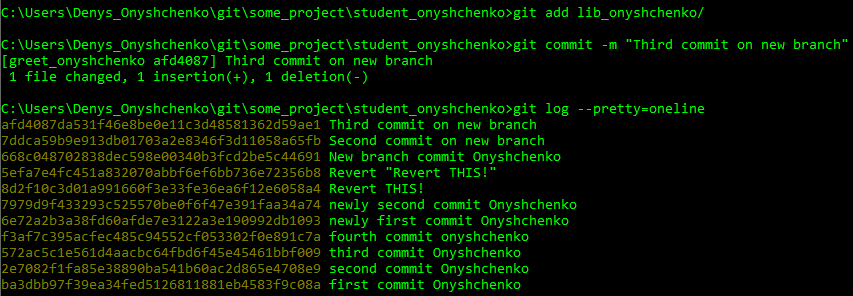
Изменение имени ветки (не заметил в задании необходимое наименование):



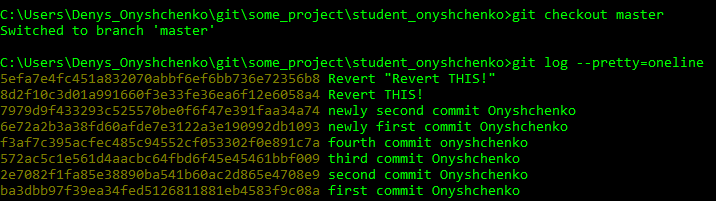
Второй коммит в новой ветке:



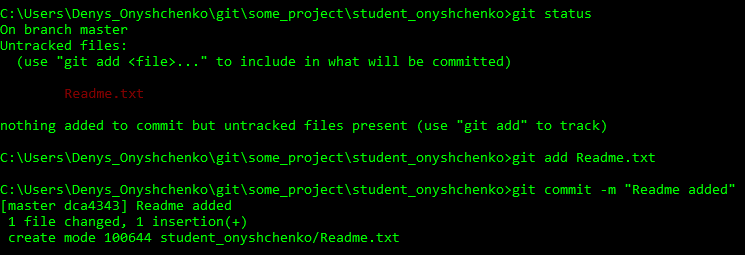
Третий коммит и лог:



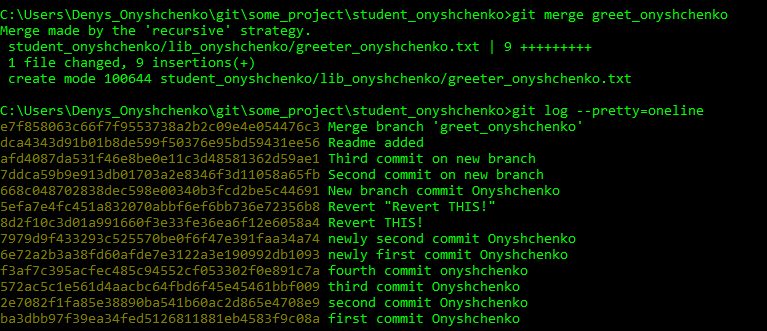
Переключение на ветку master + log для ветки:

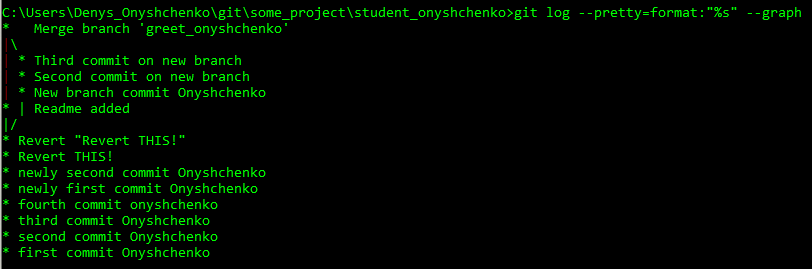


Создание файла Readme с коммитом в master:



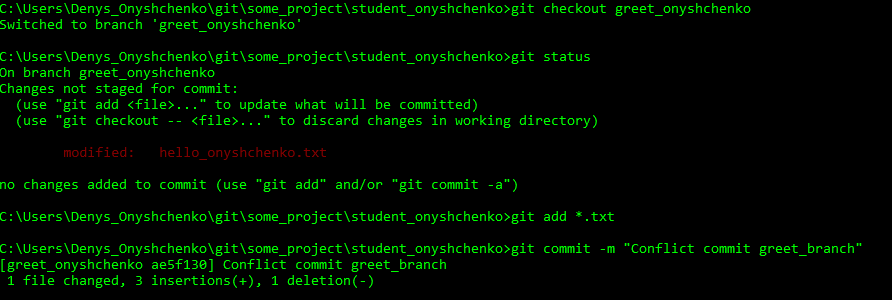
Слияние ветки greet в master:

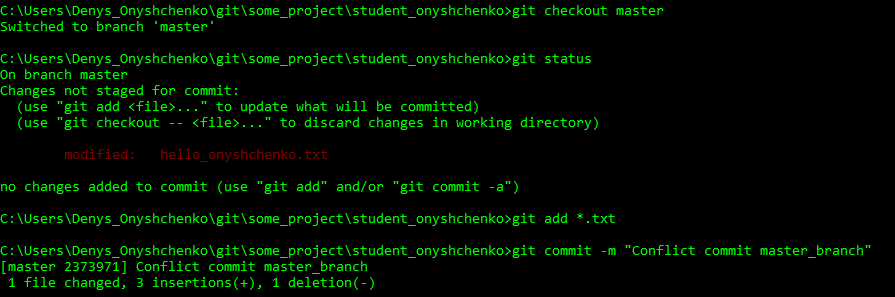




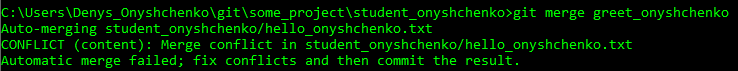
**Часть 2**

Создание конфликтующих коммитов в разных ветках:

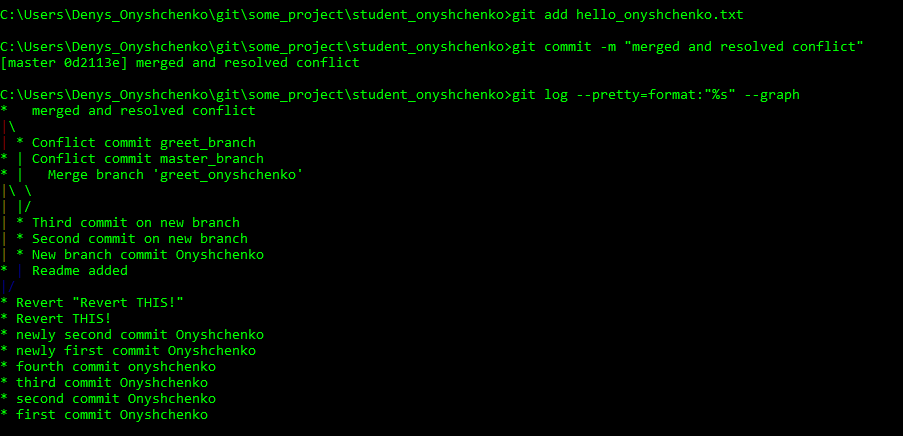




Попытка слияния веток:

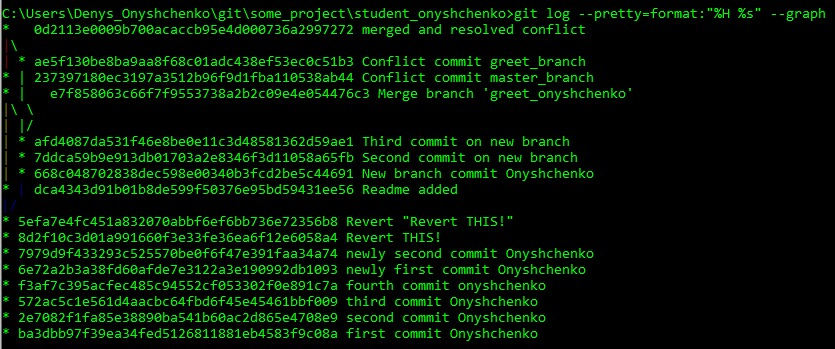


Решение конфликта:



**Часть 3**

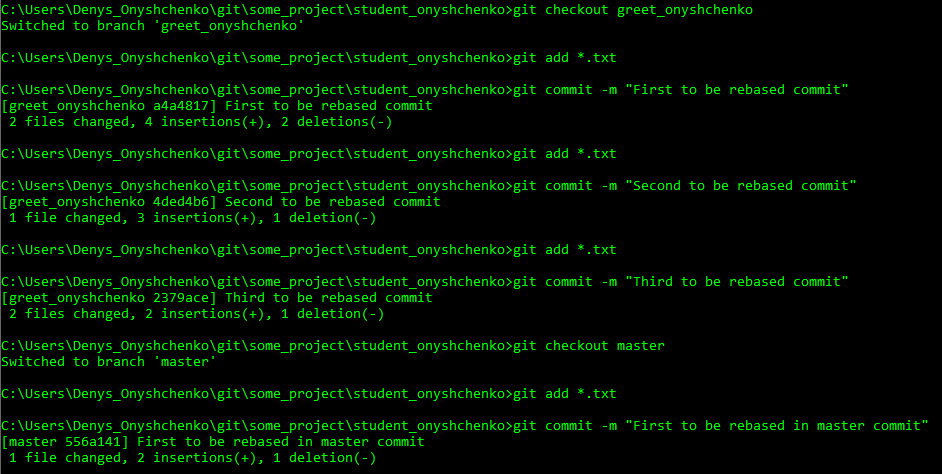
Возврат к состоянию до merge:



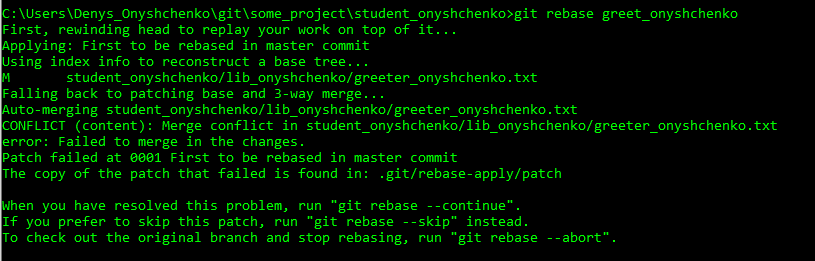


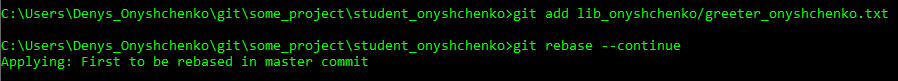
**Часть 4**

Создание новых коммитов:

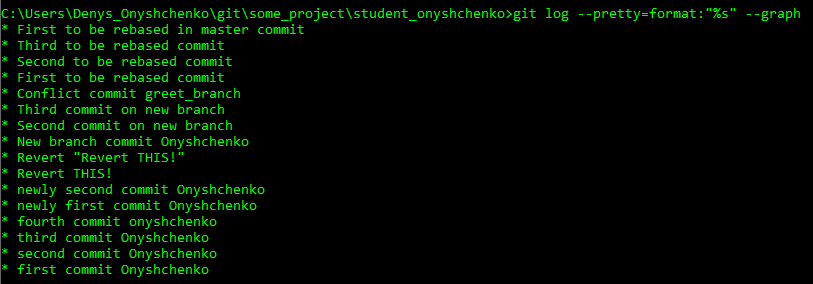


Слияние через rebase:





Граф ветки после слияния через rebase:



**Пояснение.**

Команда merge объединяет ветки через внедрение изменений в целевую ветку, не затрагивая историю и состояние второй ветки. Команда rebase сливает все изменения в обеих ветках воедино, создавая одну ветку, перезаписывая её логи, добавляя в них изменения из другой ветки.