|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**Отчет по практической работе №1**

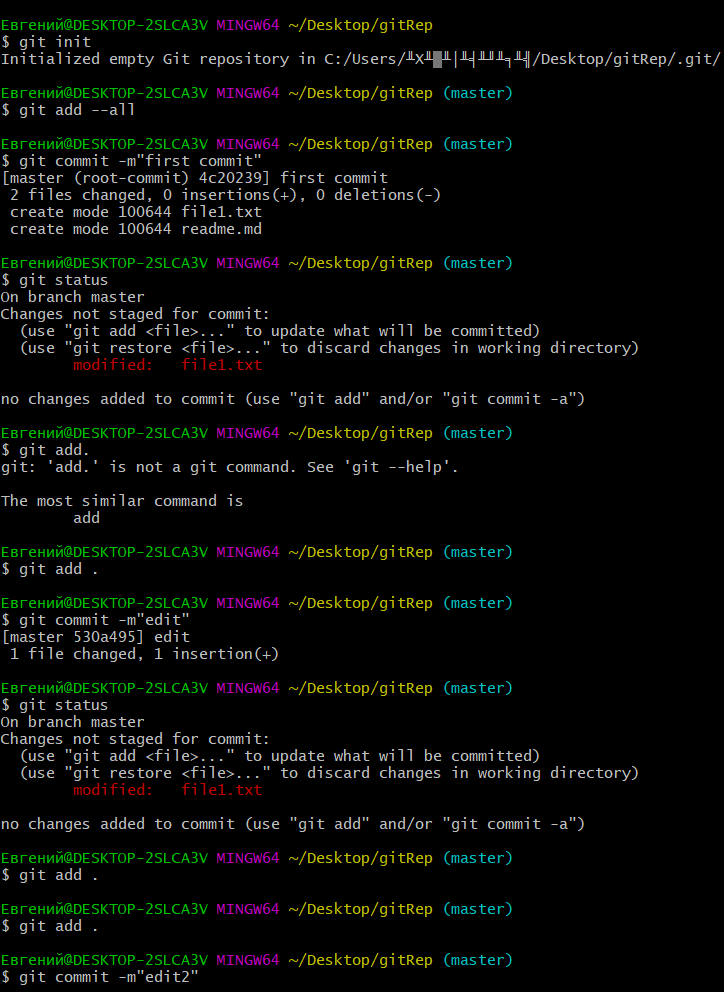
по дисциплине «Технологии разработки программных приложений»

**Тема практической работы:** «Системы контроля версий»

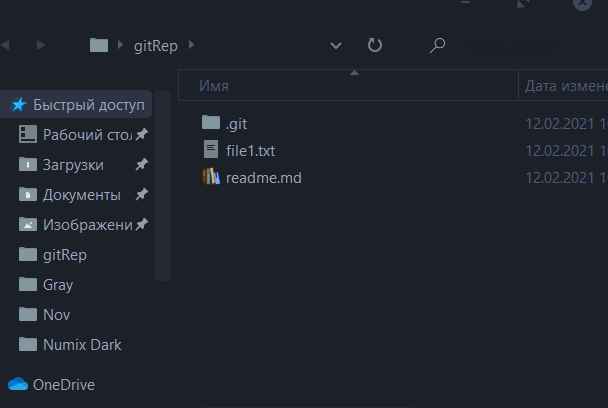
|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группы **ИНБО-01-19** | Палий Евгений Андреевич |
| **Проверил:** | ассистент Борзых Н.Ю. |

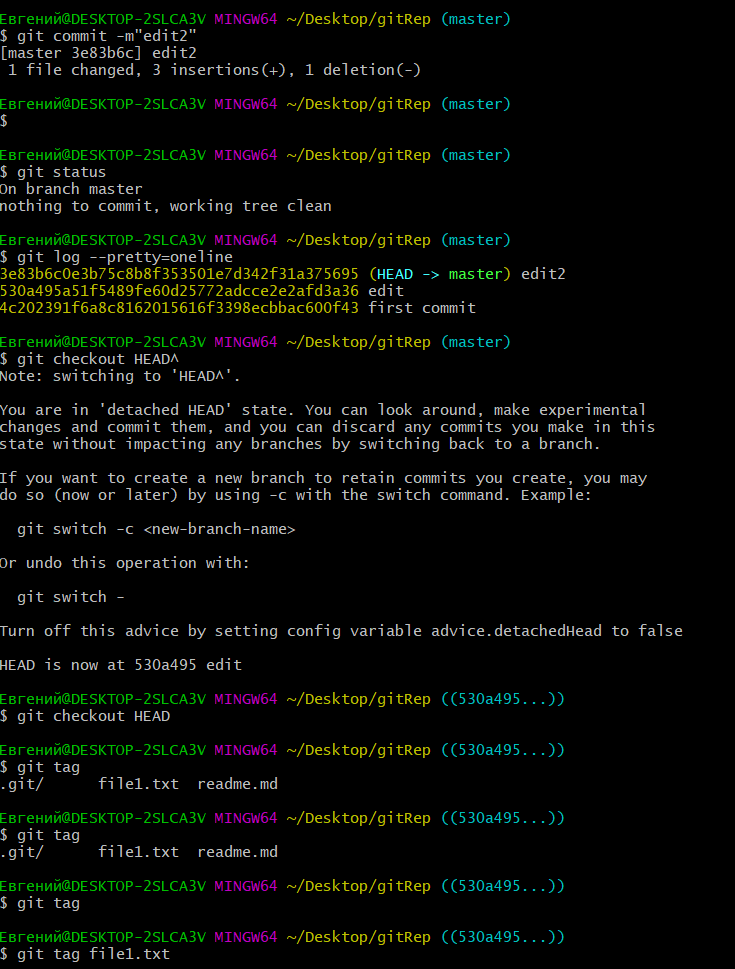
2021 г.

***Работа с Git***

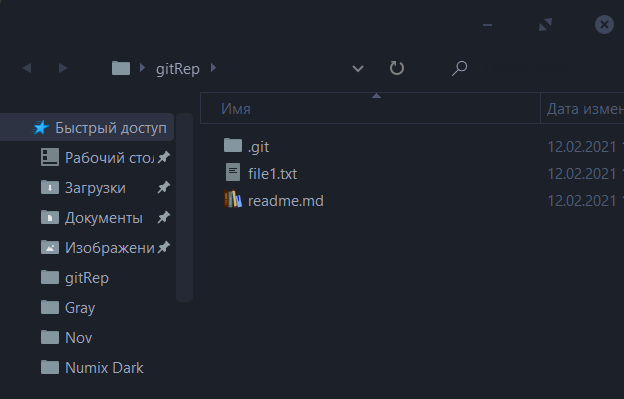


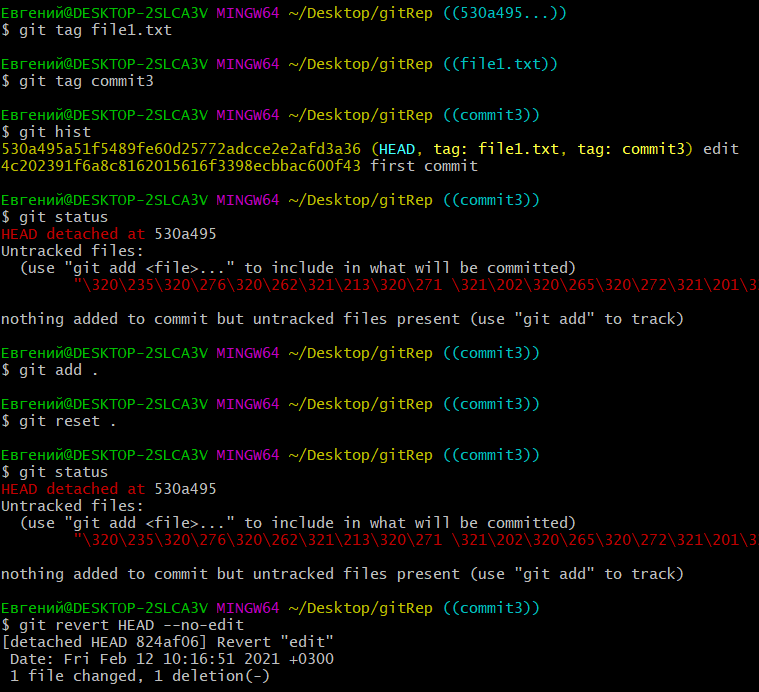
Пункт 1: Инициализация репозитория. Добавление файлов и первые коммиты



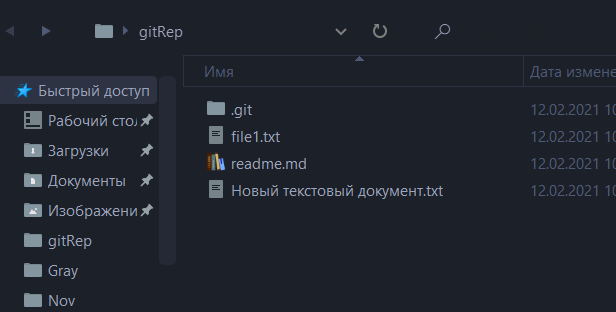


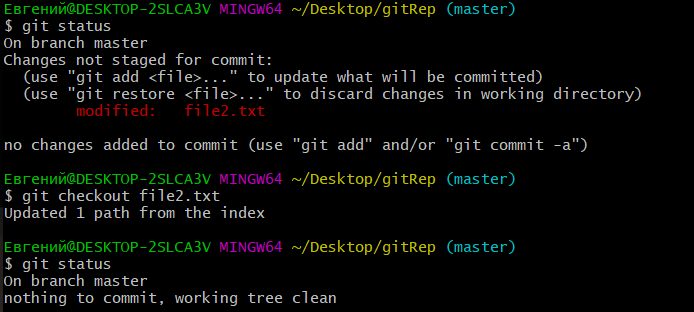
Пункт 2. История коммитов, переключение между версиями, добавление тегов





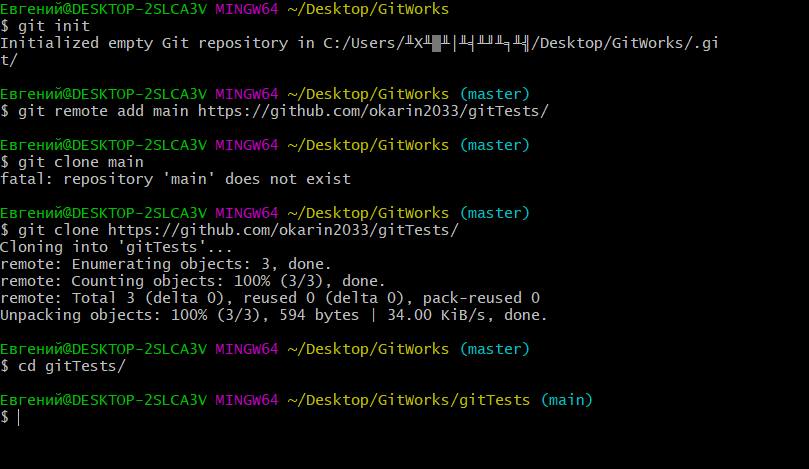
Пункт 3. Сокращение команд с помощью config, команда reset



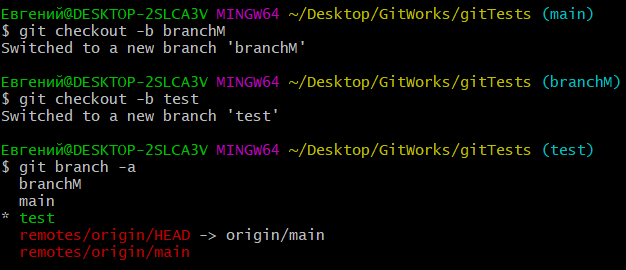


Пункт 4. Откат локальных изменений

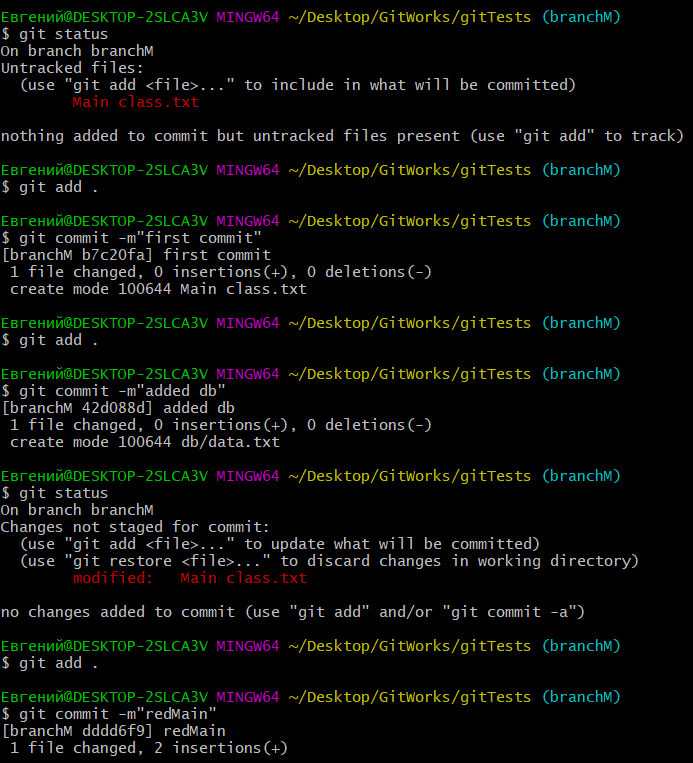
***Работа с удаленным репозиторием GitHub***



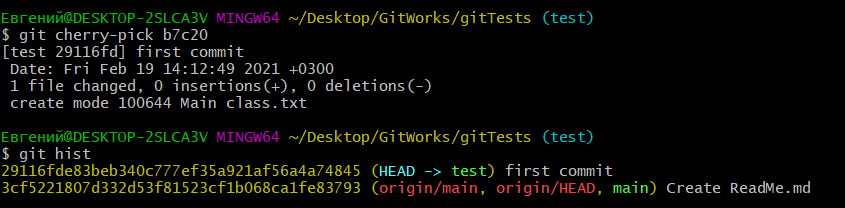
Пункт 1. Клонирование удаленного репозитория



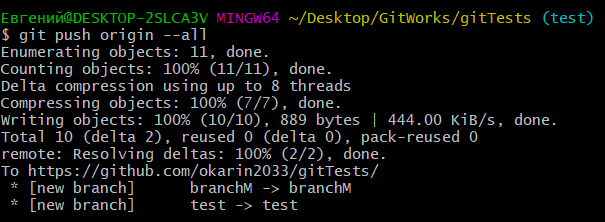
Пункт 2. Создание новых веток и вывод их списка



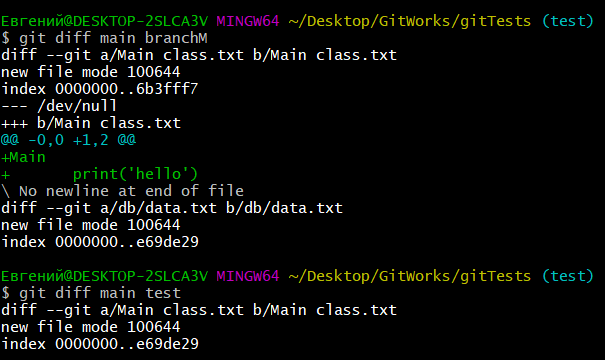
Пункт 3. Создание 3 коммитов в первой ветке



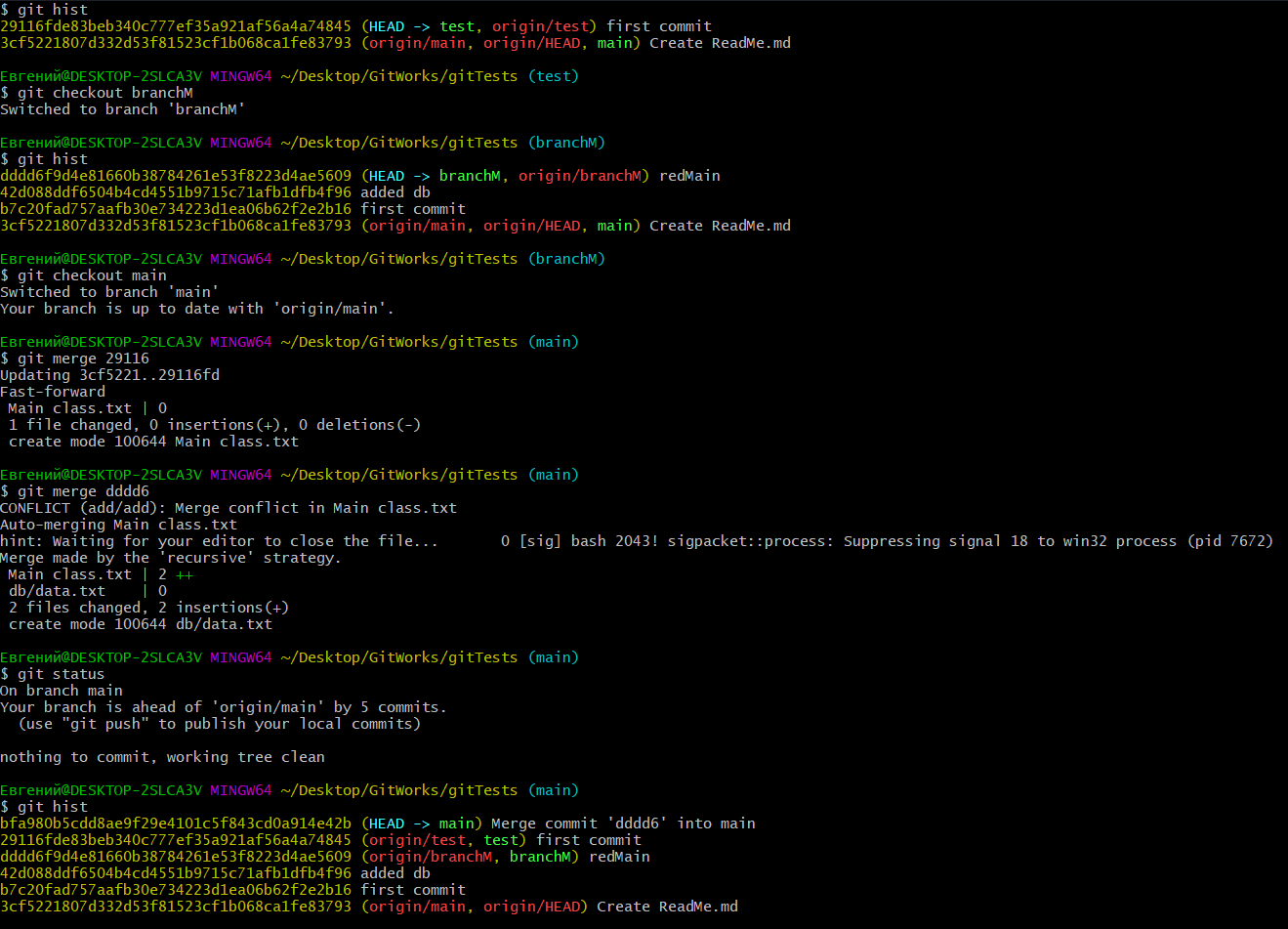
Пункт 4. Перемещение коммита с помощью cherry-pick



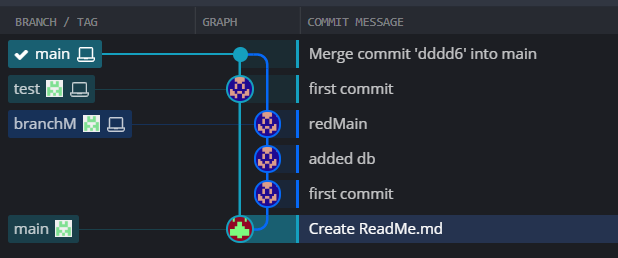
Пункт 5. Загрузка изменений в удаленный репозиторий



Пункт 6. Разница между ветками.

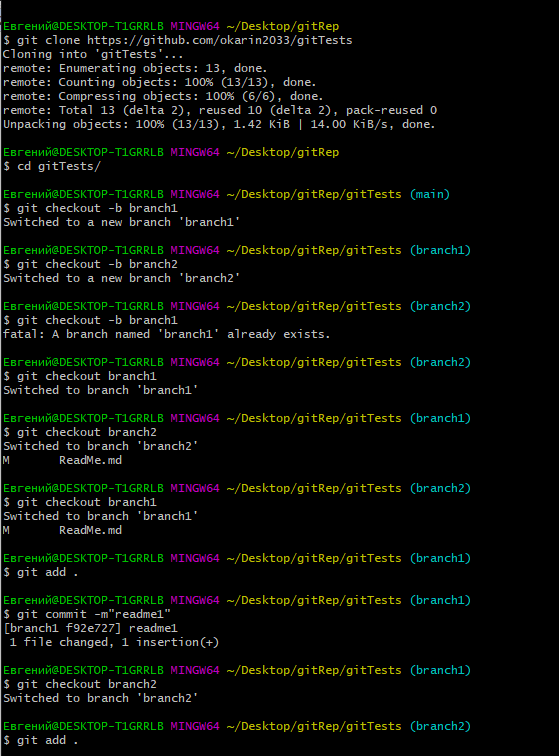


Пункт 7. Команда merge. Слияние веток

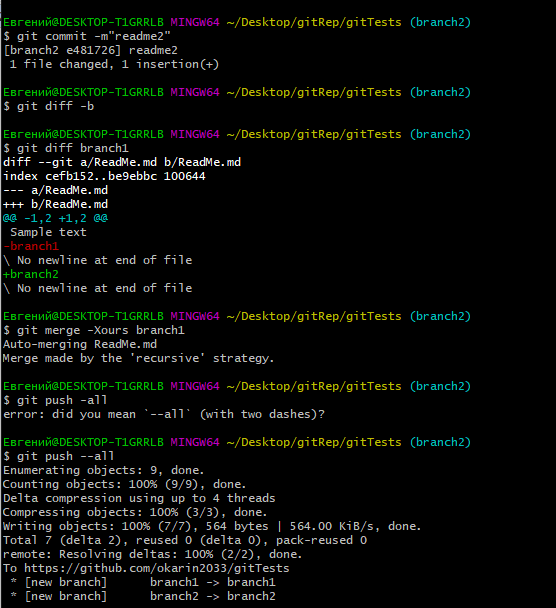


Графическое отображение проделанной работы.

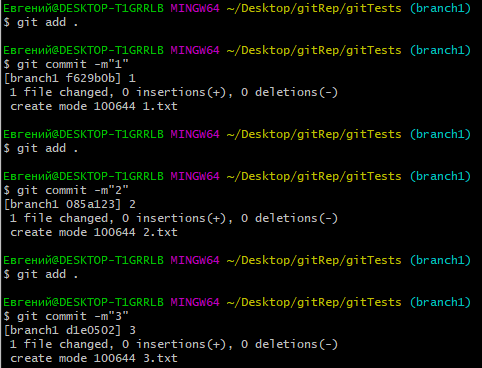
***Работа с ветками GIT.***



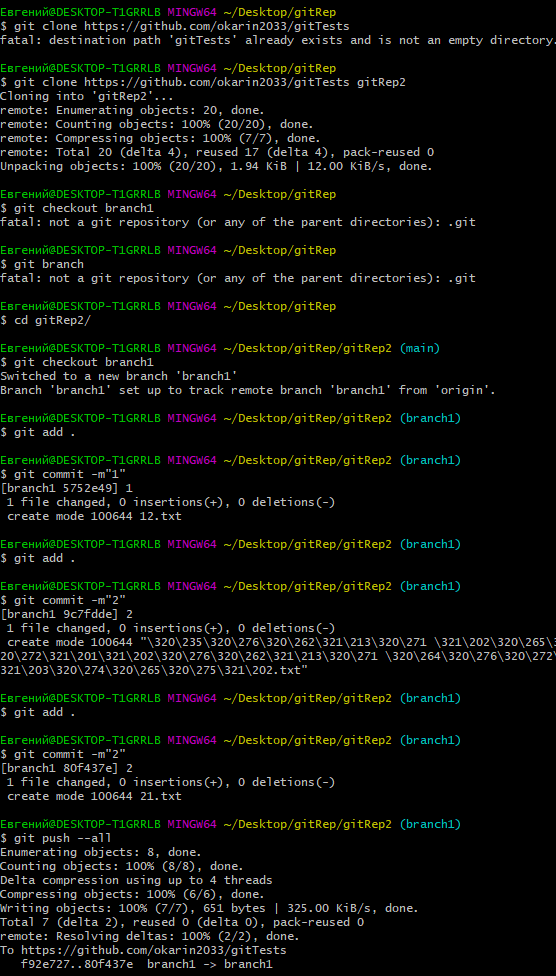
Создание веток в локальном репозитории



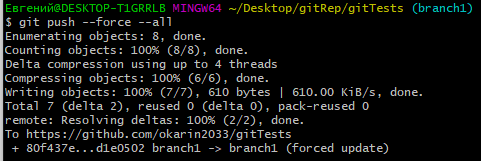
Проведение разных коммитов в ветки и вывод различий. Слияние веток с устранением конфликтов



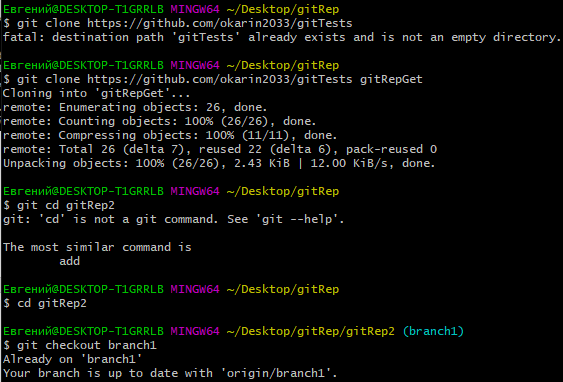
Проведение 3 коммитов в 1 ветку



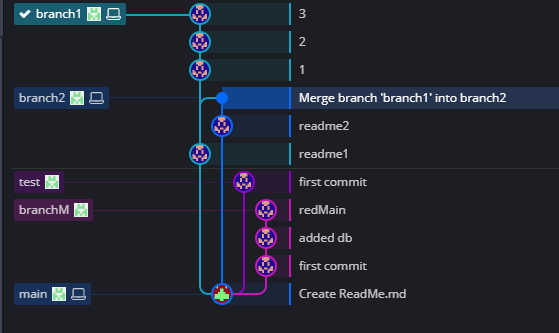
Создание 2 репозитория, внесение и push изменений в первую ветку



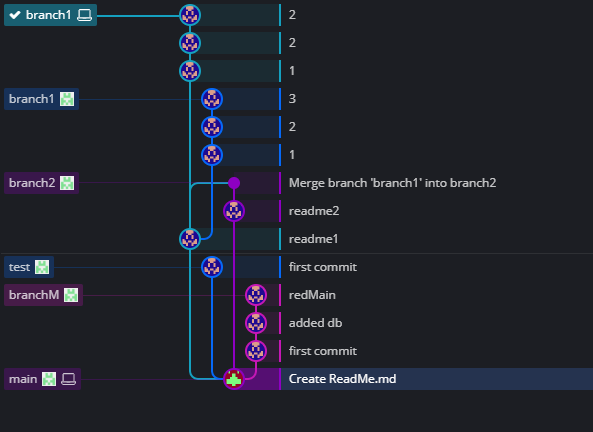
Форсированный push из 1 длкального репозитория репозитория



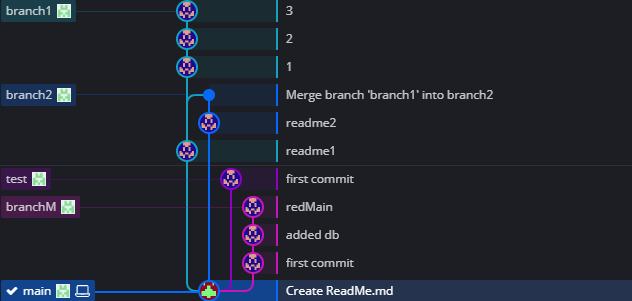
Создание 3 репозитория и подтягивание изменений из удаленного репозитория.



Финальная картина в 1 репозитории



Финальная картина во 2 репозитории



Финальная картина в 3 репозитории (идентичен 1 так как именно из него проводился

push --forse)

***Вывод***

В зоде выполнения практической работы были получены практические навыки работы с git desktop в связке с github.com для контроля версий при разработке приложений.