# Работа с Git

Сначала необходимо внести изменения в оригинальный репозиторий. Для этого нужно перейти в данный репозиторий (рисунок 1).

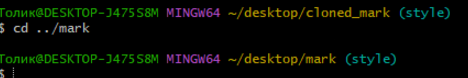


Рисунок 1 - Переход в оригинальный репозиторий

Далее надо внести изменения в файл README (рисунок 2) и затем произвести индексацию и коммит (рисунок 3).

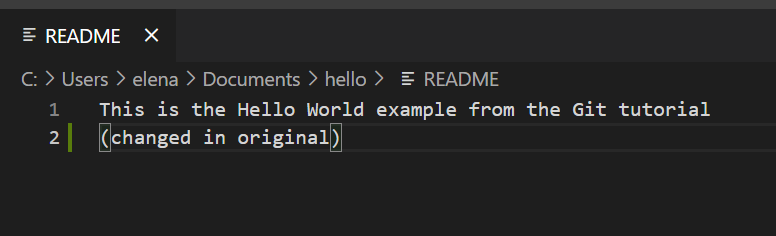


Рисунок 2 - Изменения в файле README

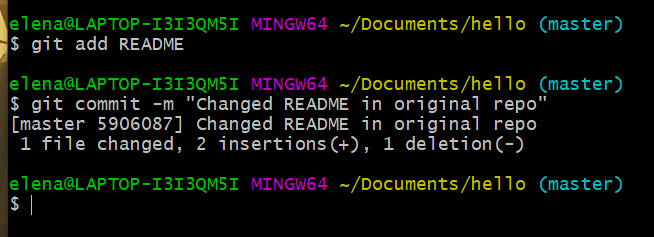


Рисунок 3 - Индексация и коммит новых изменений

Далее требуется перейти в клонированный репозиторий и извлечь изменения с помощью команды git fetch (рисунок 4) и просмотреть историю (рисунок 5).

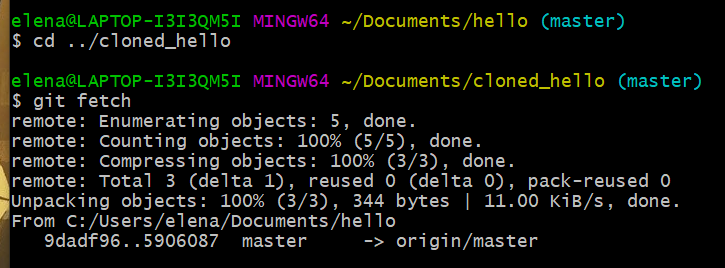


Рисунок 4 - Извлечение изменений

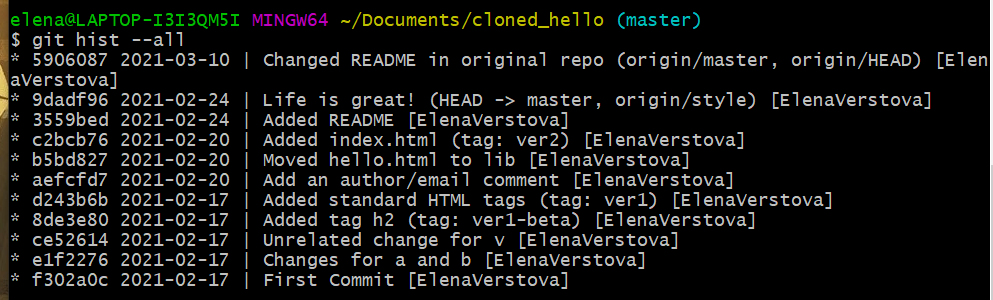


Рисунок 5 - Просмотр истории

При попытке вывести содержимое файла README можно увидеть, что изменения не были внесены (рисунок 6).

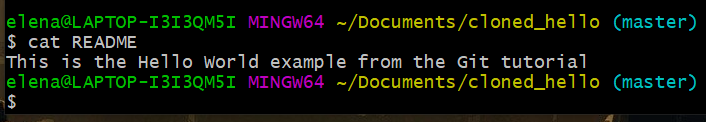


Рисунок 6 - Вывод содержимого файла README

Далее нужно слить извлеченные изменения в ветку master (рисунок 7).

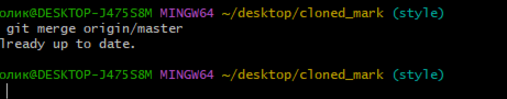


Рисунок 7 - Слияние изменений

И после выполнения предыдущего действия при выводе README можно будет увидеть последние изменения (рисунок 8).

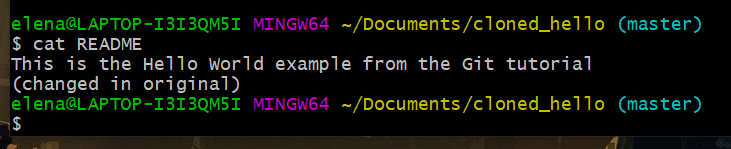


Рисунок 8 - Вывод содержимого файла README

Также существует команда, объединяющая функции git fetch и git merge, которая показана на рисунке 9.

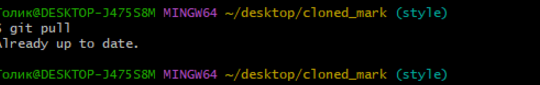


Рисунок 9 - Команда git pull

Далее требуется добавить локальную ветку, которая будет отслеживать удаленную ветку (рисунок 10).

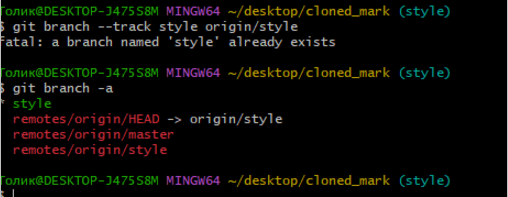


Рисунок 10 - Добавление локальной ветки

Далее необходимо создать чистый репозиторий (рисунок 11).

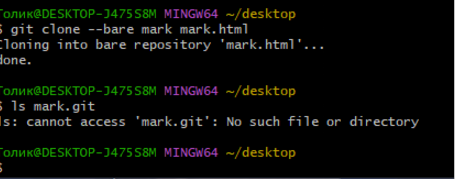


Рисунок 11 - Создание чистого репозитория

Для добавления удаленного репозитория используется команда, показанная на рисунке 12.

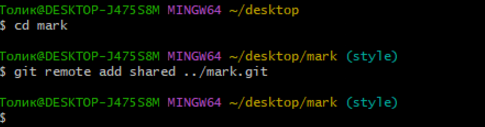


Рисунок 12 - Добавление удаленного репозитория

Затем требуется научиться отправлять изменения в удаленный репозиторий. Для этого сначала надо внести изменения, проиндексировать и произвести коммит (рисунок 13-14).

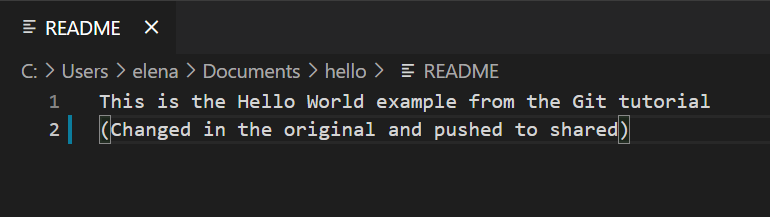


Рисунок 13 - Внесение изменений в файл

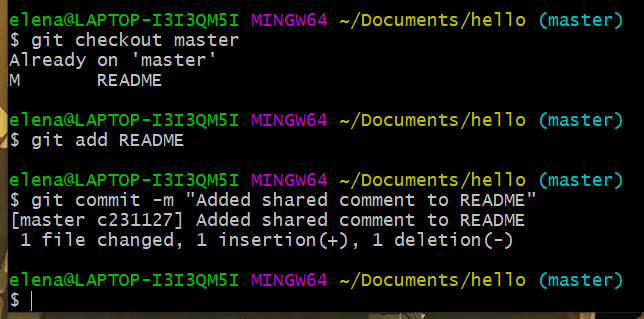
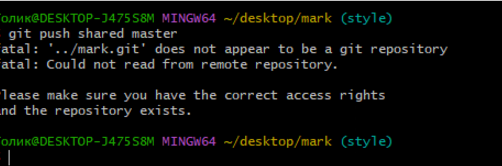


Рисунок 14 - Индексация и коммит

Далее надо отправить изменения в общий репозиторий, используя команду git push shared master (рисунок 15).

Рисунок 15 - Отправка изменений в общий репозиторий

 Для извлечения общих изменений нужно перейти в клонированный каталог и выполнить перечень команд (рисунок 16).

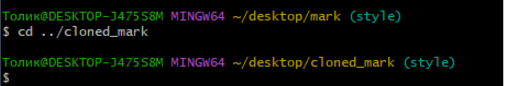


Рисунок 16 - Переход в клонированный репозиторий

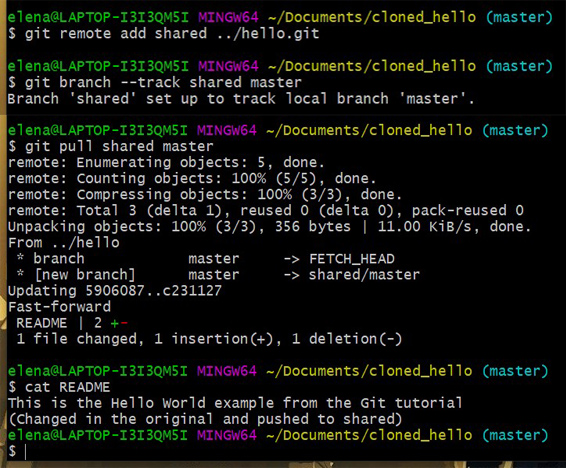


Рисунок 17 - Команды, извлекающие общие изменения

Для настройки git сервера нужно выполнить команду, показанную на рисунке 18. Затем в другом окне можно проверить работу сервера, сделав копию проекта hello (рисунок 18).

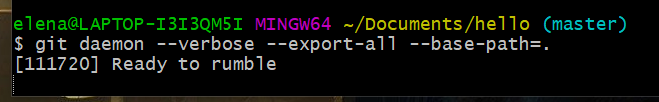


Рисунок 18 - Настройка сервера

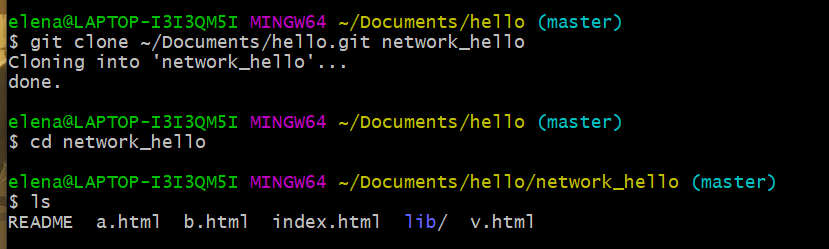


Рисунок 19 - Клонирование проекта