**Лабораторная работа №1**

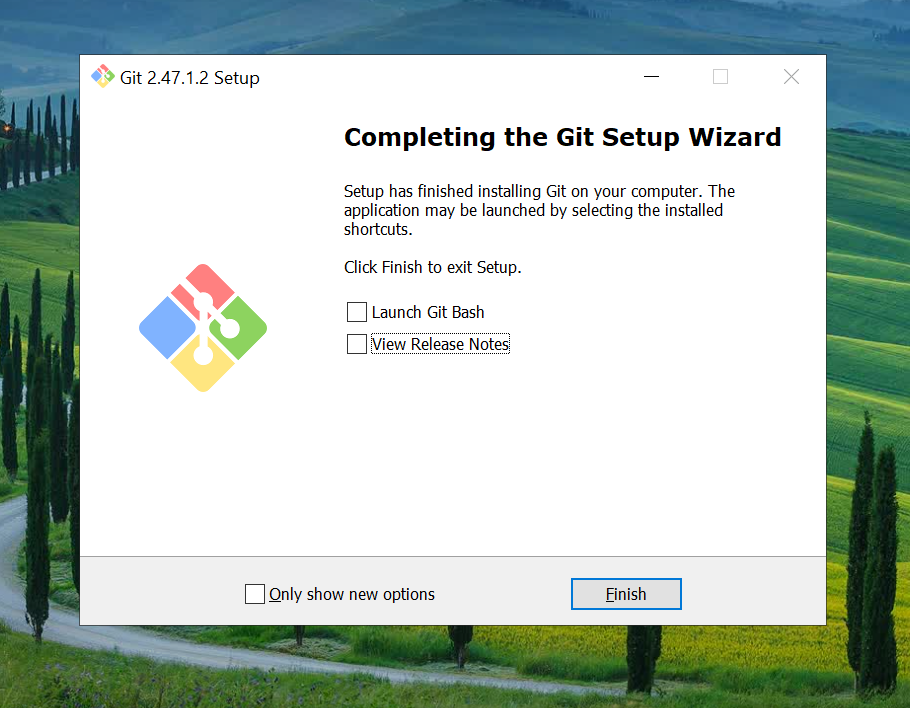
**Выполнил**: Белоусов Антон 353502. Вариант 2.

**Тема**: Система контроля версий Git.

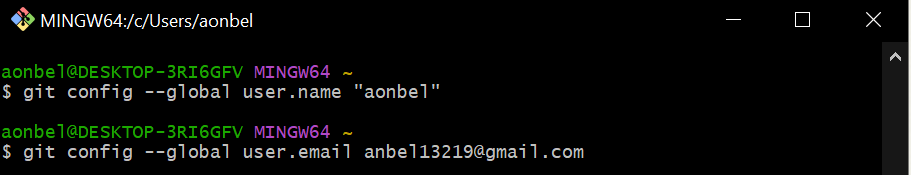
**Цель**: Познакомиться с возможностями и получить практические навыки работы с системой контроля версий Git.

**Задание**:

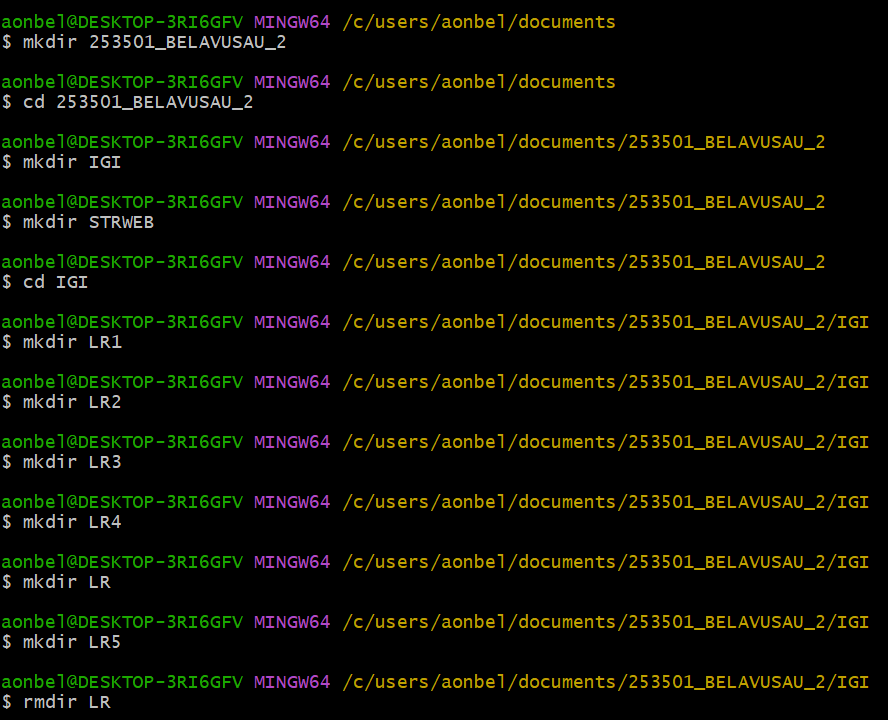
1. *Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы:*
   1. Установите Git

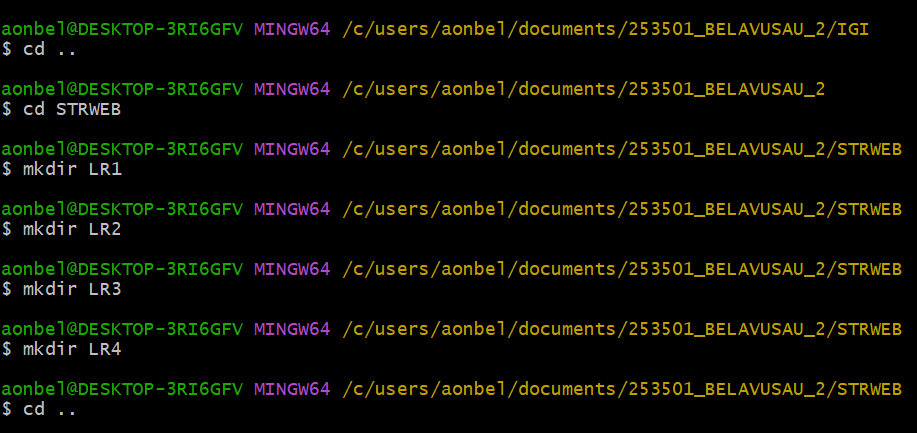


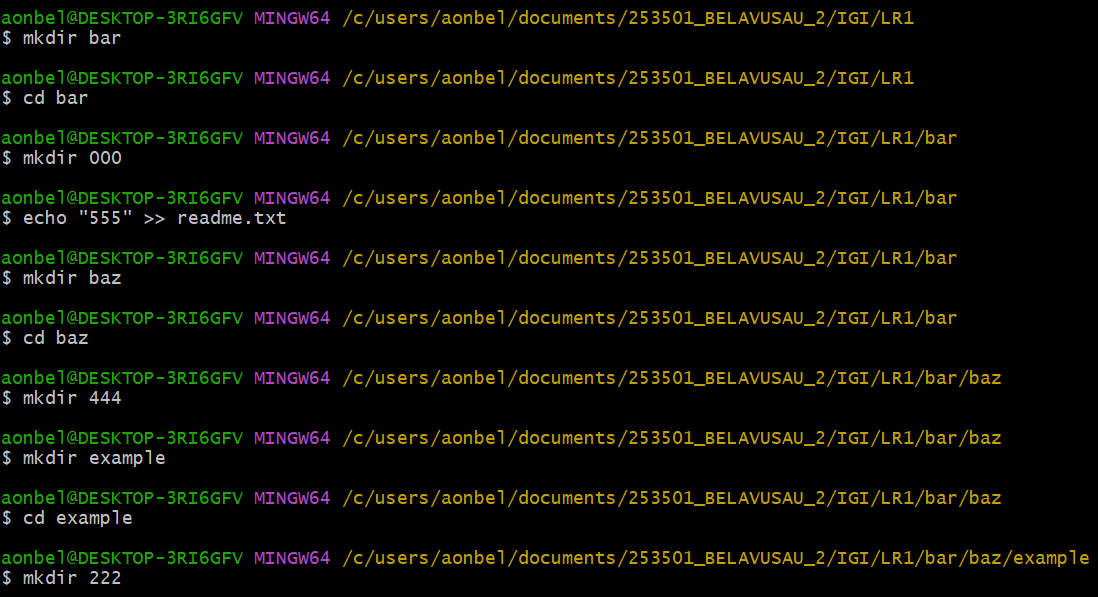
* 1. Выполните базовую настройку



1. *Создайте структуру папок (использовать командную строку) и поместите в репозиторий Git на своем локальном компьютере:*

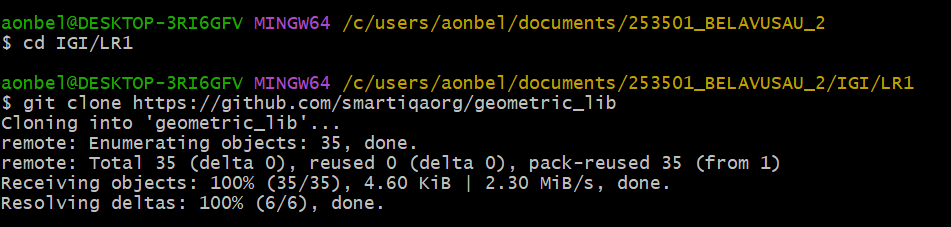
**

**

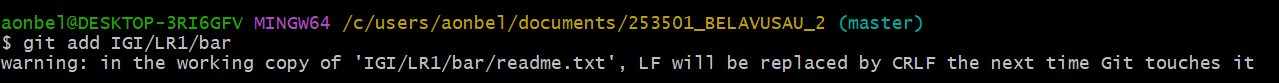
**

**

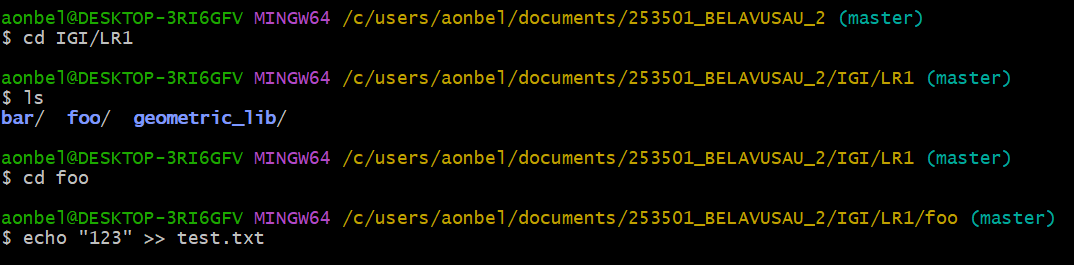
1. *Создайте репозиторий внутри папки* LR1 *с помощью клонирования проекта с сайта github.com*

**

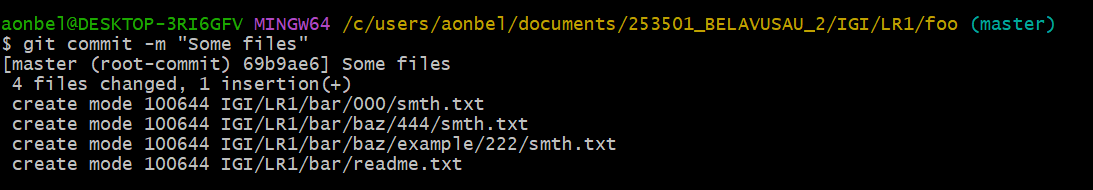
1. *Выполните следующие действия, каждый раз проверяя состояние файлов в локальном репозитории до и после выполнения операции:*
   1. сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add …),



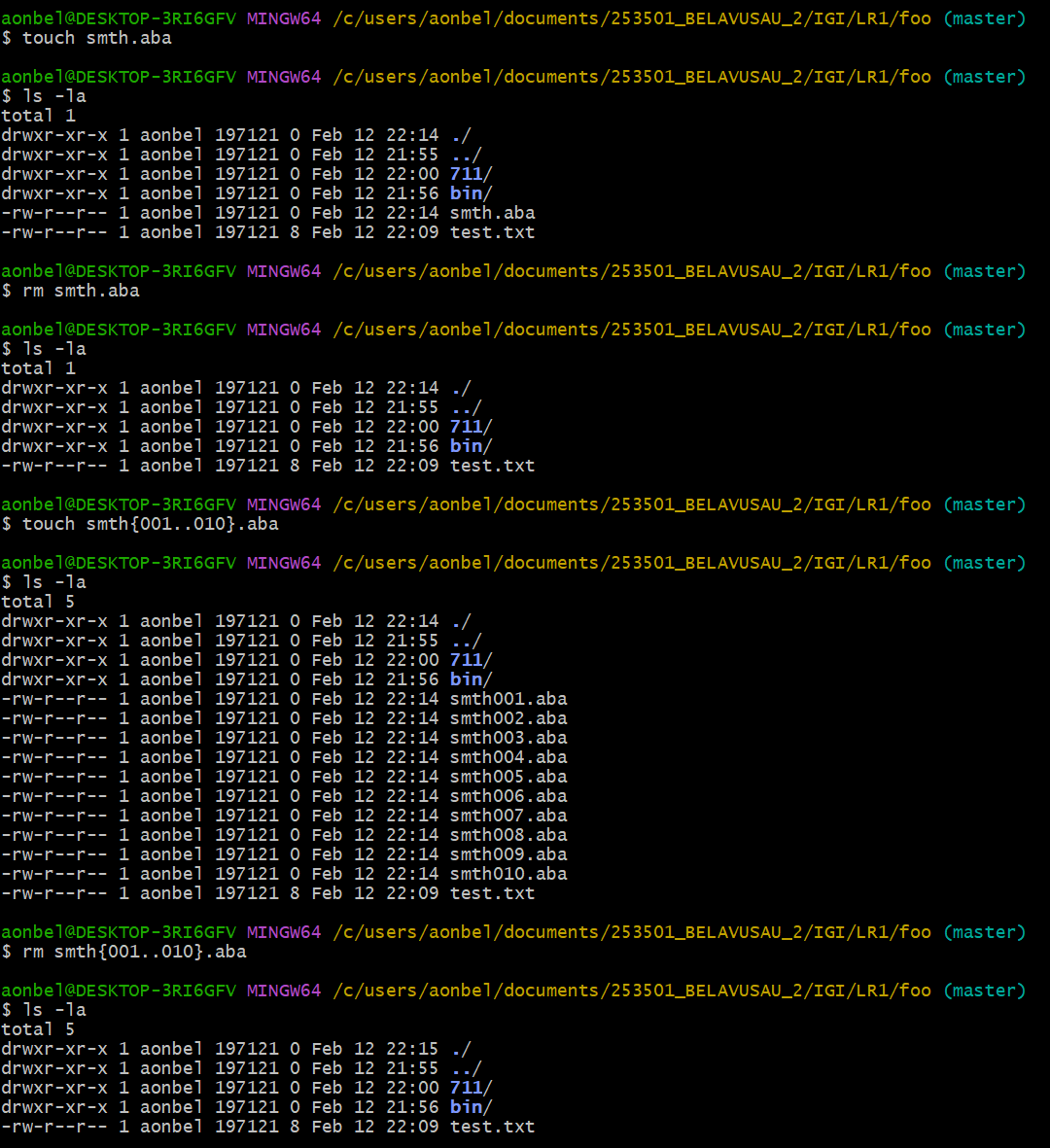
* 1. внесите изменения в файлы,



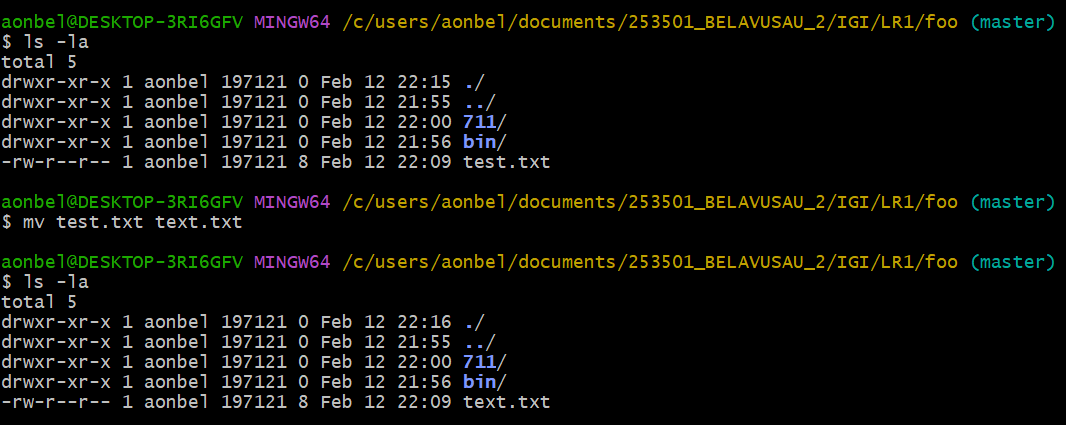
* 1. выполните коммиты к проиндексированным файлам,



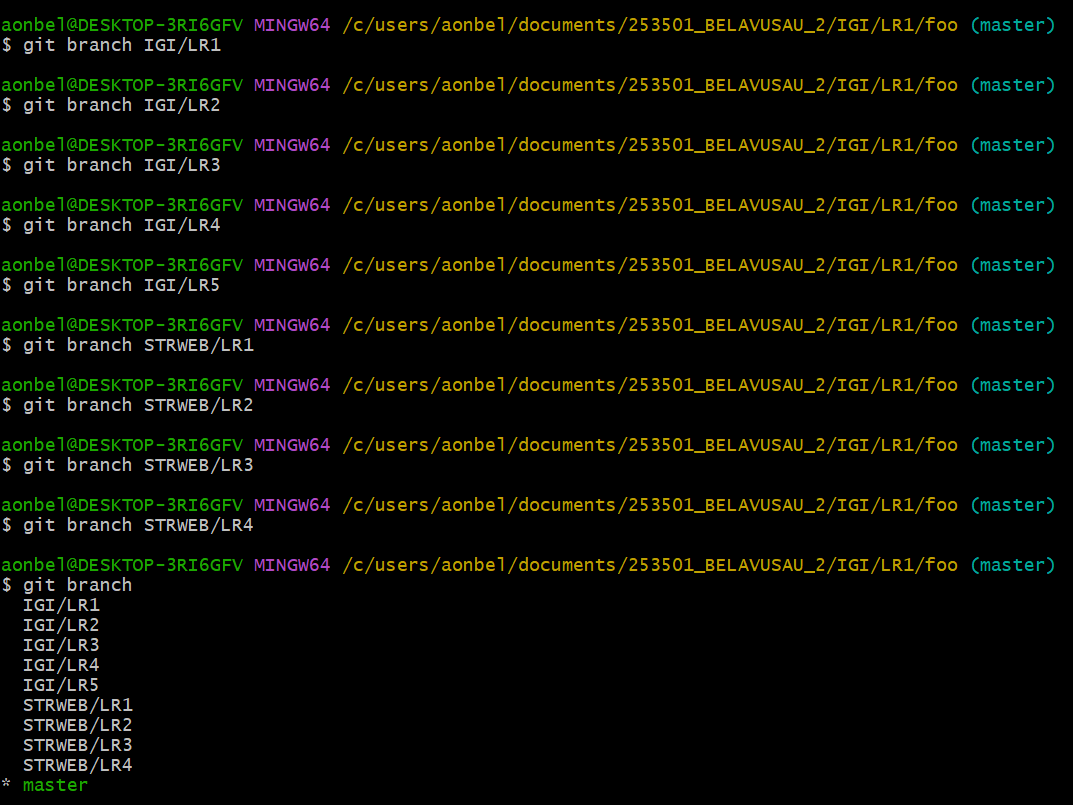
* 1. добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением)

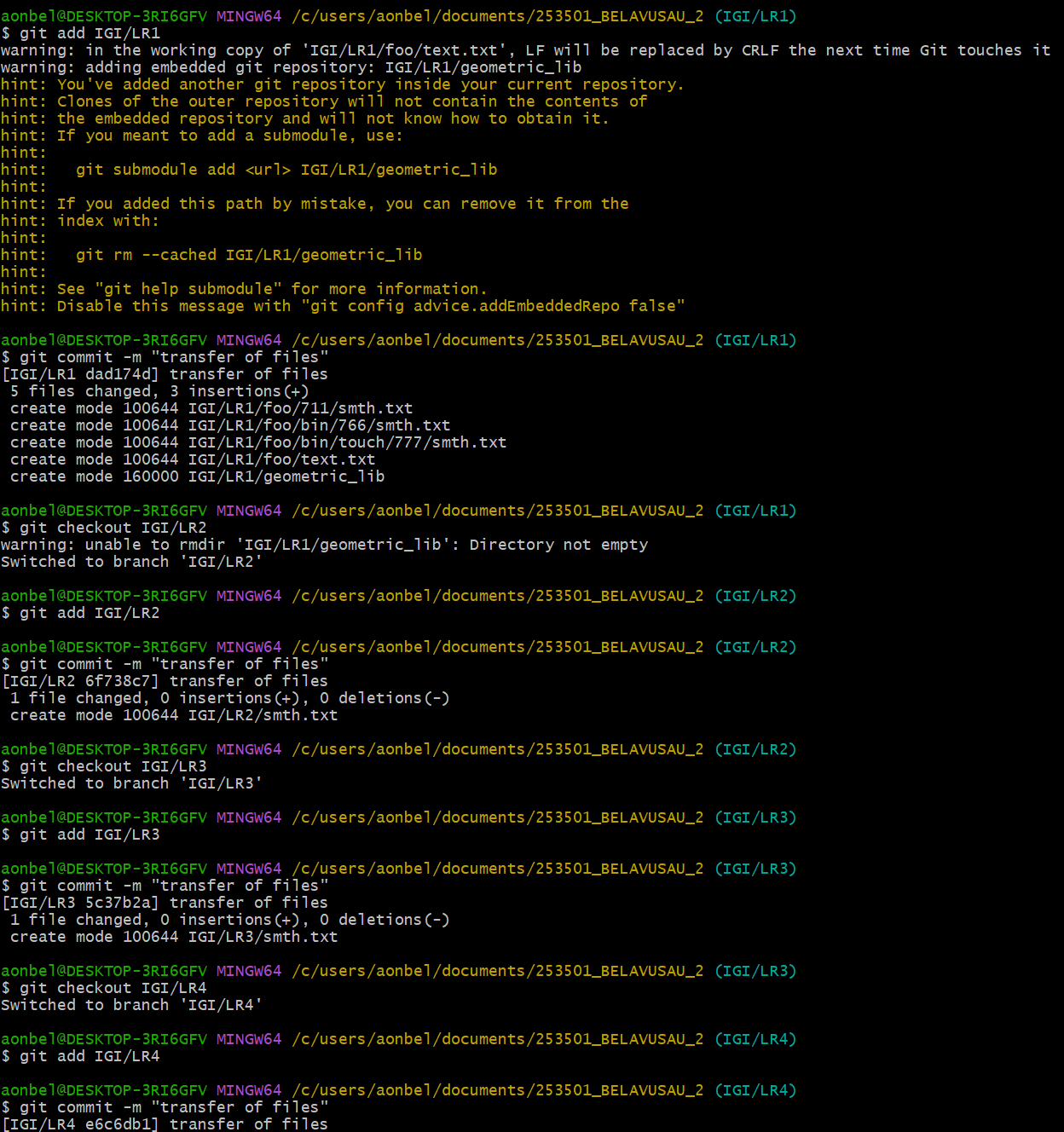


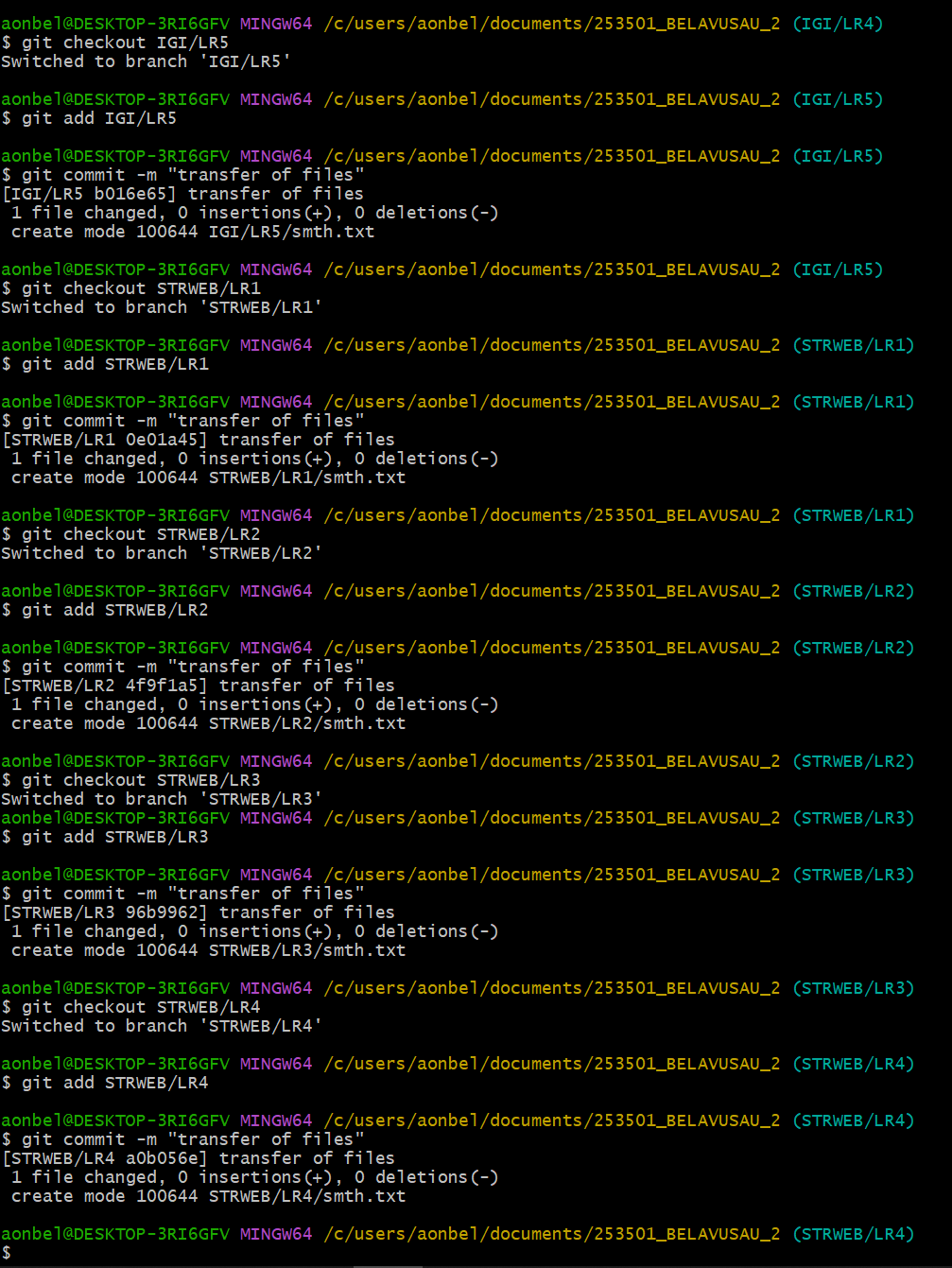
* 1. переименуйте файлы



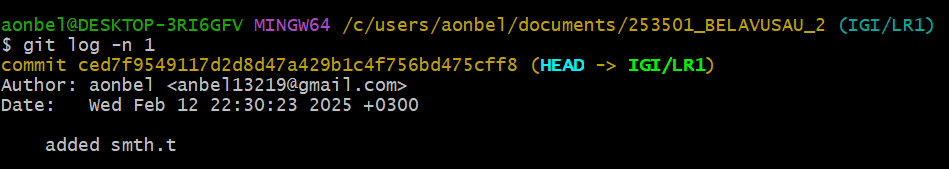
* 1. создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, отдельные ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки

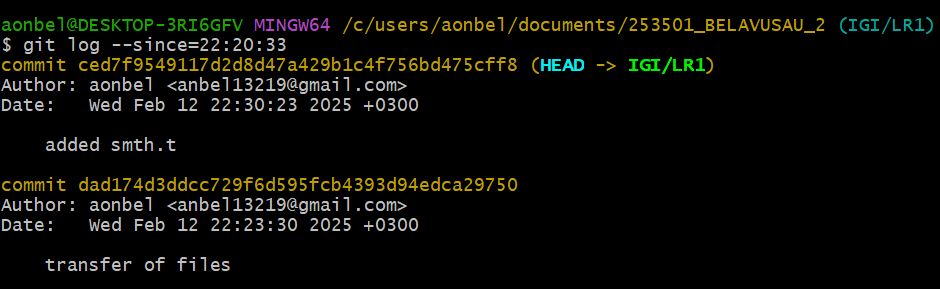


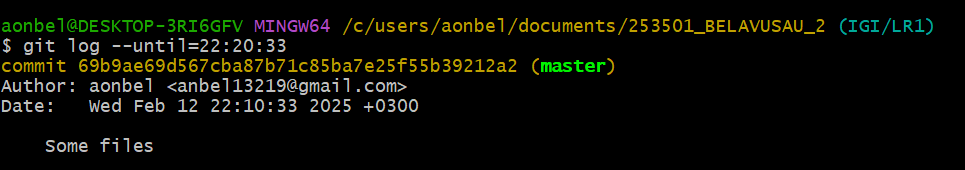


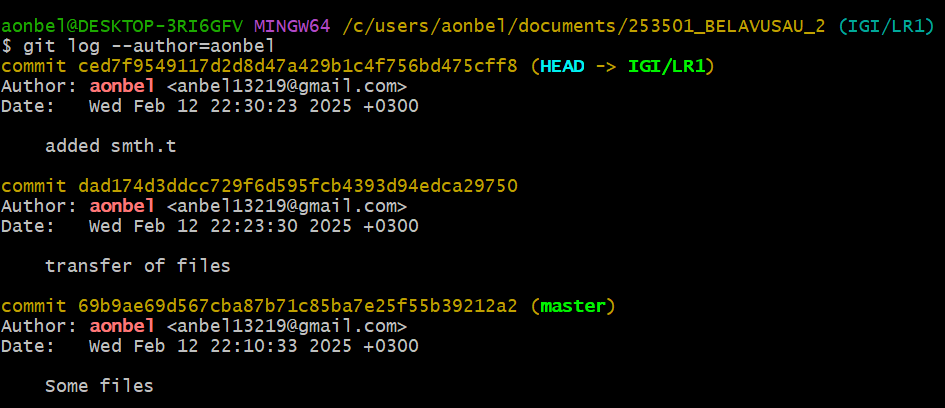


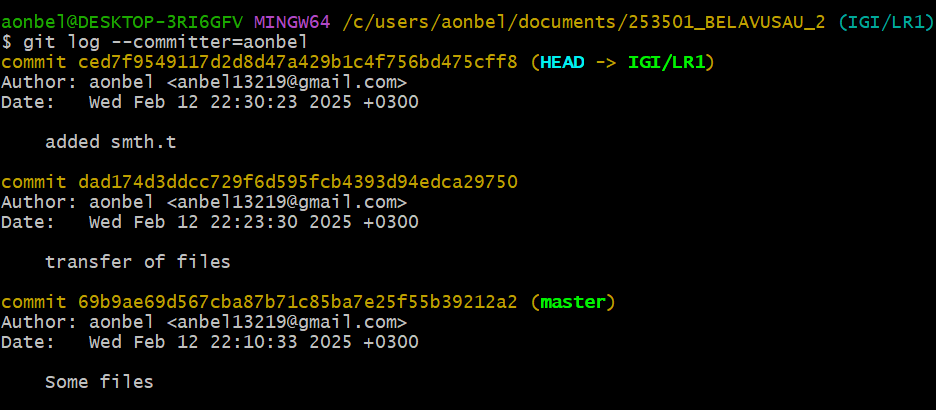
* 1. выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода – отобрать только последние, до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep)

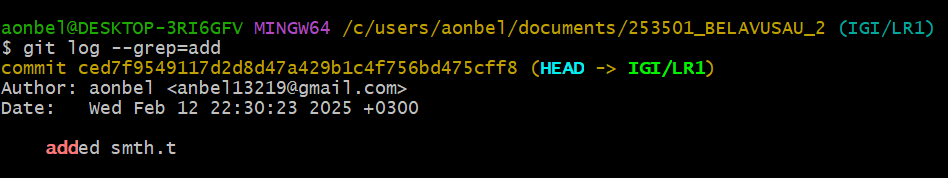




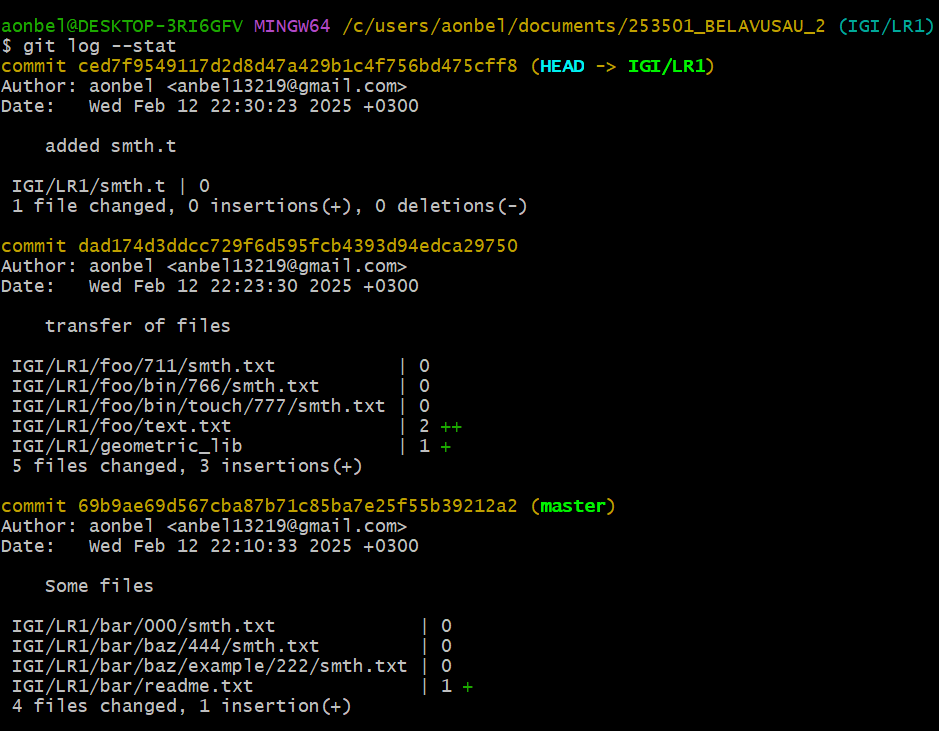
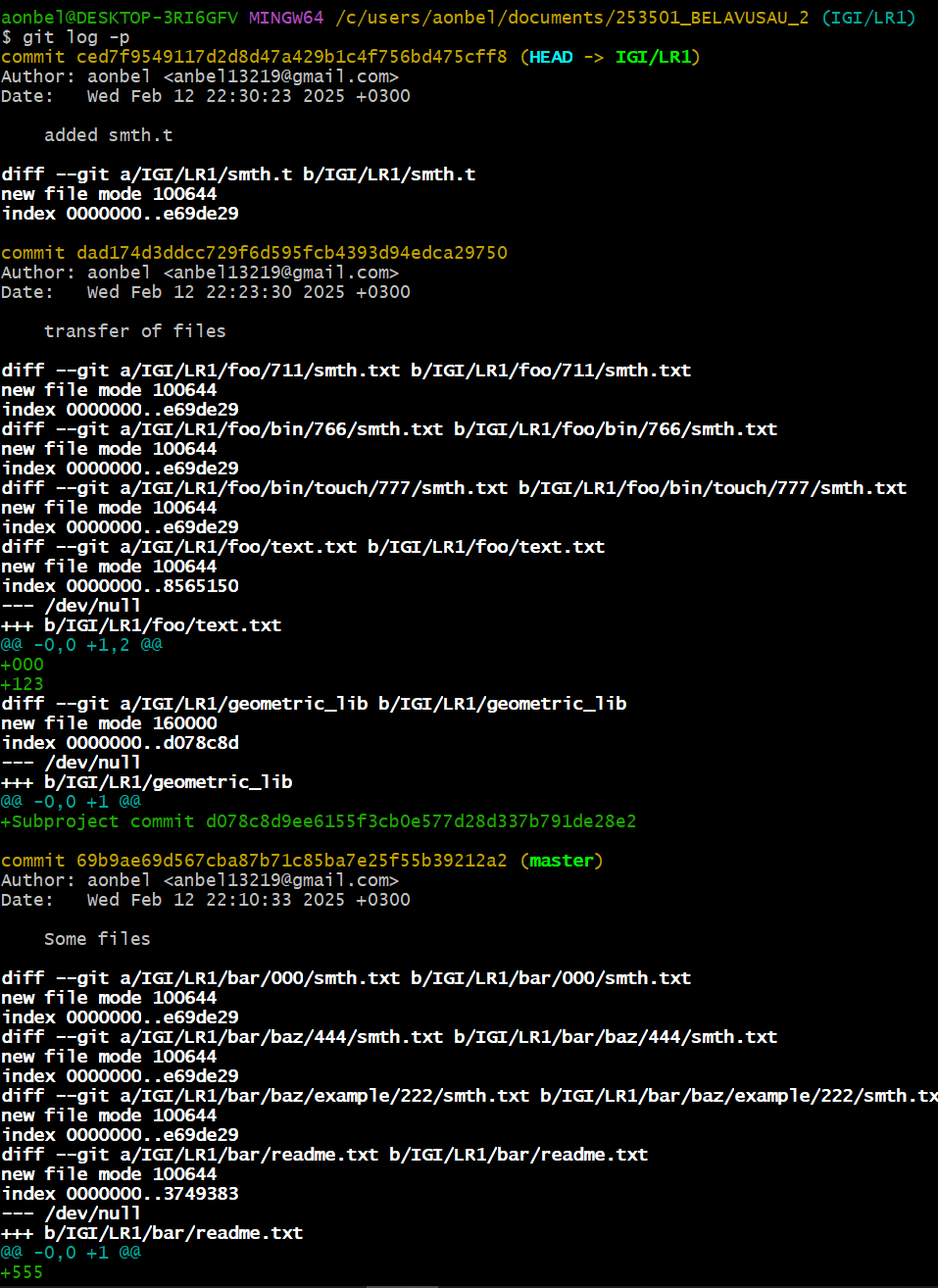


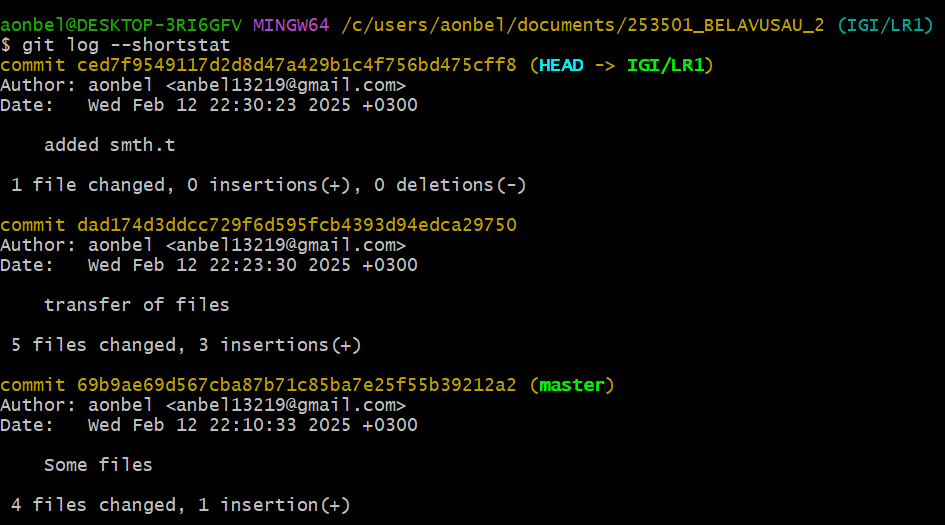


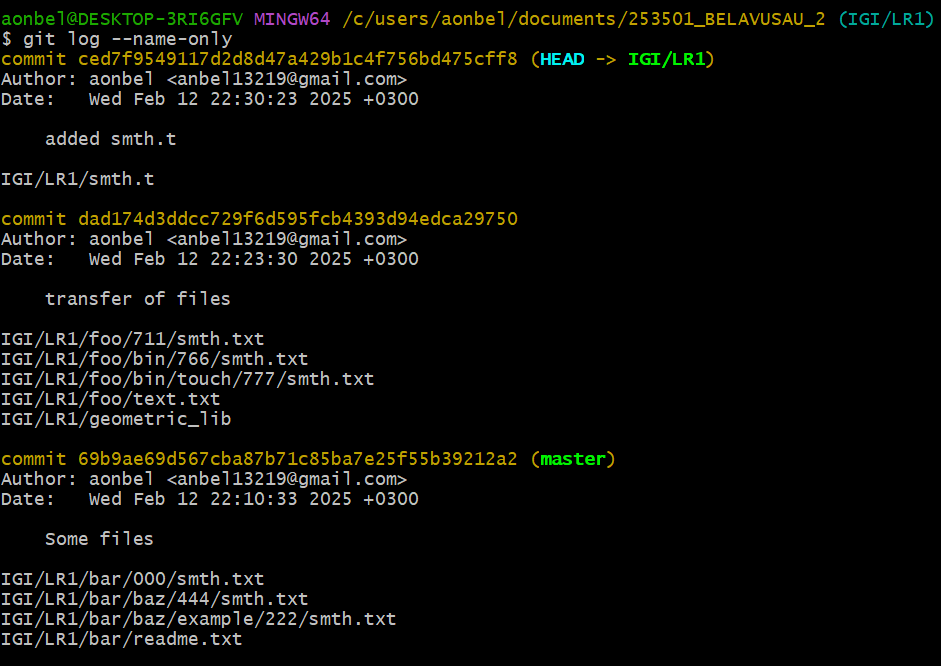


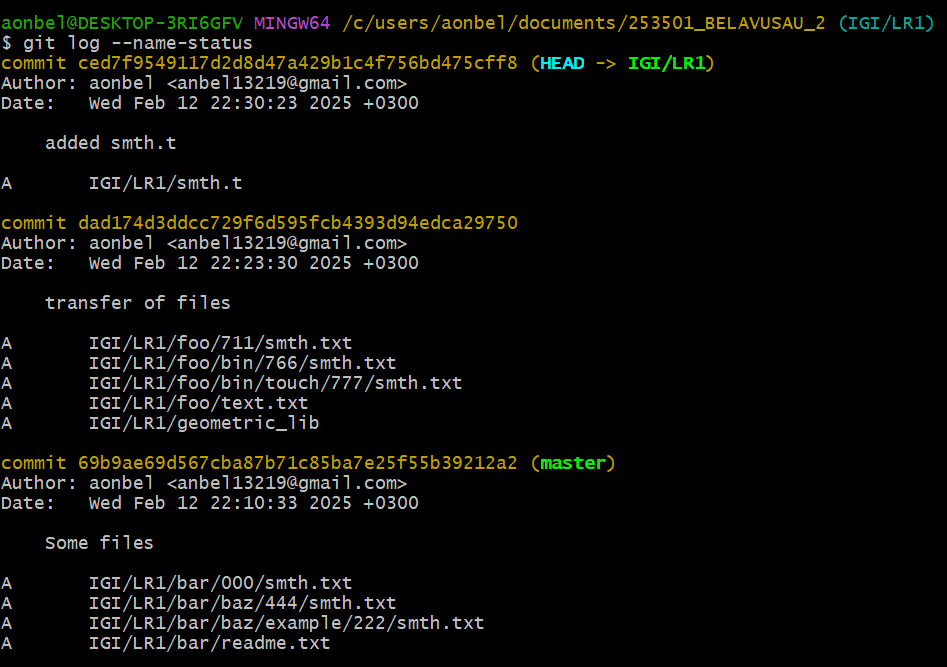


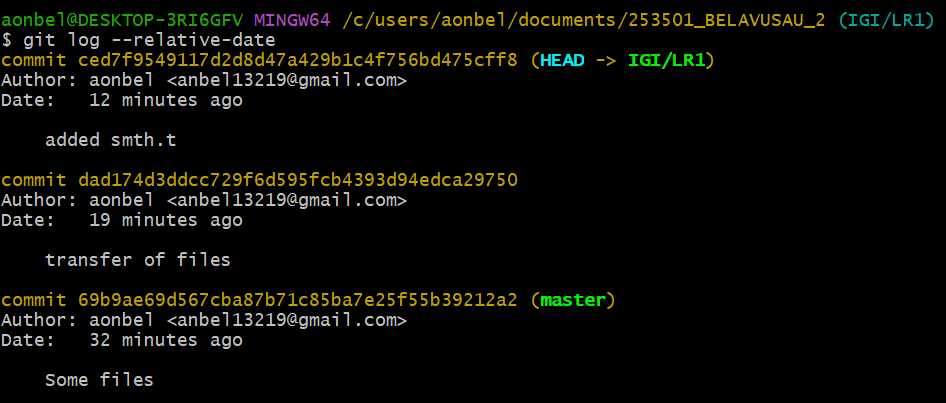
* 1. исследуйте флаги для git log: p , stat ,shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph,

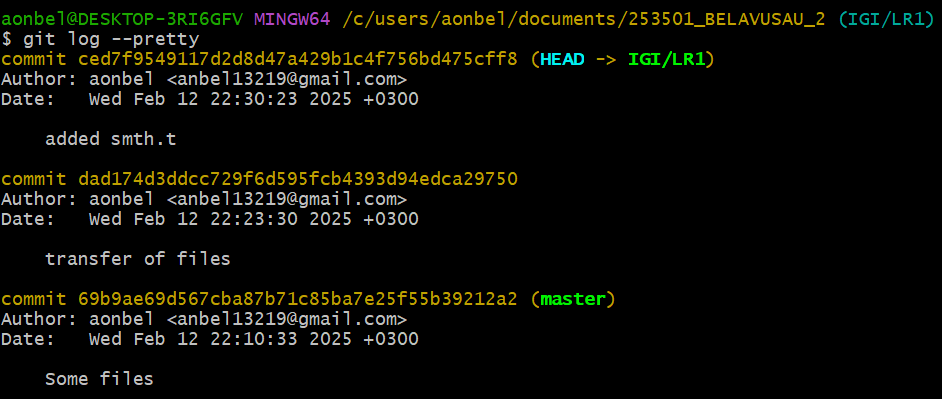


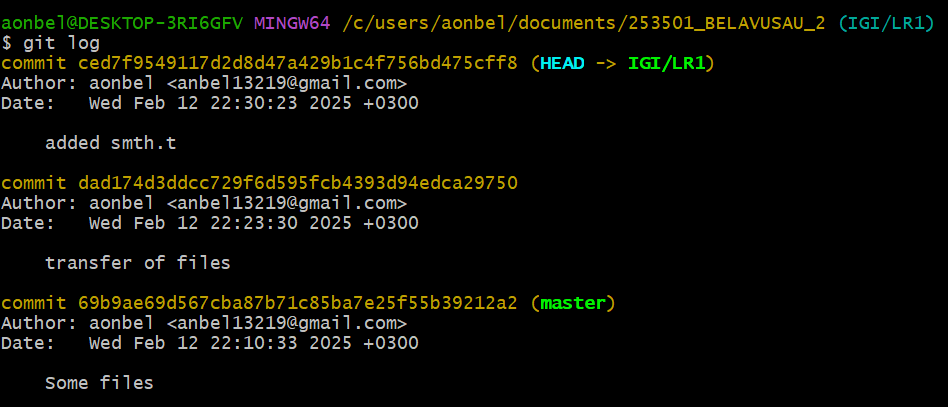




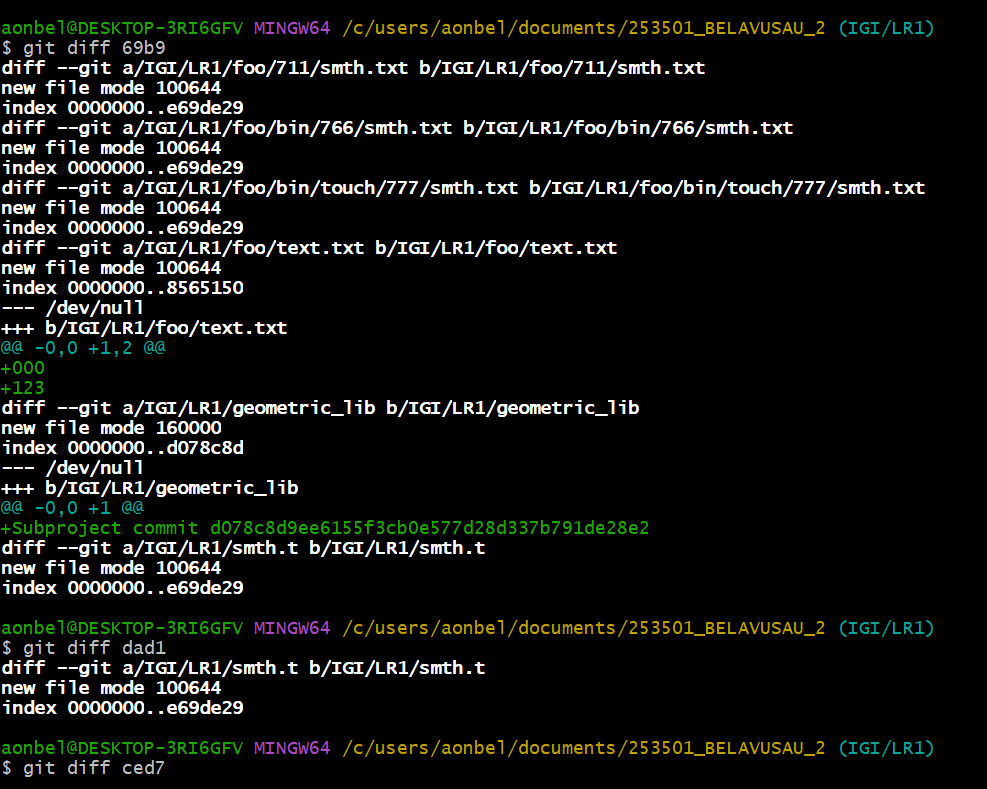




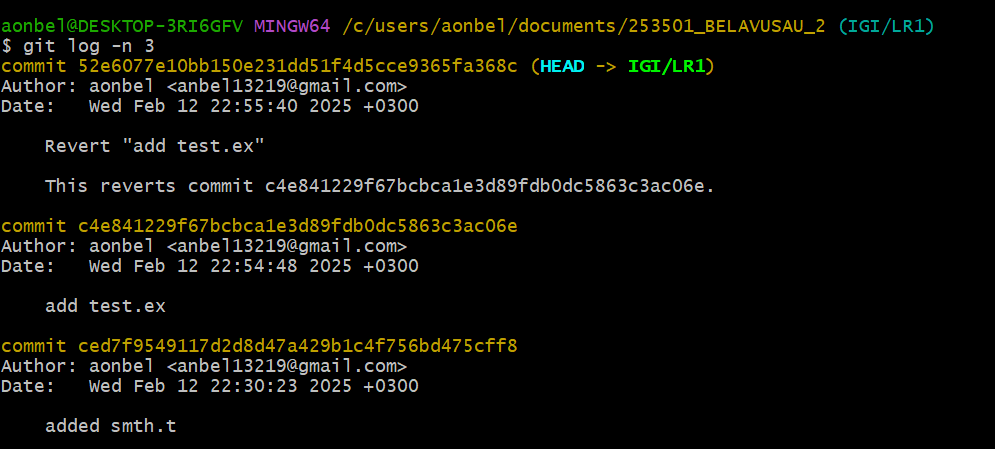




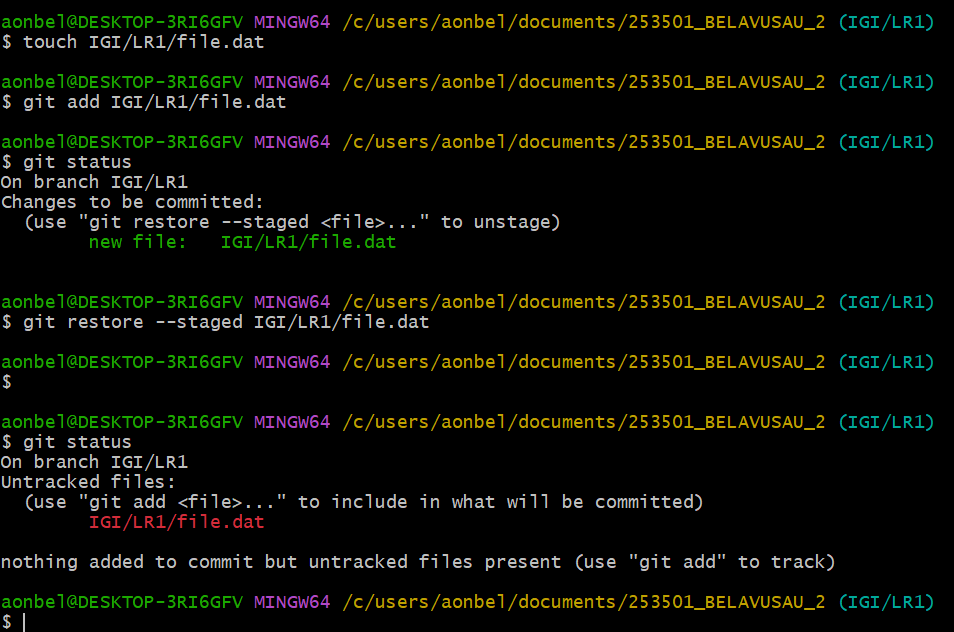
* 1. найдите разницу в изменениях для каждого коммита



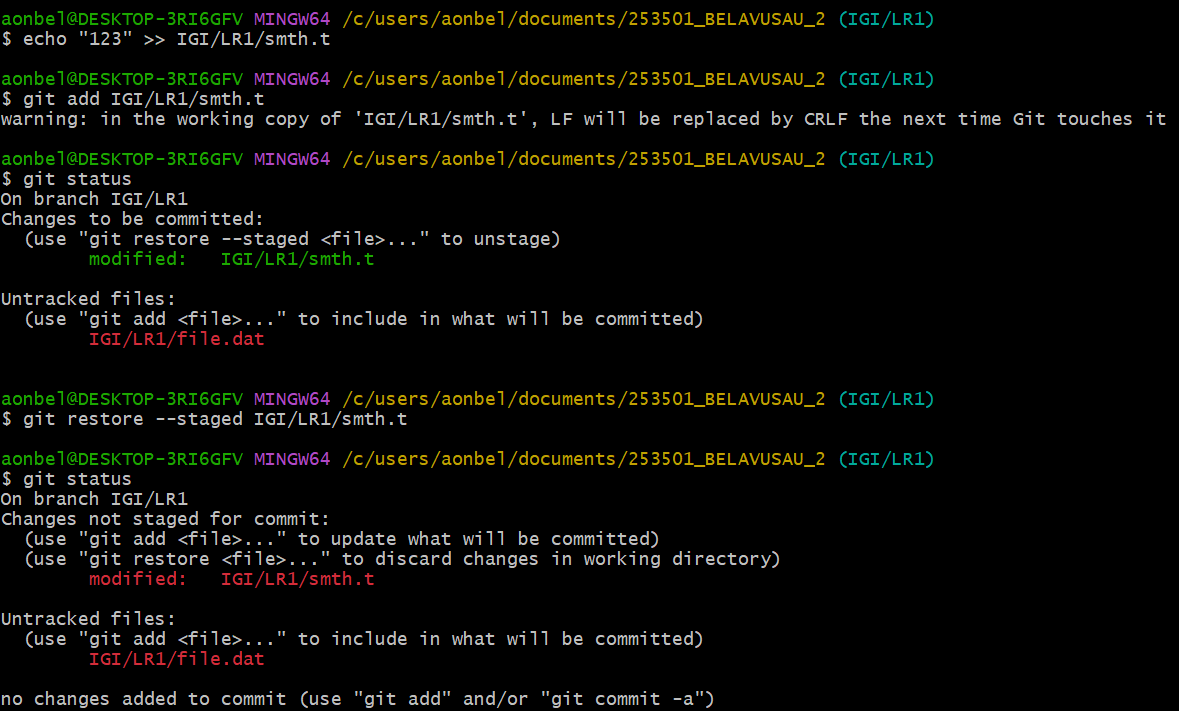
* 1. создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его



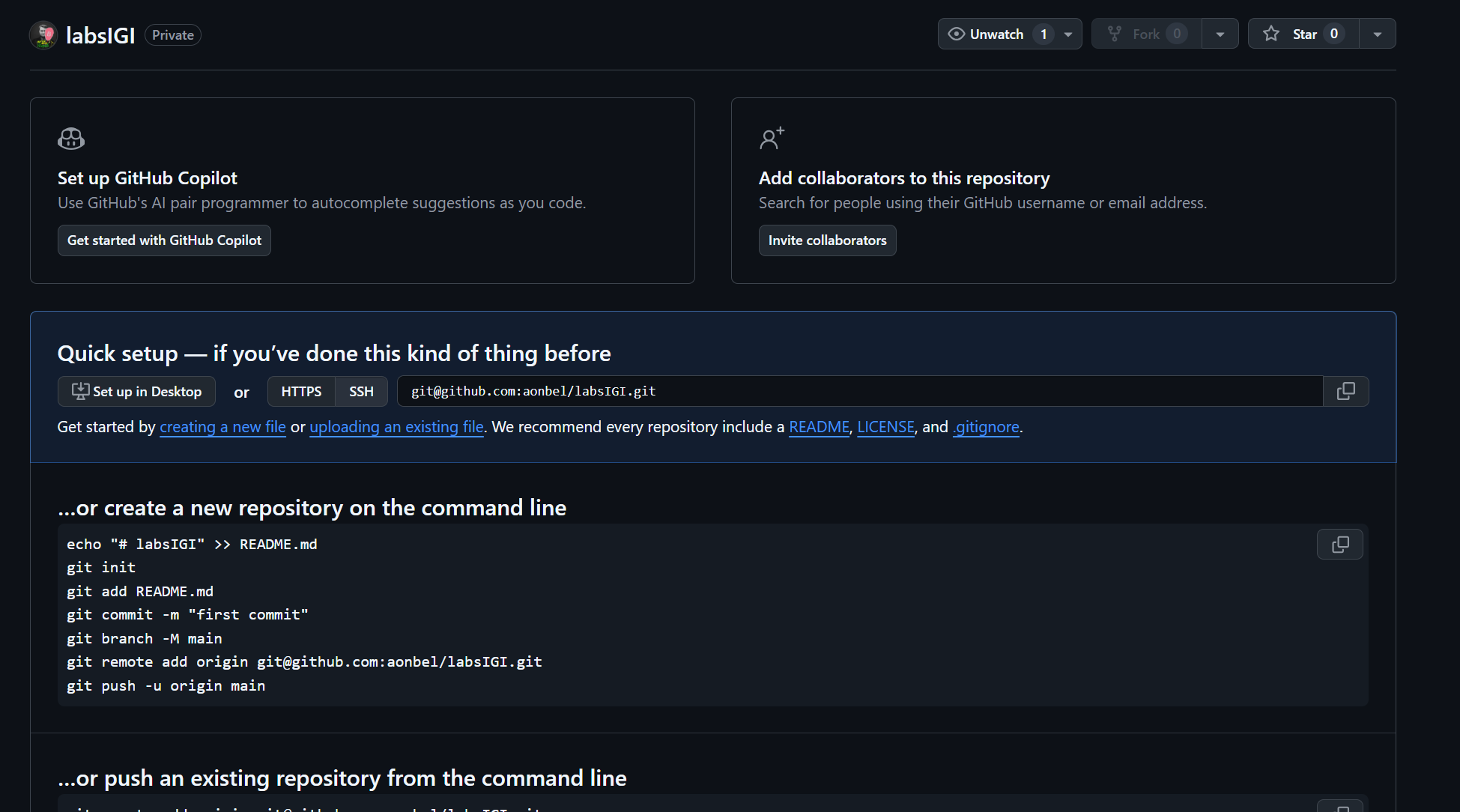
* 1. проиндексируйте файл в вашем Git-репозитории, затем отмените его индексацию



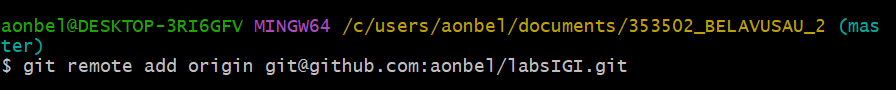
* 1. внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние.

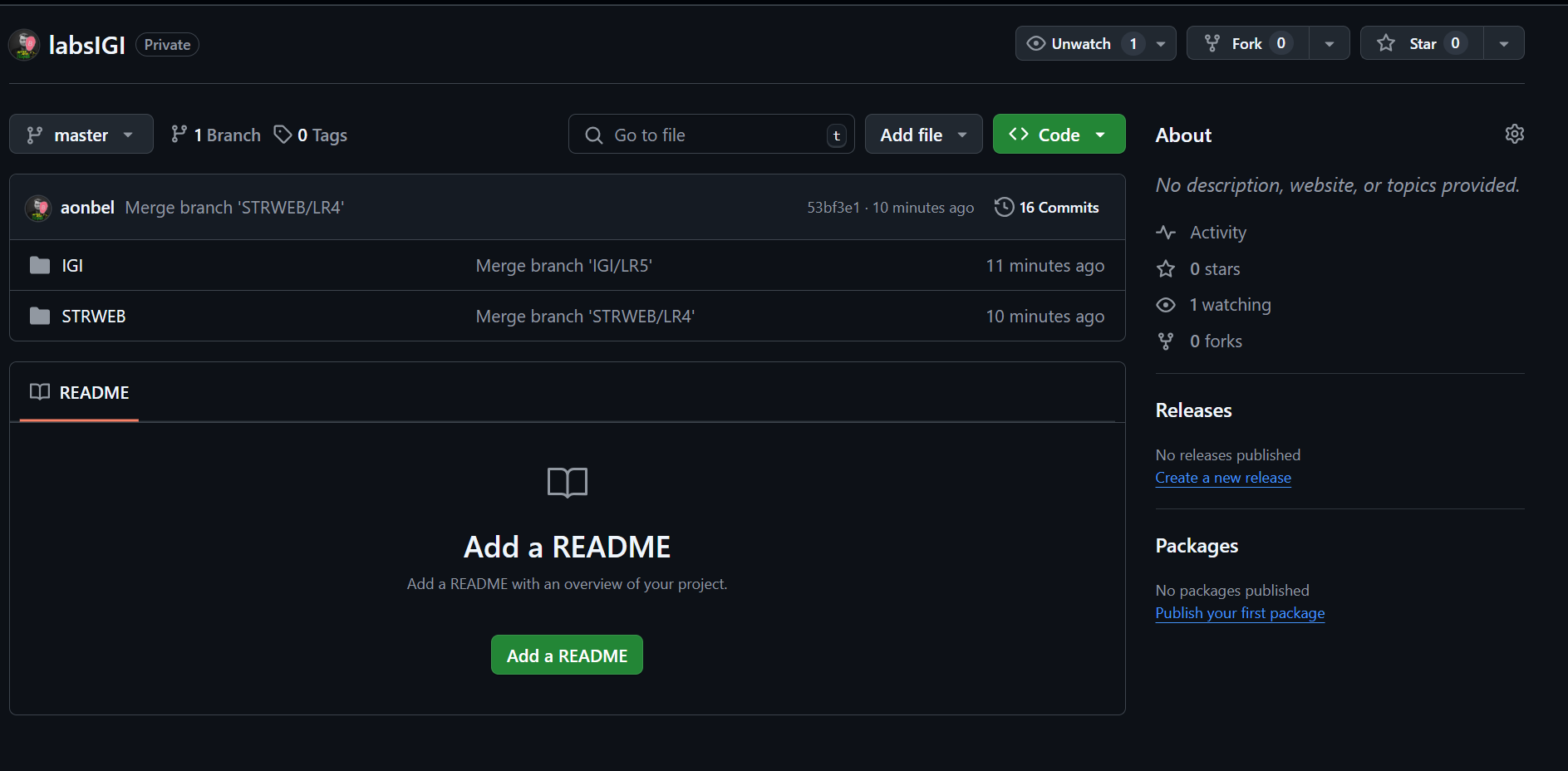
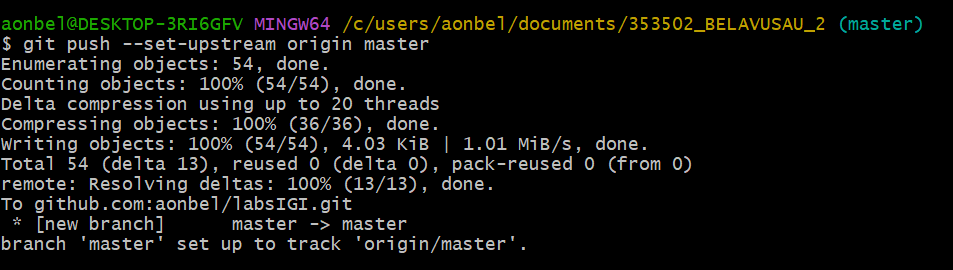


1. *Выполните следующие действия с удаленным репозиторием:*
   1. создайте удаленный репозиторий (на github.com)

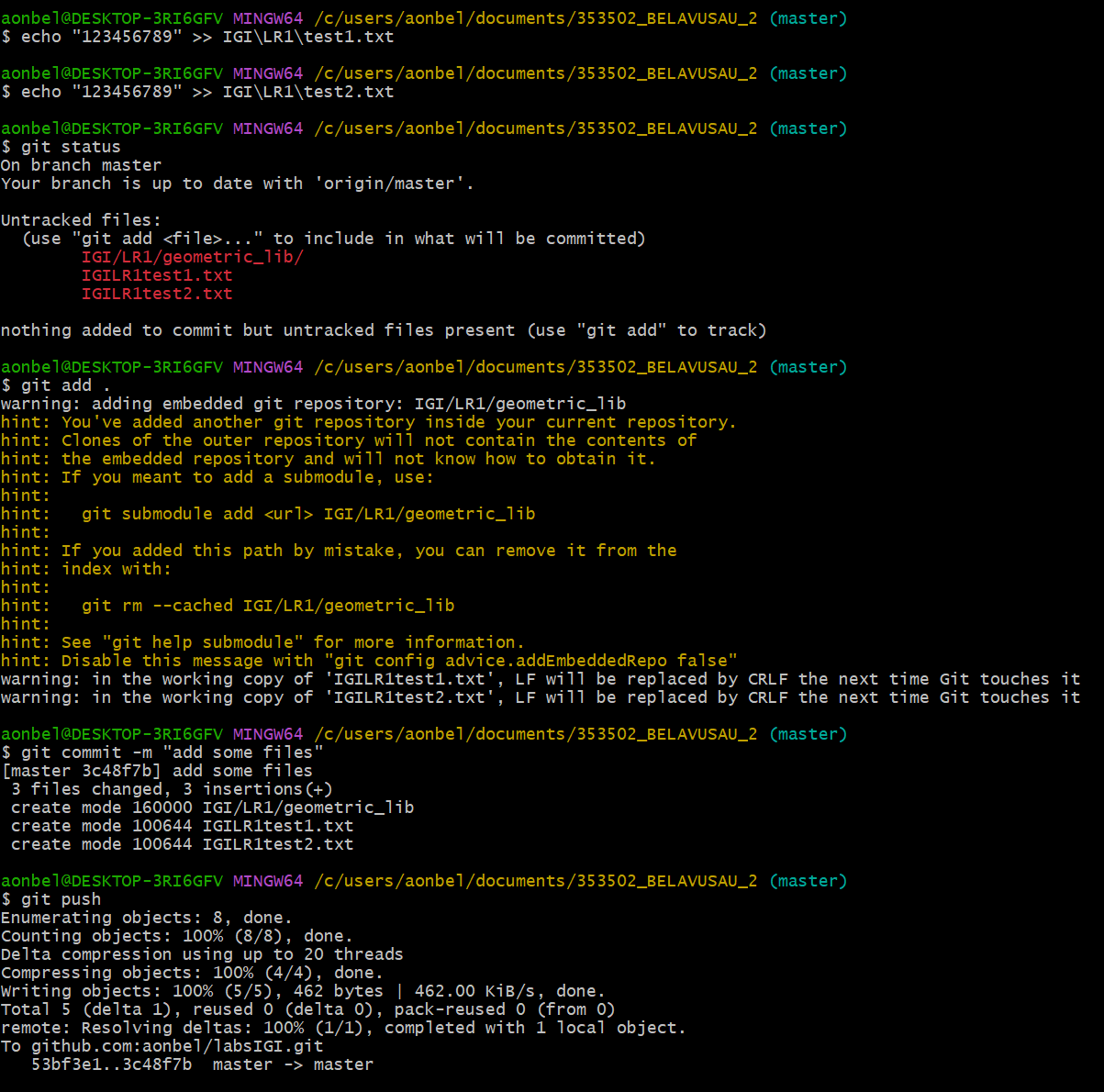


* 1. просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch).

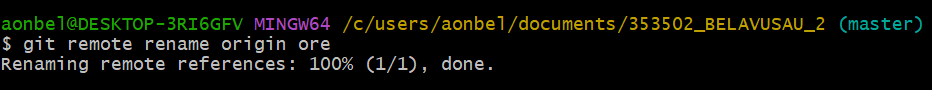




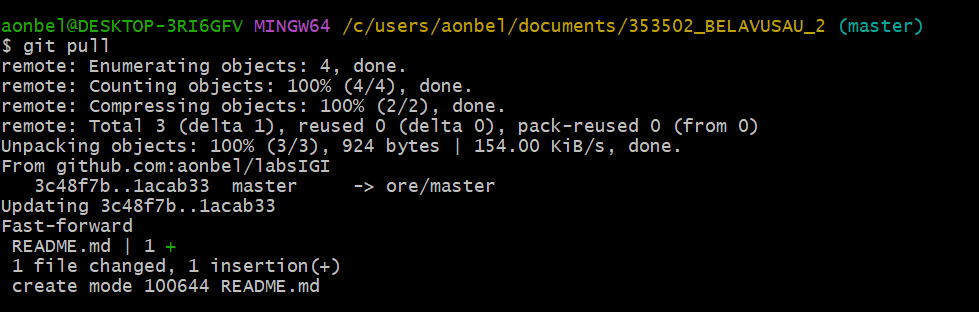
* 1. измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий,



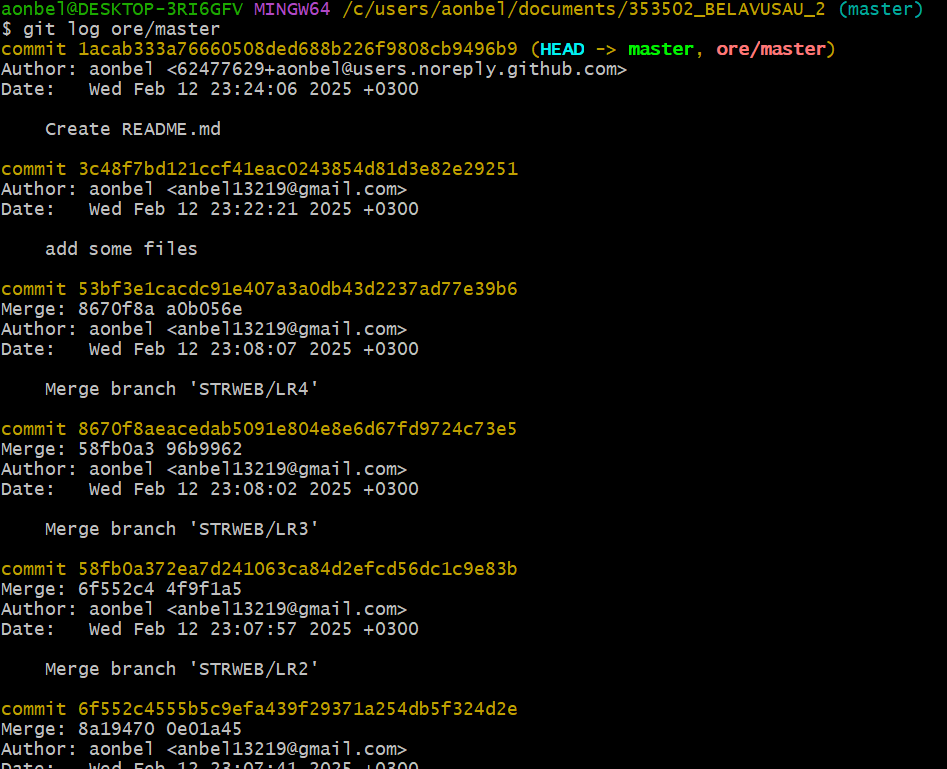
* 1. переименуйте свой удаленный репозиторий



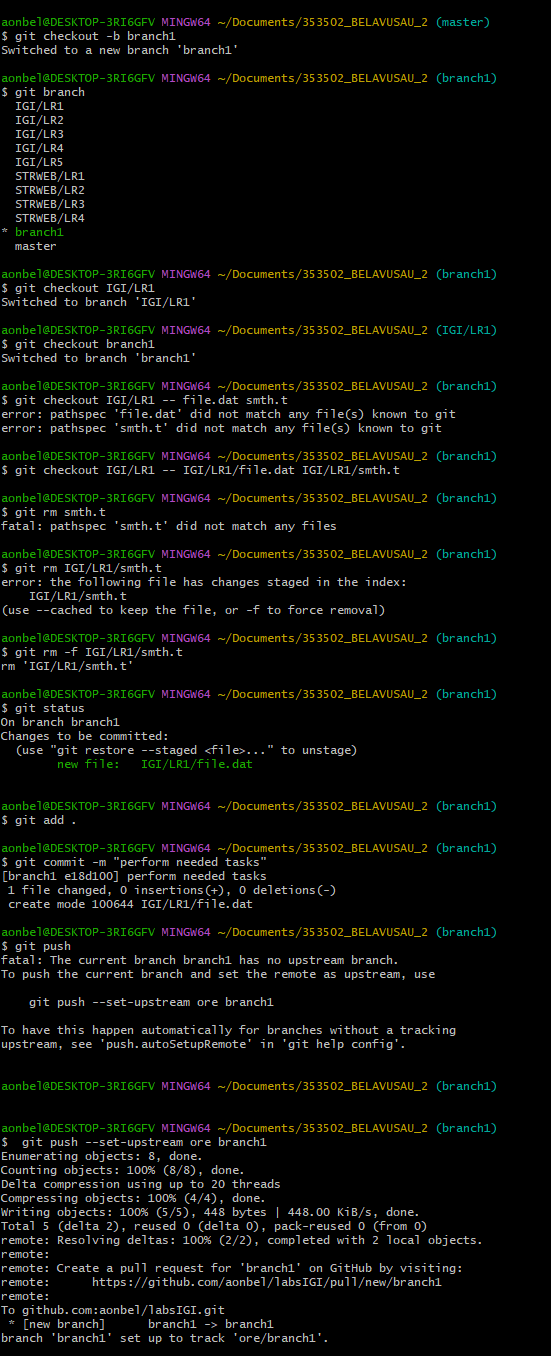
* 1. получите данные из удаленного репозитория



* 1. просмотреть историю изменений



* 1. создайте дополнительную ветку 1 в удаленном реппозитории, перенесите в нее два файла из другой ветки, удалите один из файлов



* 1. создайте дополнительную ветку 2 в удаленном реппозитории, перенесите в нее два файла из вашего проекта, слить изменения в основную ветку, удалить дополнительную ветку 2

