Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет  
 информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Дисциплина: Избранные главы информатики

ОТЧЕТ

к лабораторной работе

на тему

Система контроля версий Git

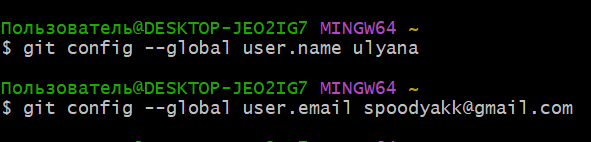
БГУИР КП 1-40 04 01

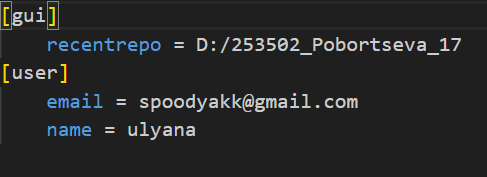
                                               Выполнила: студентка группы 253502,

                                Поборцева Ульяна Сергеевна

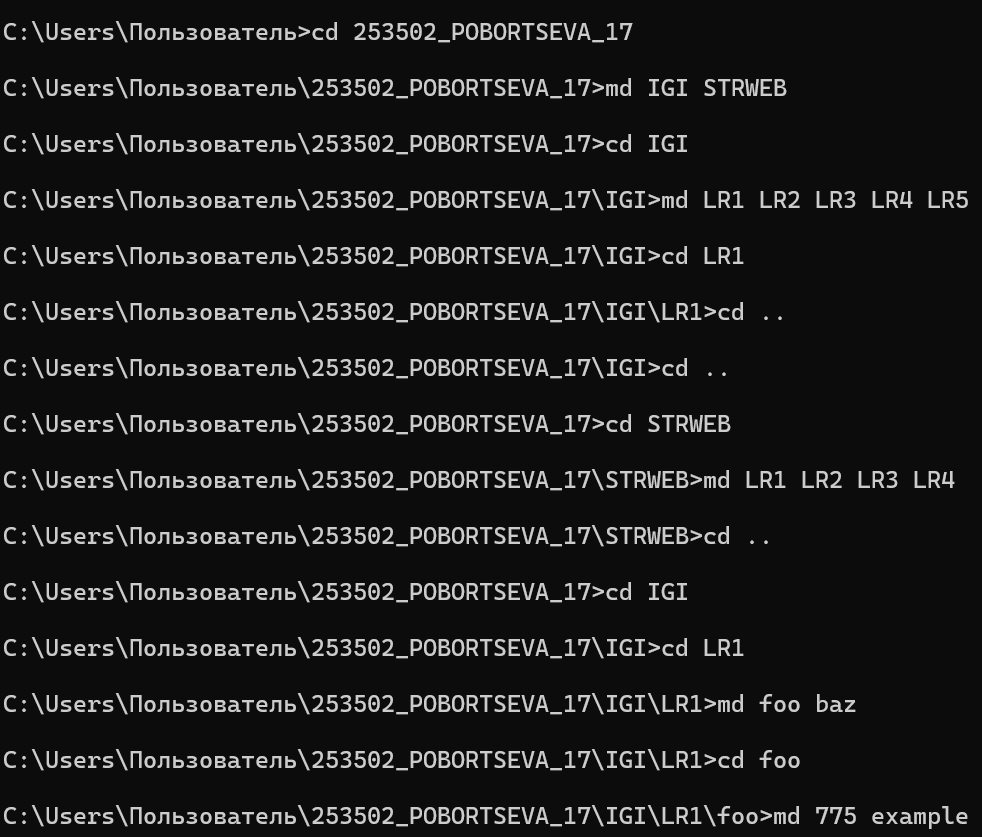
                                                Проверила: Жвакина Анна Васильевна

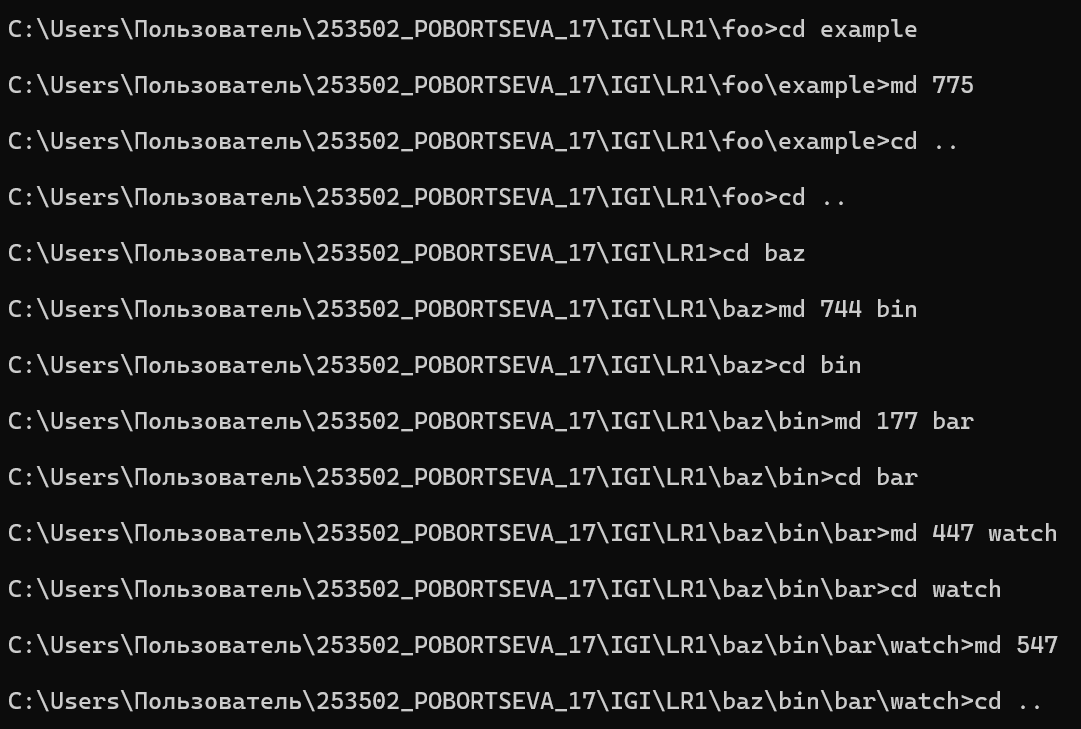
**Задание 1.** Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы, установите Git, выполните базовую настройку.

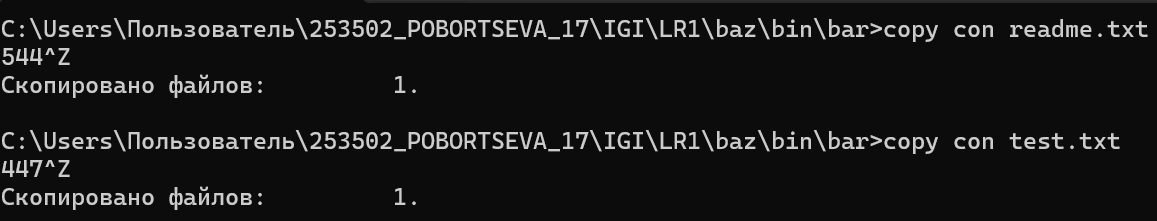


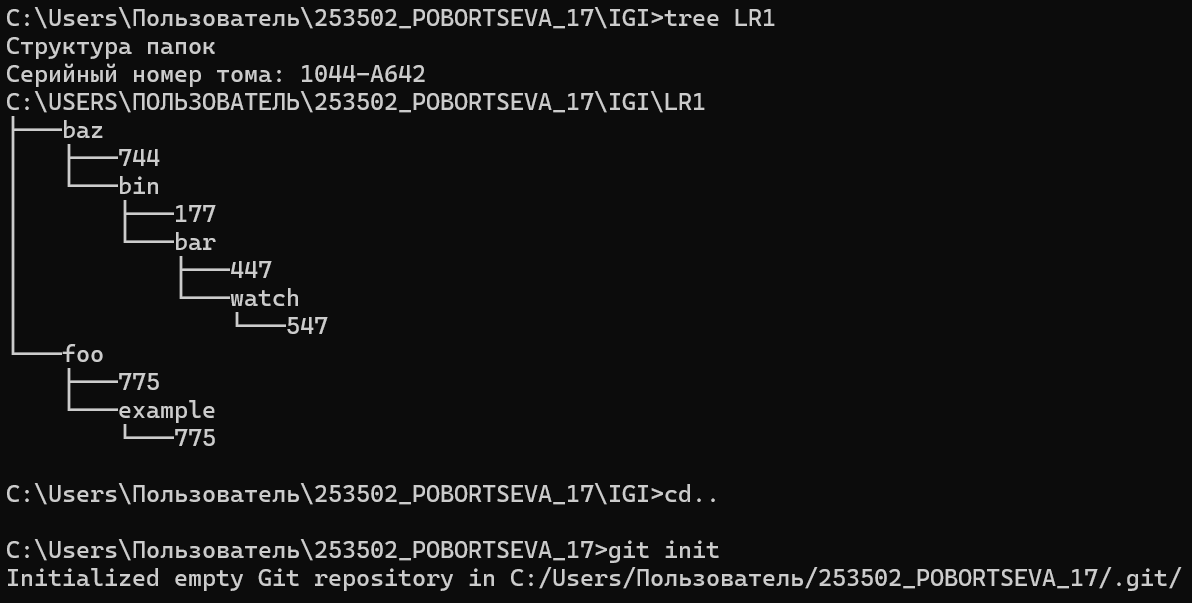


**Задание 2.** Создайте структуру папок (использовать командную строку) и поместите в репозиторий Git на своем локальном компьютере

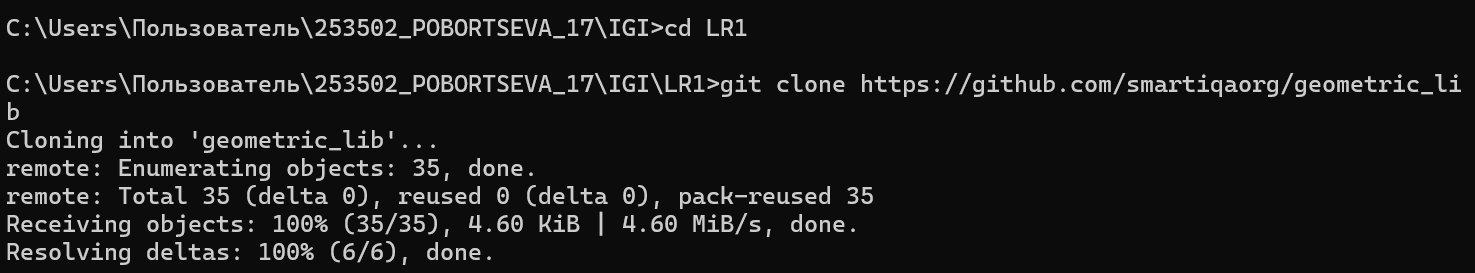






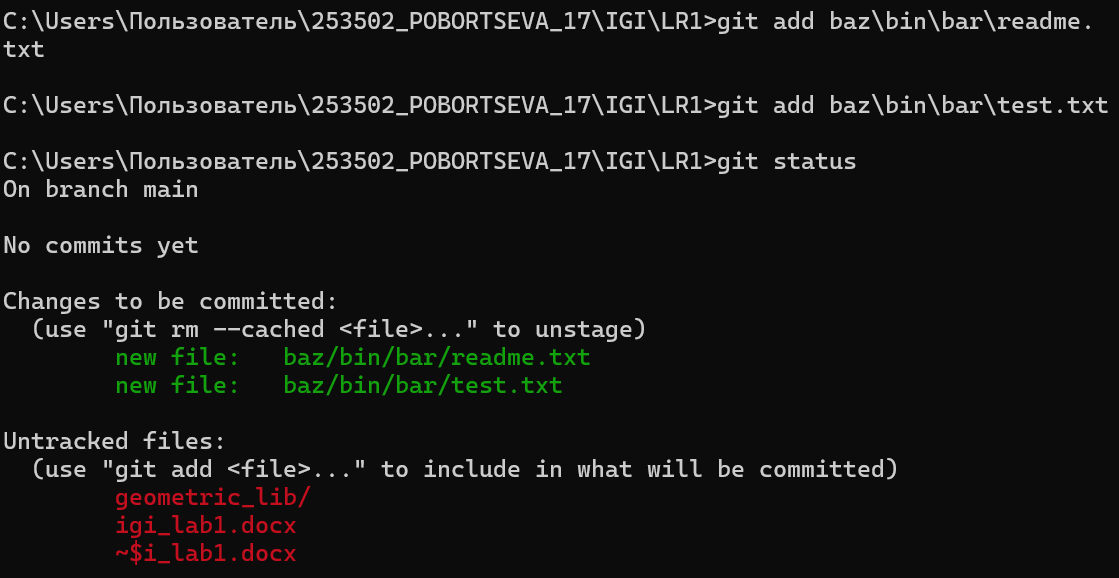


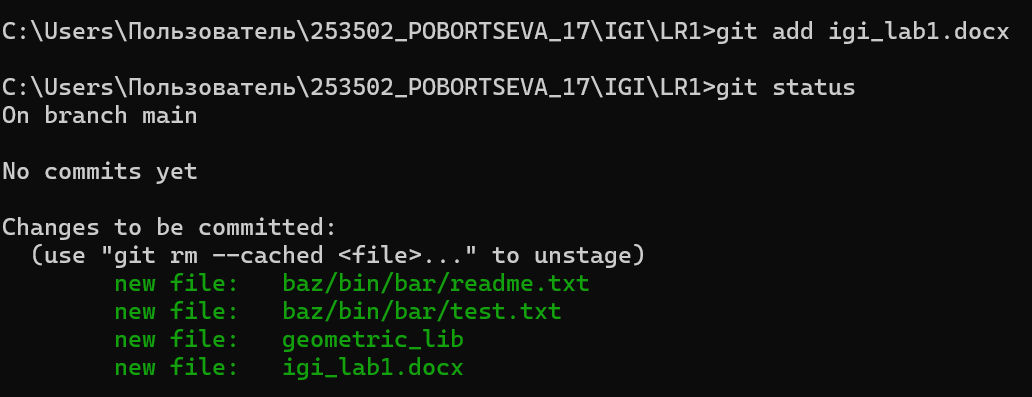
**Задание 3.** Создайте репозиторий внутри папки LR1 с помощью клонирования проекта с сайта github.com.



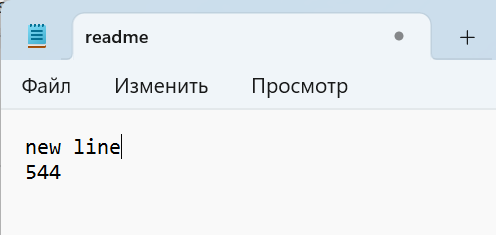
**Задание 4.** Выполните следующие действия, каждый раз проверяя состояние файлов в локальном репозитории до и после выполнения операции:

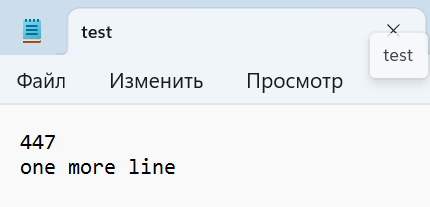
1. Сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add …)

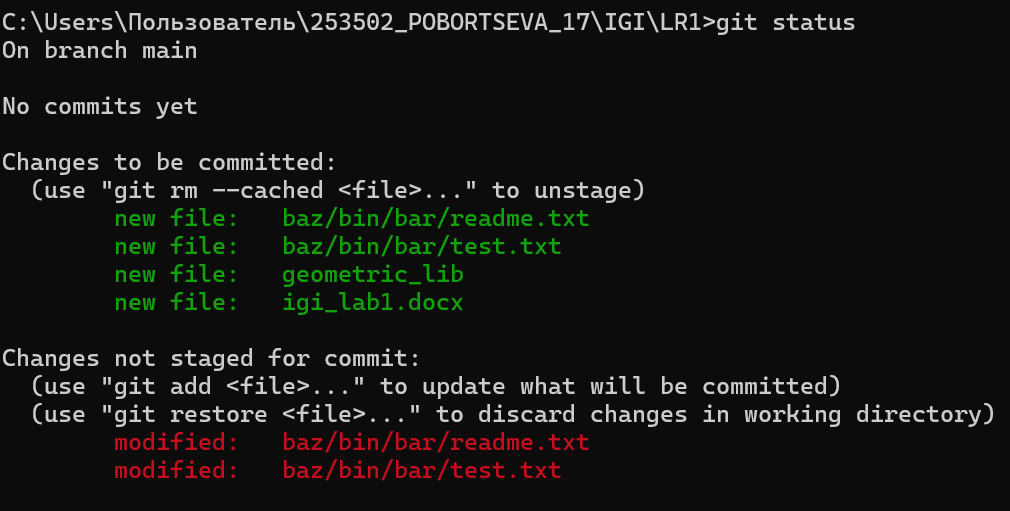




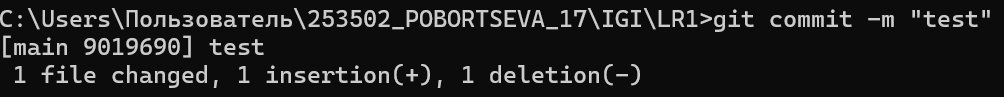
1. Bнесите изменения в файлы

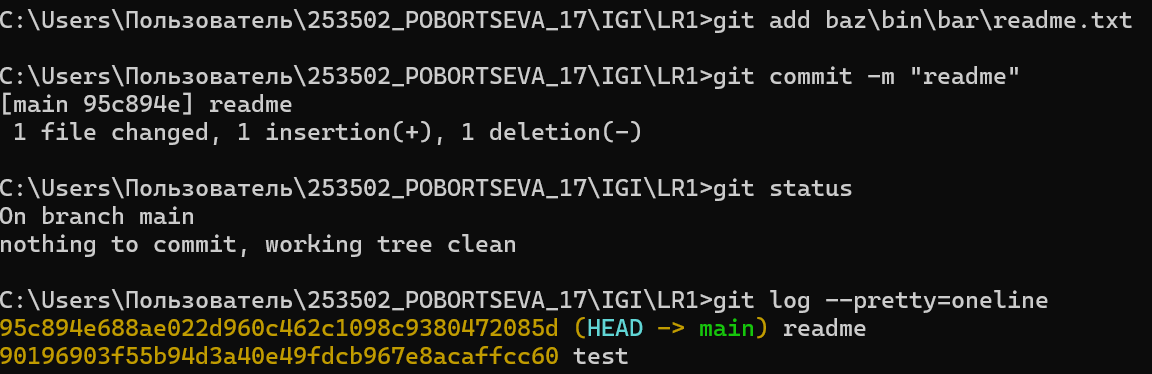




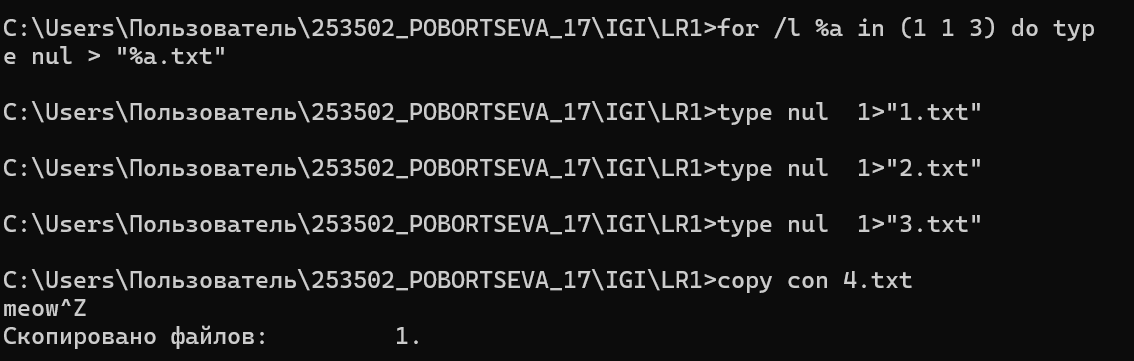


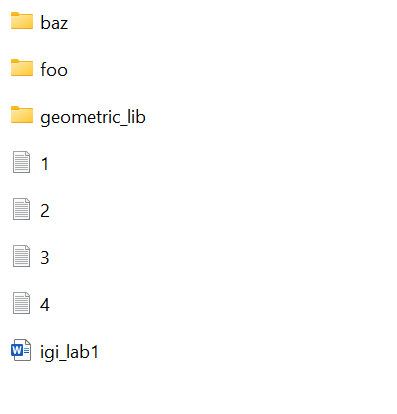
1. Выполните коммиты к проиндексированным  файлам

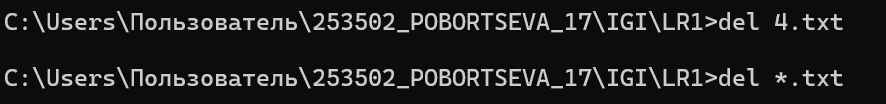


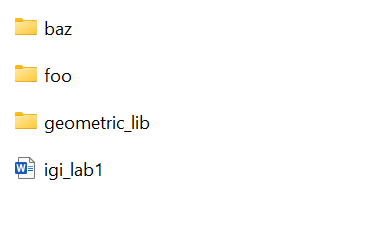


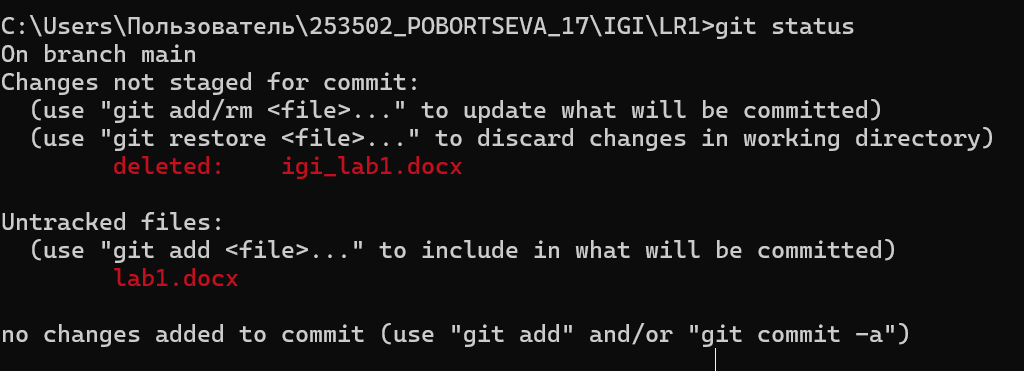
1. Добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением)









e. переименуйте файлы

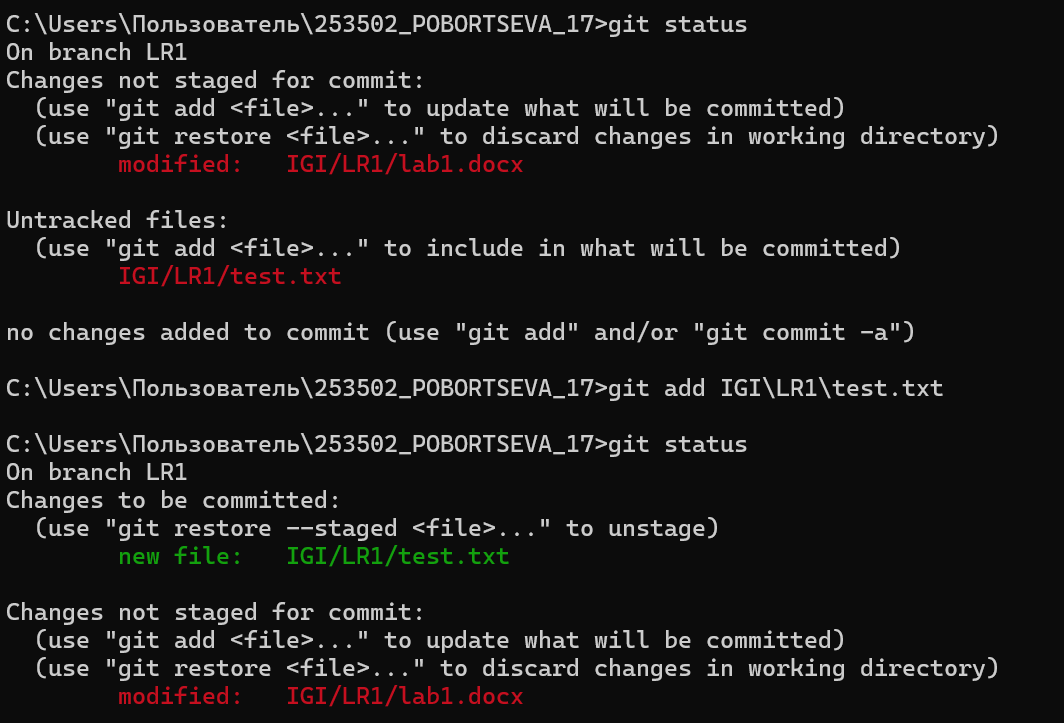
f. создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, отдельные ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки

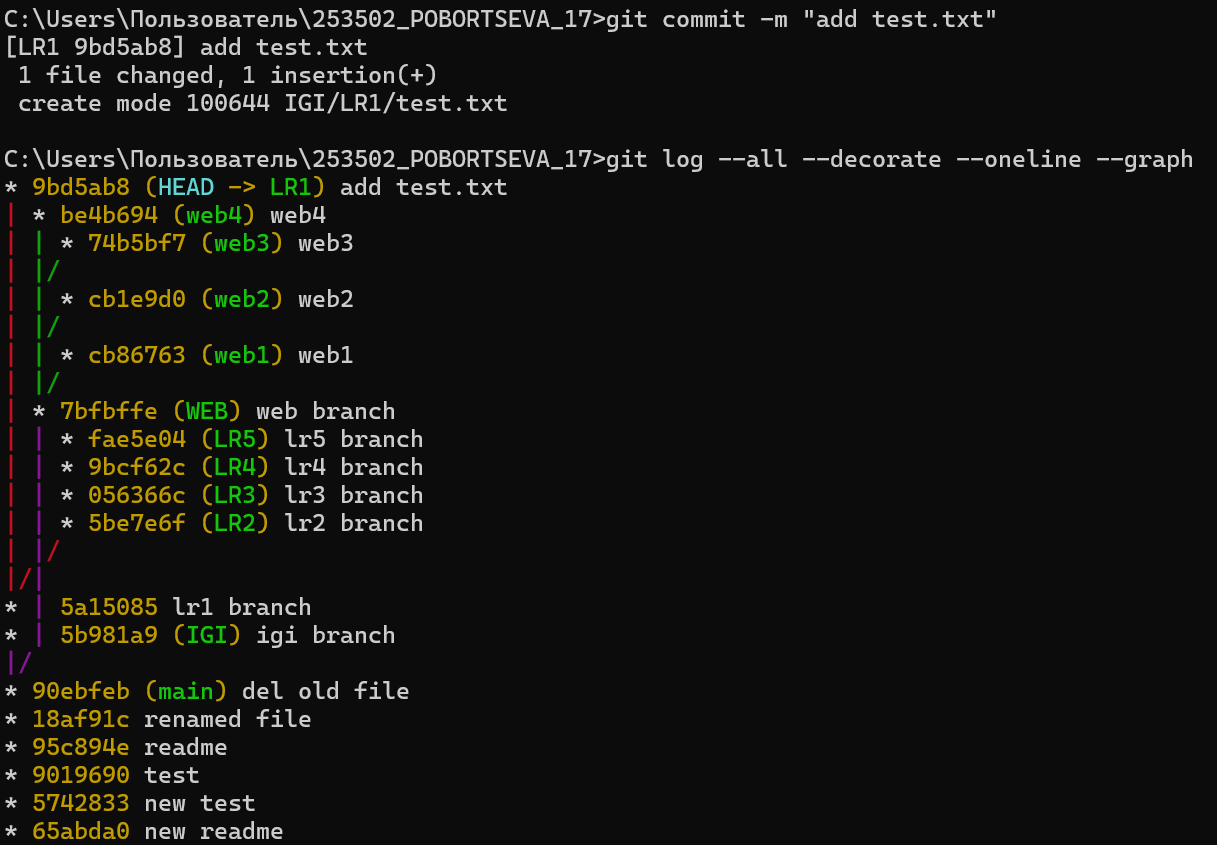
g. выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода – отобрать только последние, до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep)

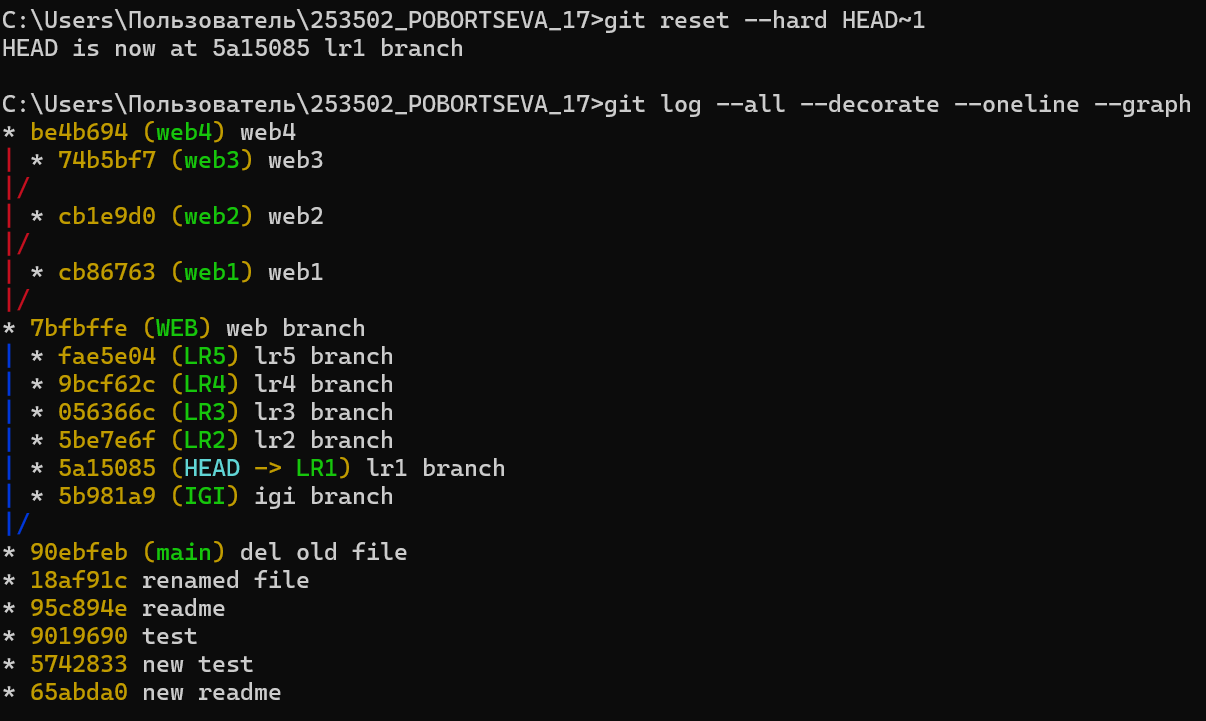
h. исследуйте флаги для git log: p , stat ,shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph,

i. найдите разницу в изменениях для каждого коммита

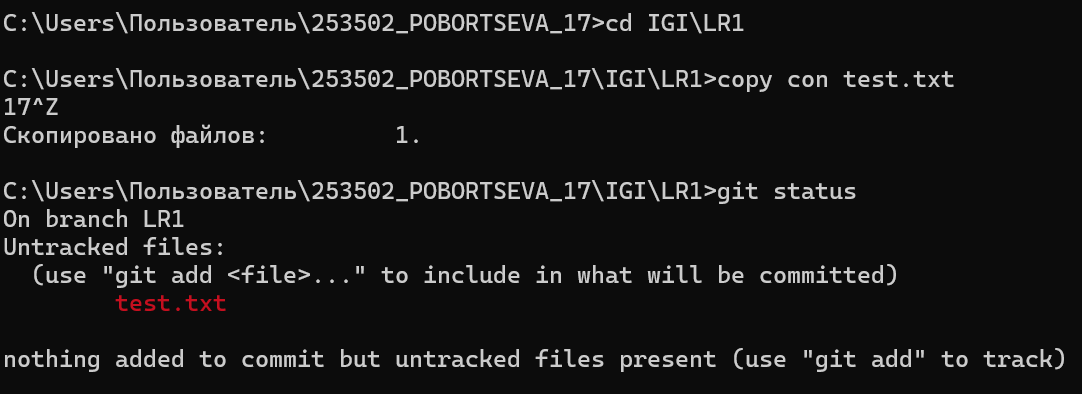
j. создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его

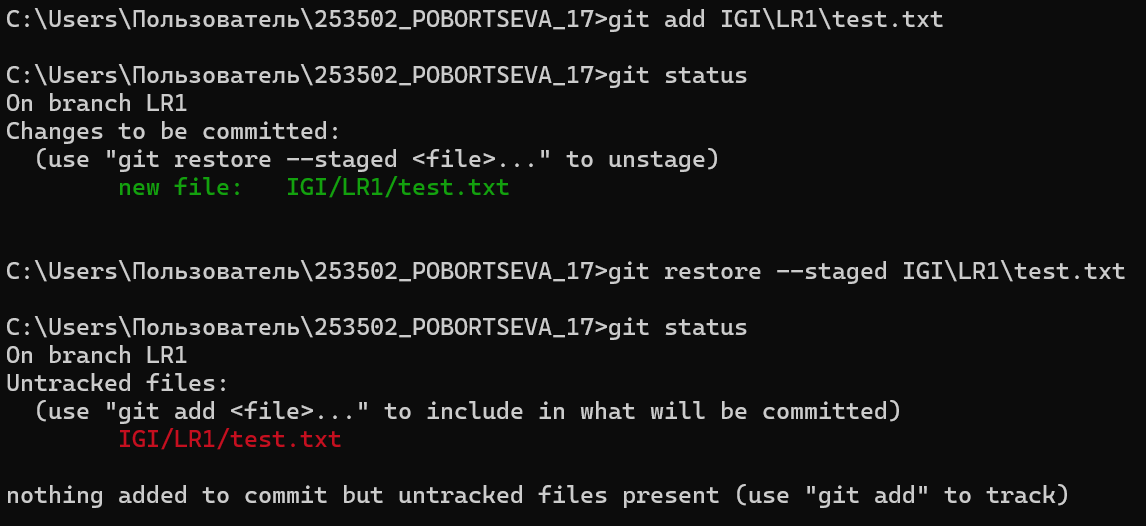




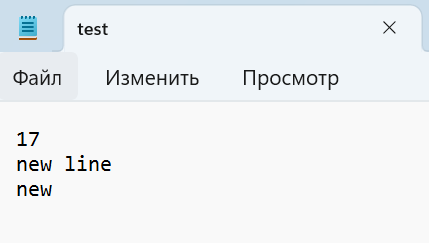


k. проиндексируйте файл в вашем Git-репозитории, затем отмените его индексацию

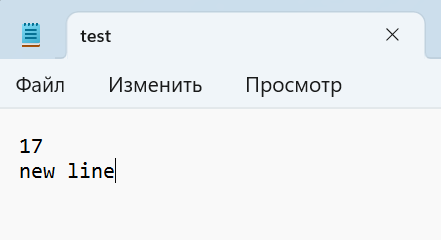




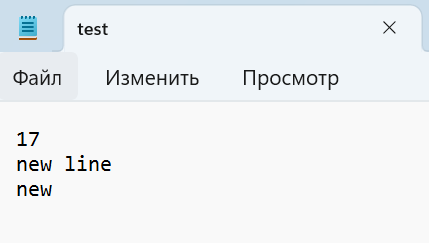
l. внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние.



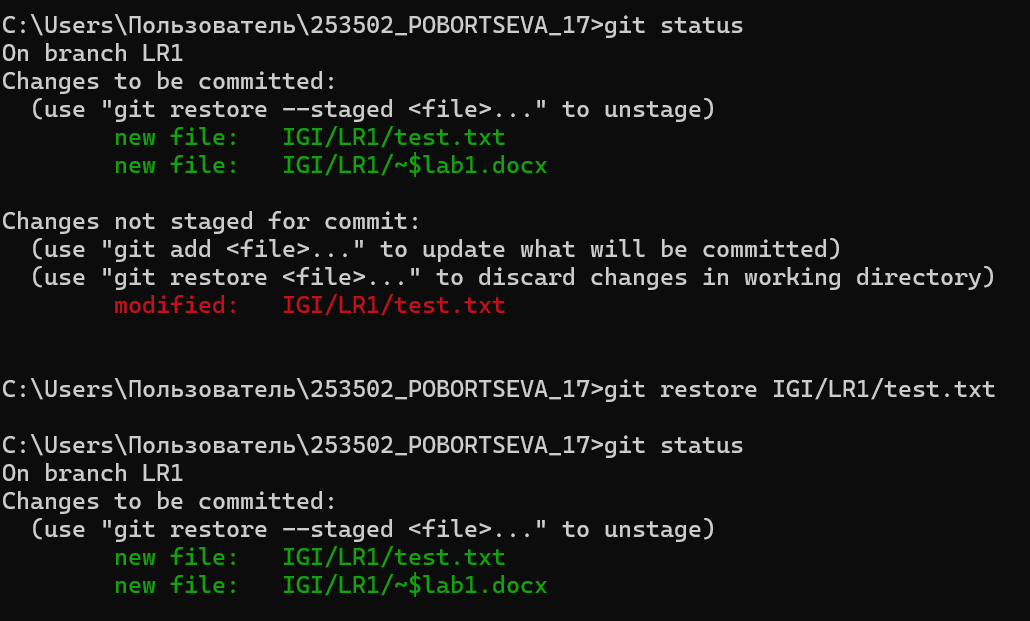
до



Изменили



После отмены изменений



**5. Выполните следующие действия с удаленным репозиторием***:*

* 1. создайте удаленный репозиторий (на github.com)
  2. просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch).
  3. измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий,
  4. переименуйте свой удаленный репозиторий
  5. получите данные из удаленного репозитория
  6. просмотреть историю изменений