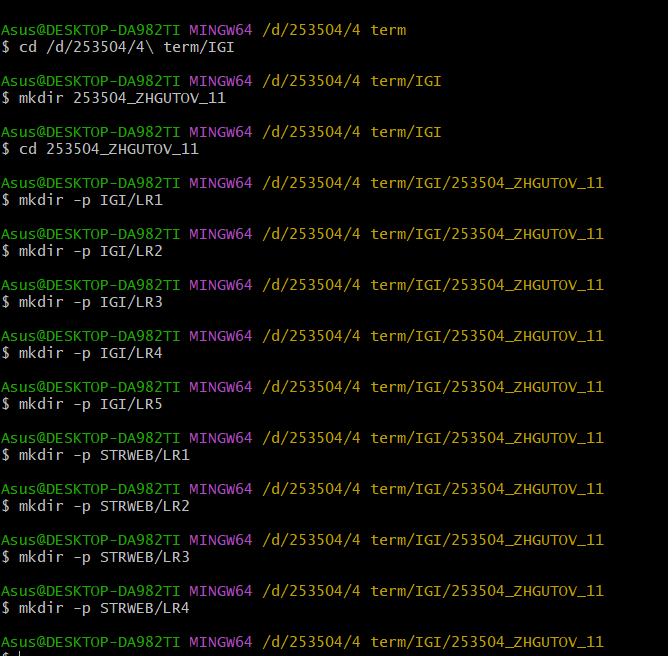
Лабораторная работа №1

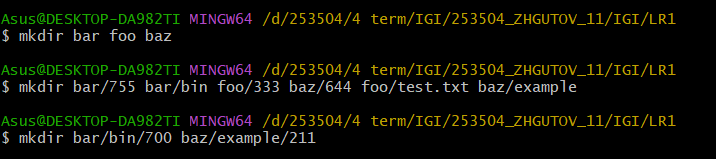
**Тема**: Система контроля версий Git.

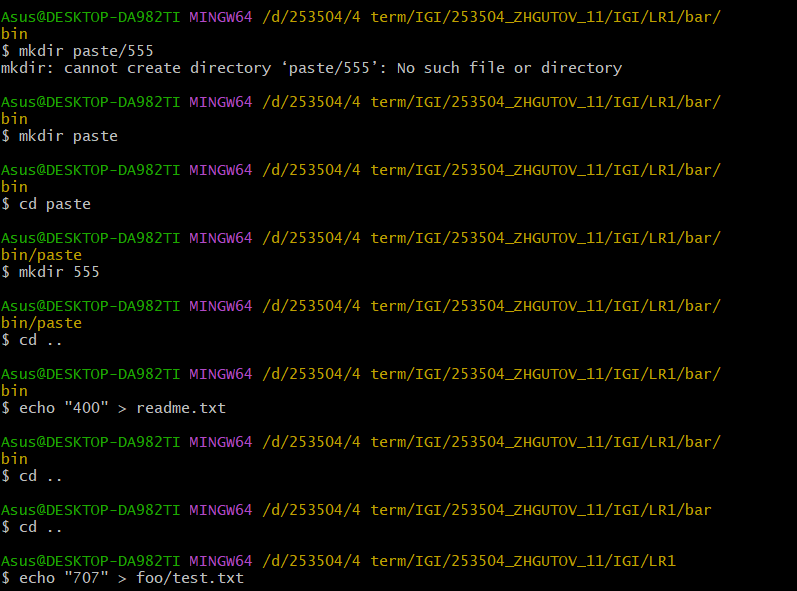
**Цель**: Познакомиться с возможностями и получить практические навыки работы с системой контроля версий Git.

**Задание:**

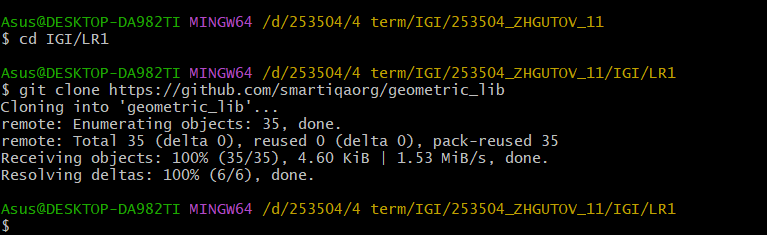
2. *Создайте структуру папок (использовать командную строку) и поместите в репозиторий Git на своем локальном компьютере:*

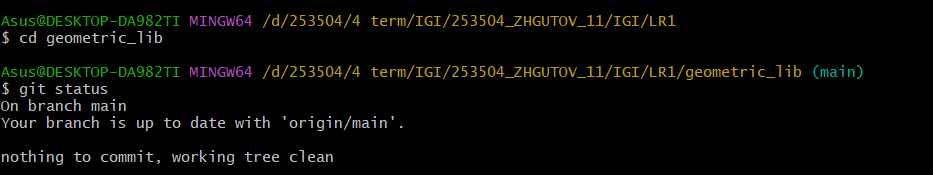






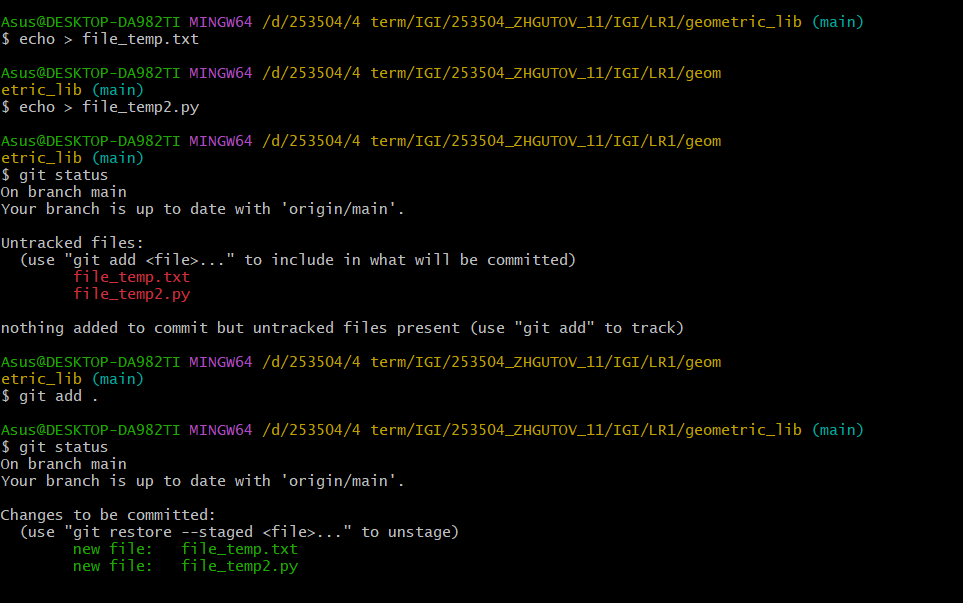
3. *Создайте репозиторий внутри папки* LR1 *с помощью клонирования проекта с сайта github.com (*https://github.com/smartiqaorg/geometric\_lib*)*

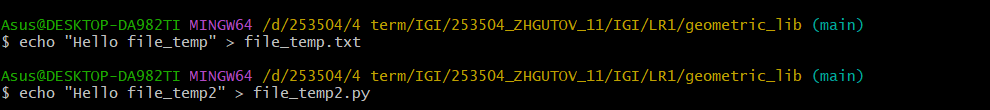




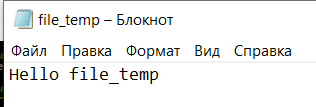
4. *Выполните следующие действия, каждый раз проверяя состояние файлов в локальном репозитории до и после выполнения операции:*

a. сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add …)

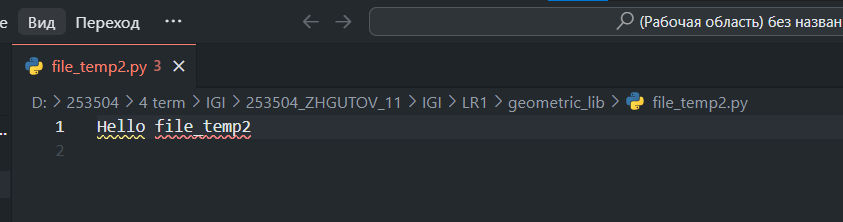




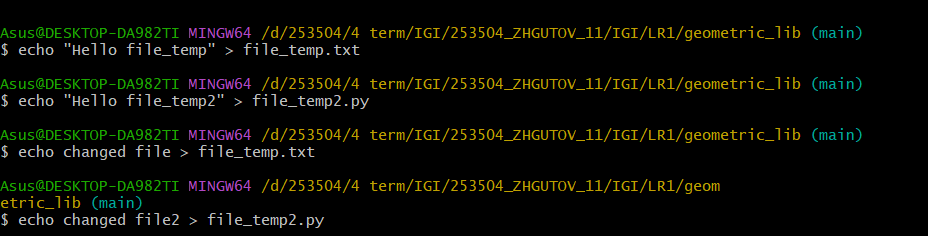
Содержимое файла file\_temp

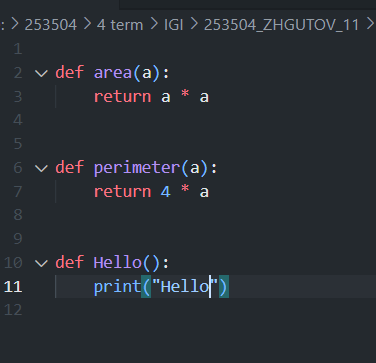


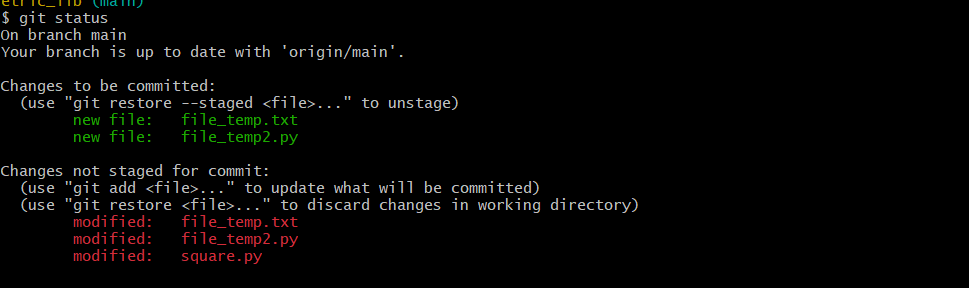
Содержимое файла file2\_temp



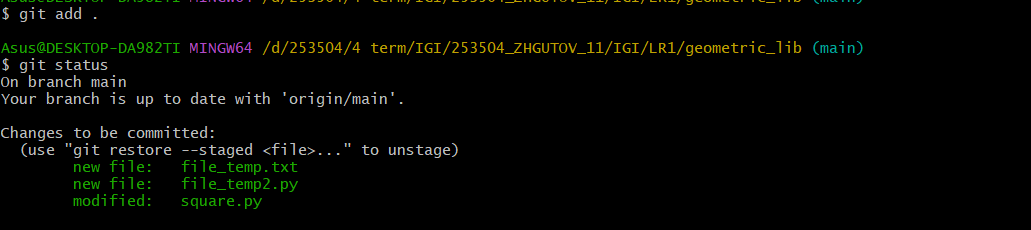
b. внесите изменения в файлы

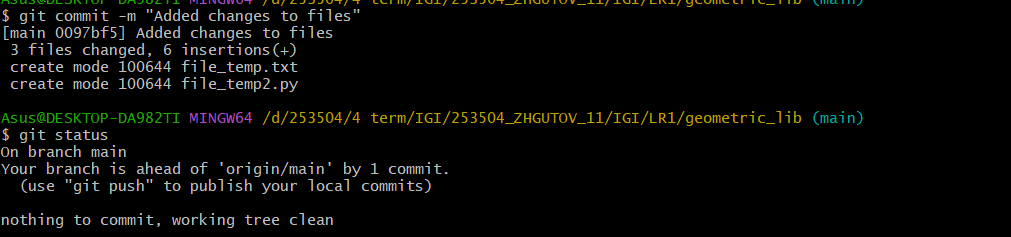




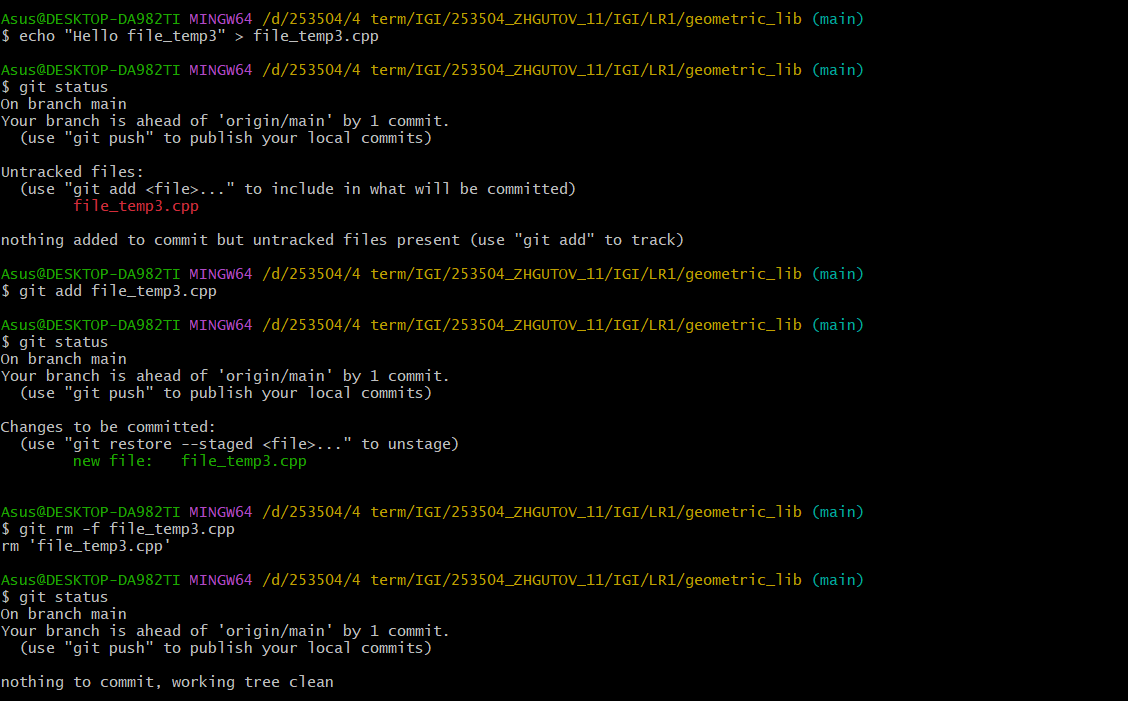


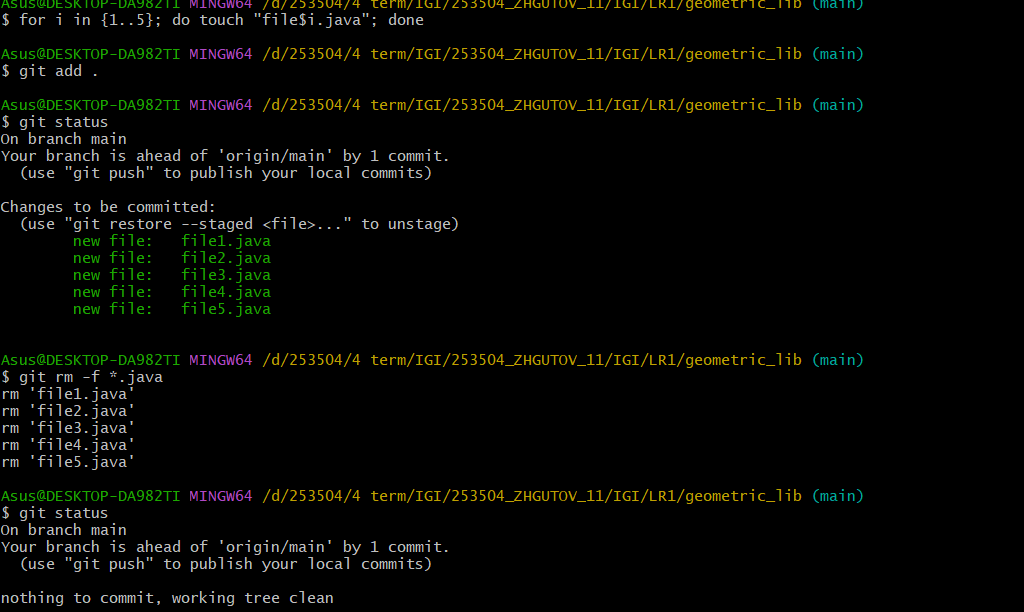
c. выполните коммиты к проиндексированным  файлам



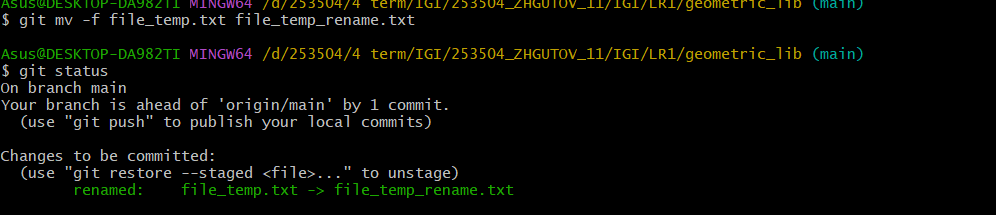


d.добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением)

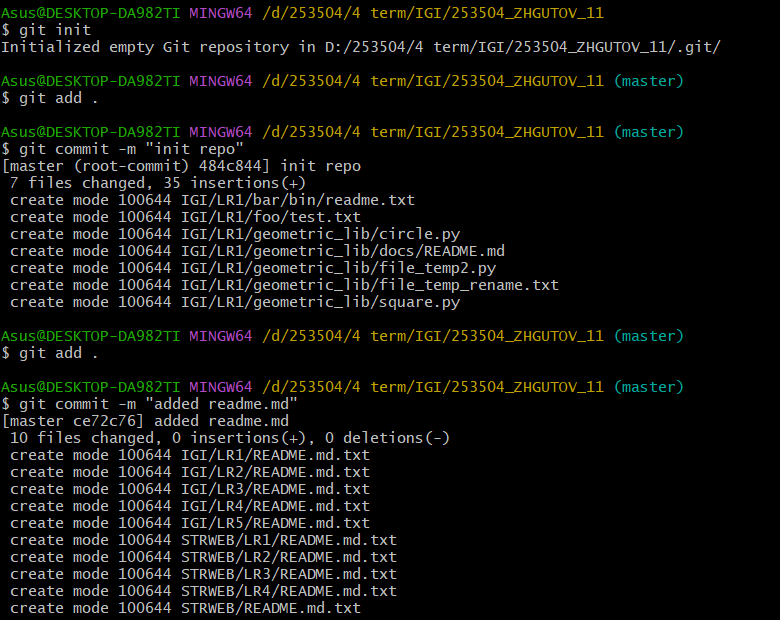


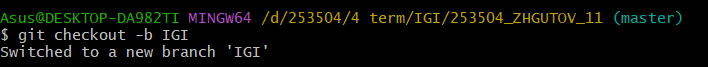


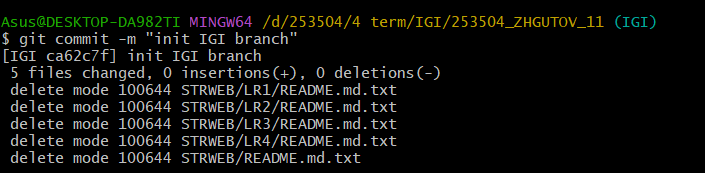
e. переименуйте файлы

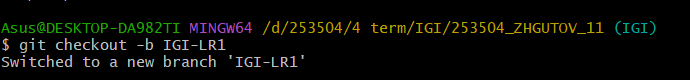


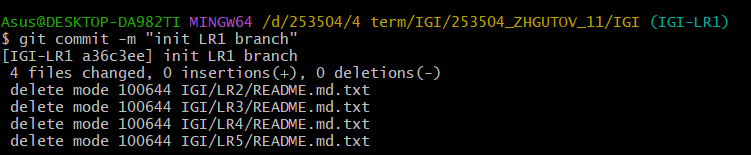
f. создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, отдельные ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки

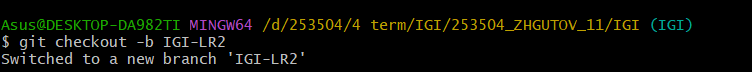


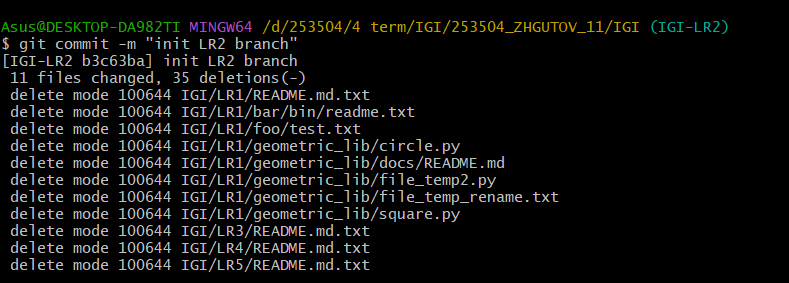


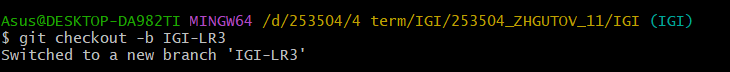


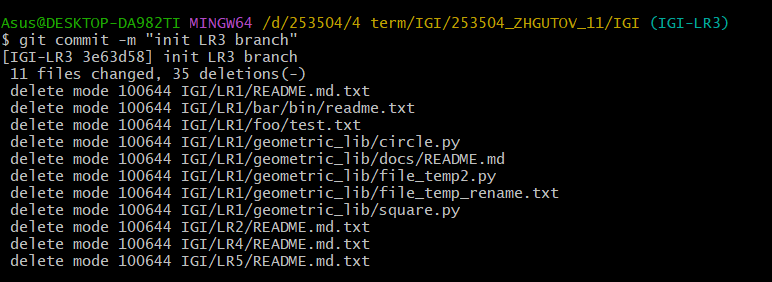


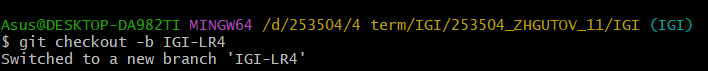


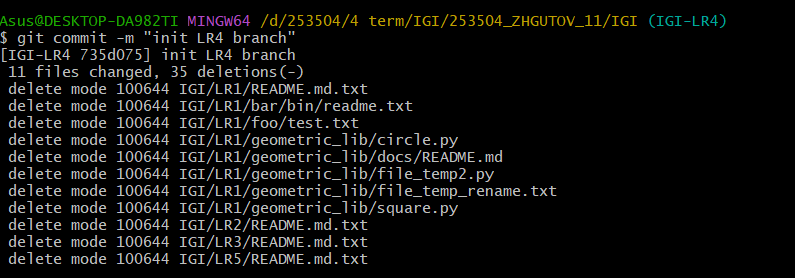


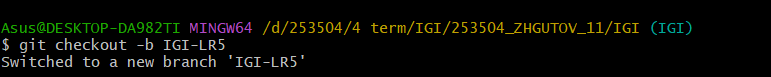


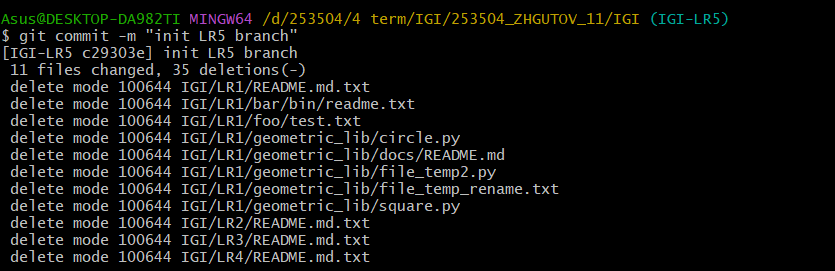


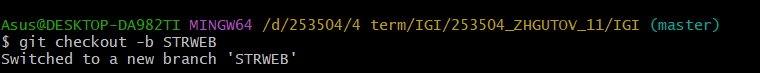


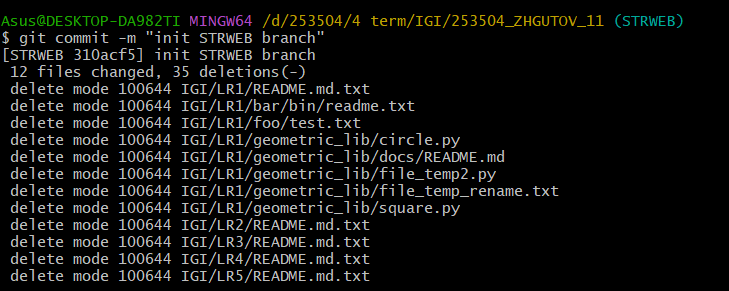


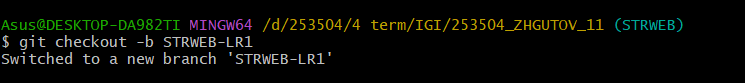


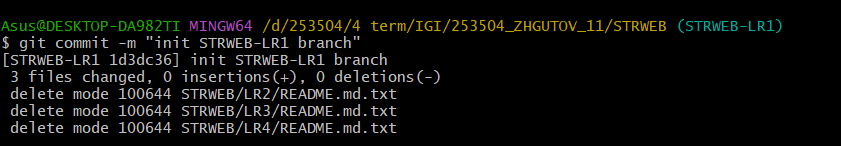


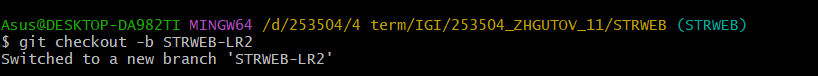


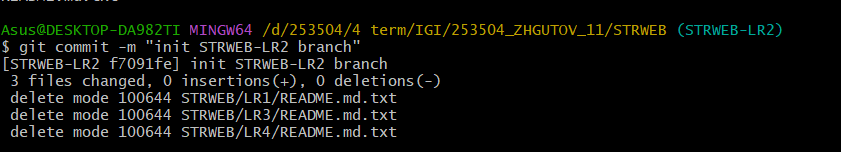


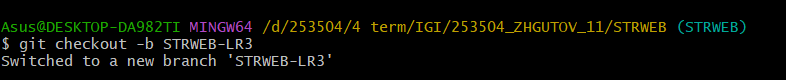


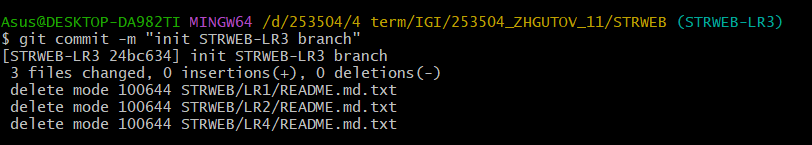


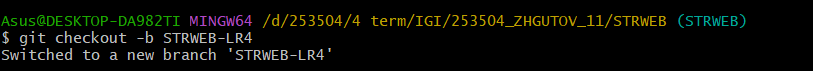


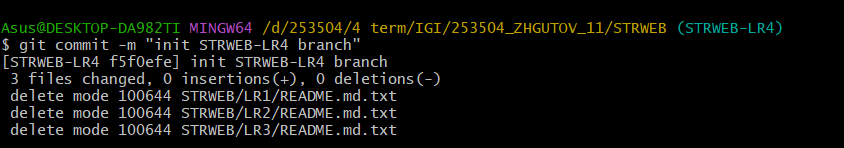


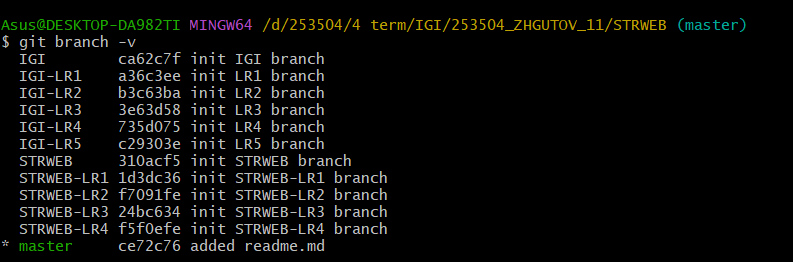




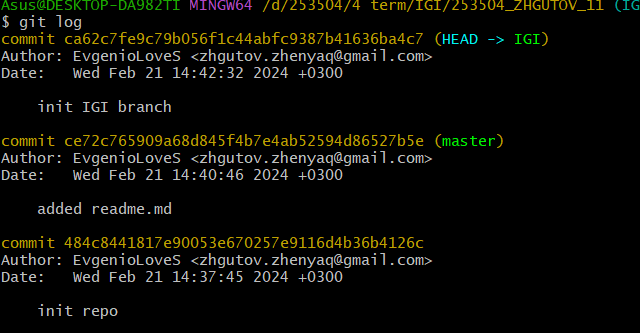


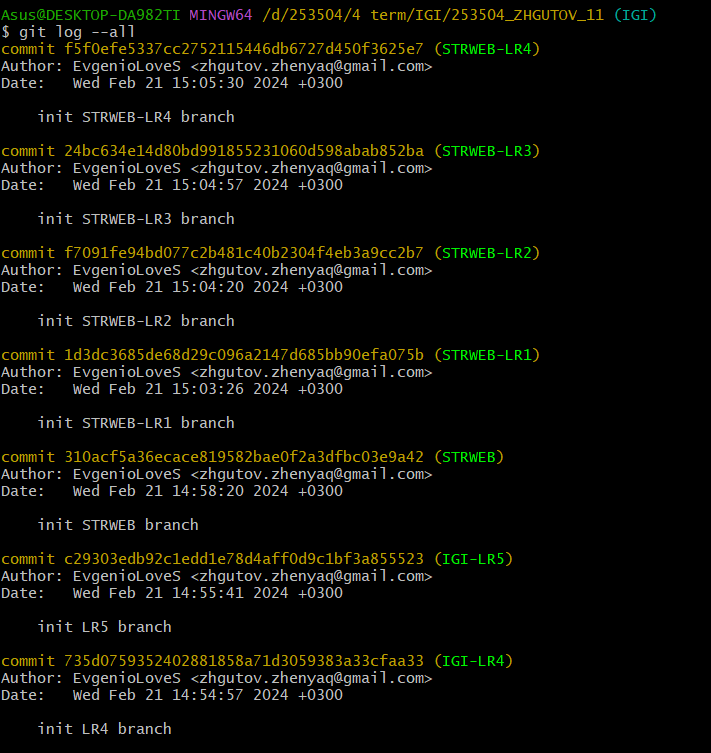


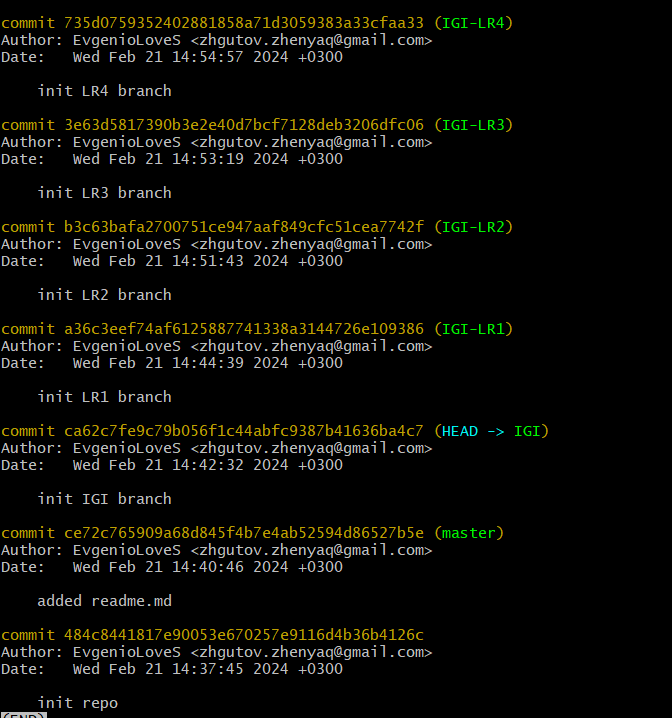


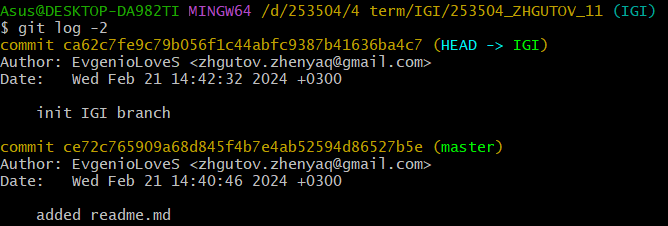


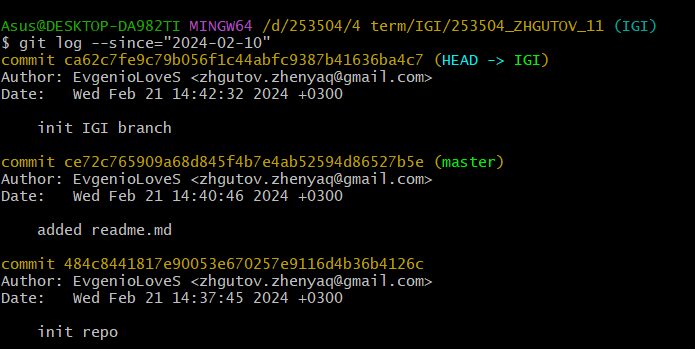
g. выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода – отобрать только последние,  до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep) <https://code.mu/ru/tool/git/basis/limit-output-commit-history-flags/>

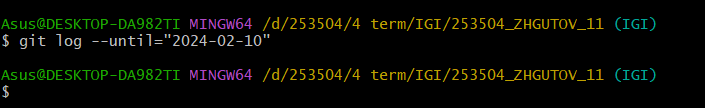




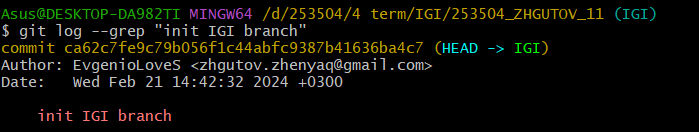




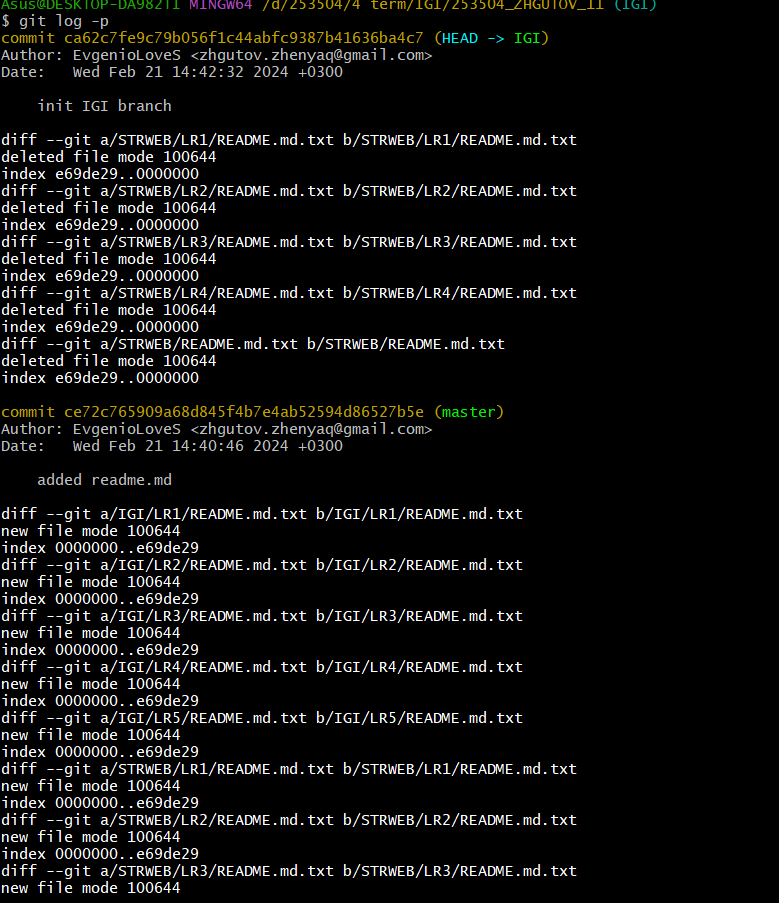


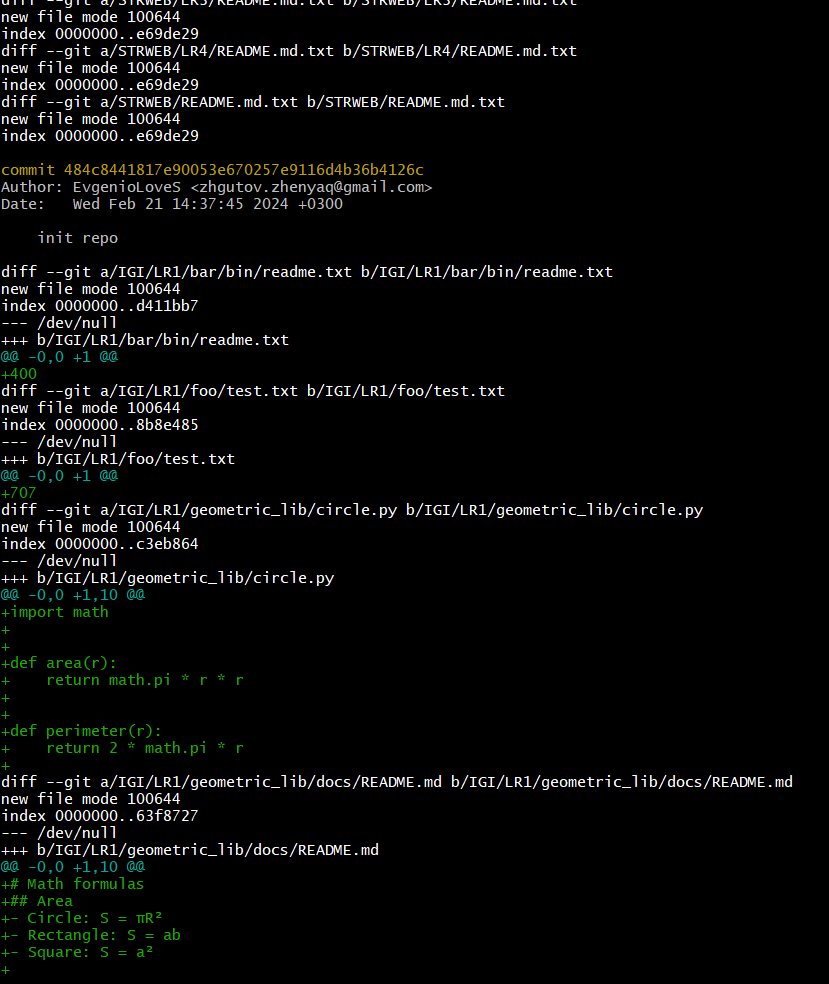


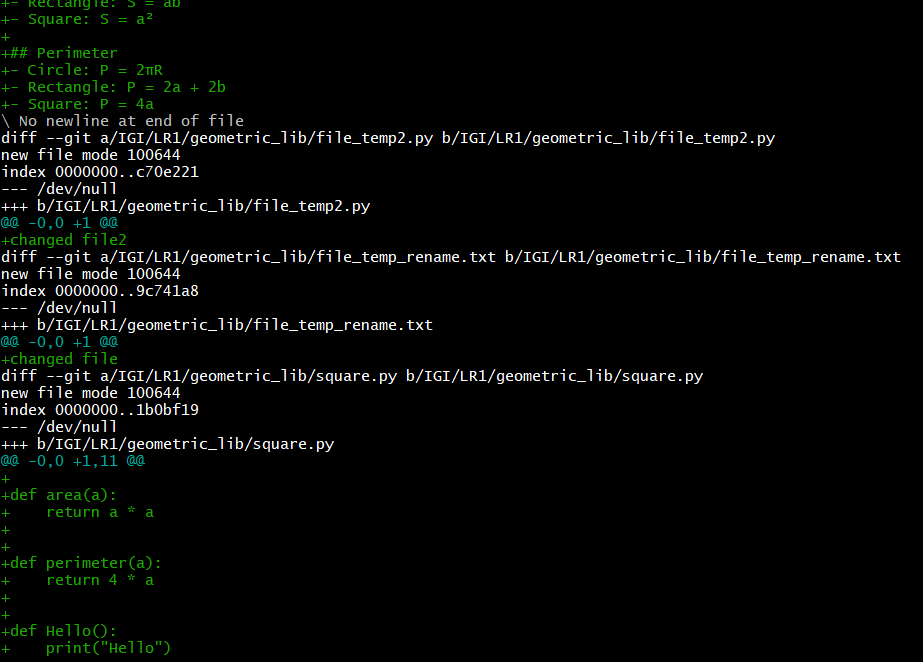


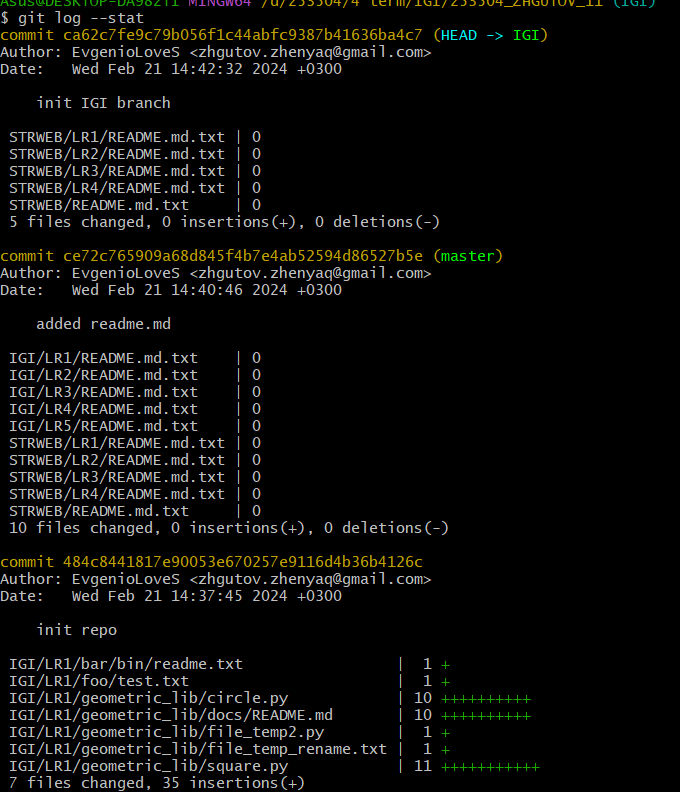


h. исследуйте флаги для git log: p , stat ,shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph

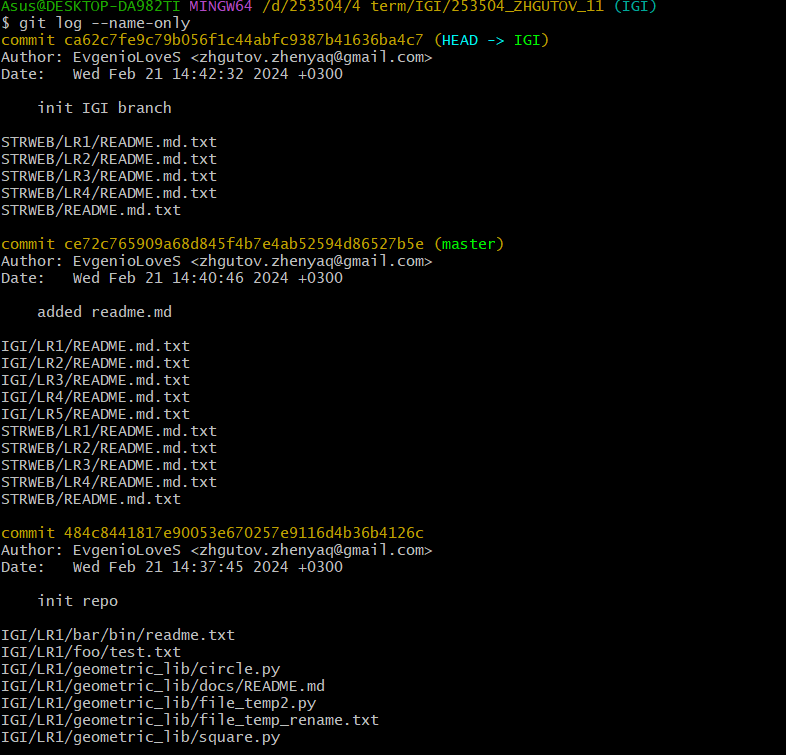


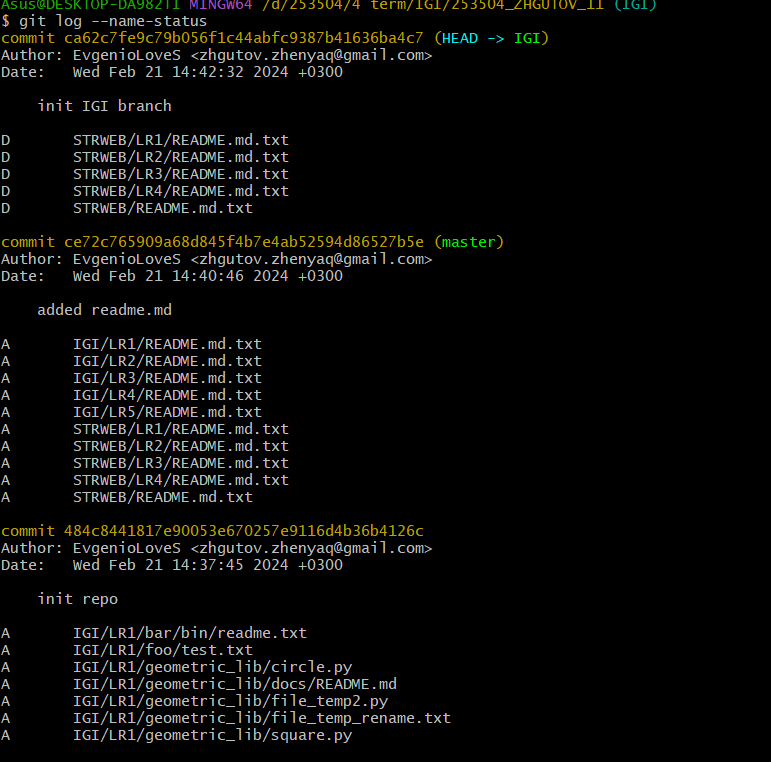


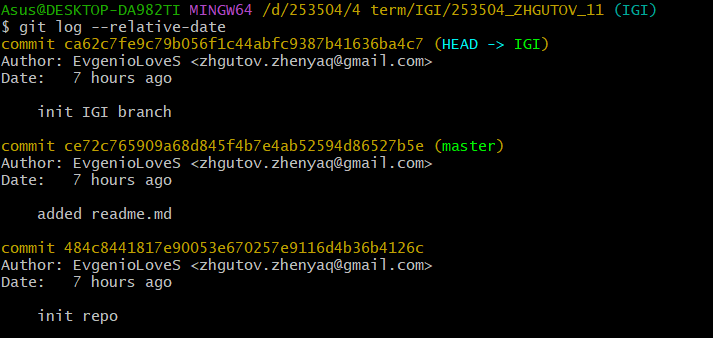


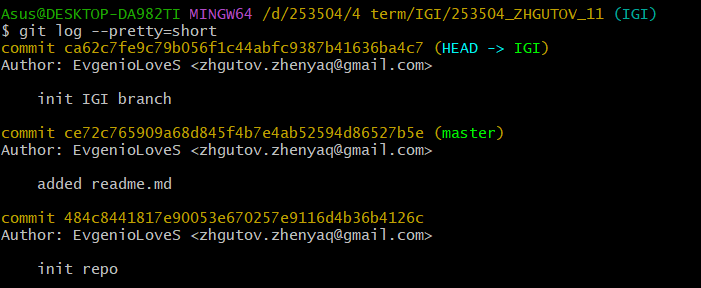


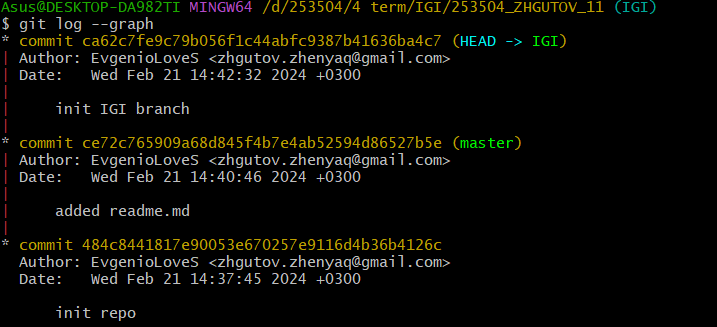




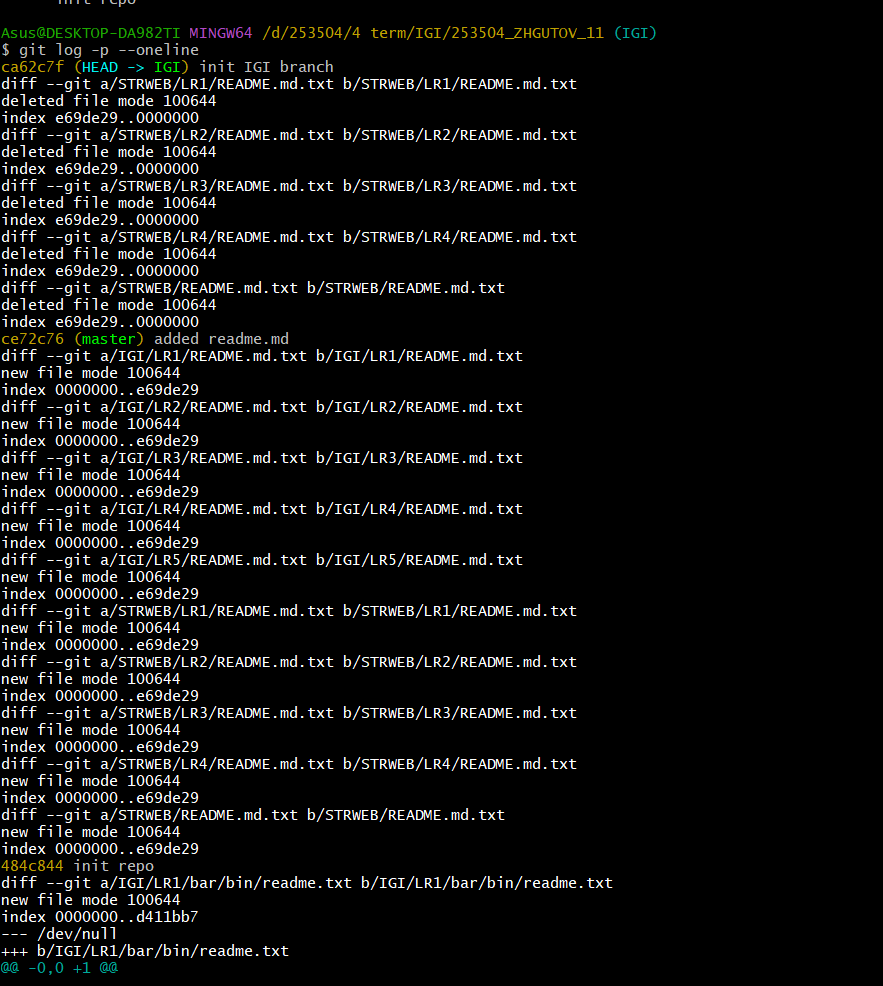


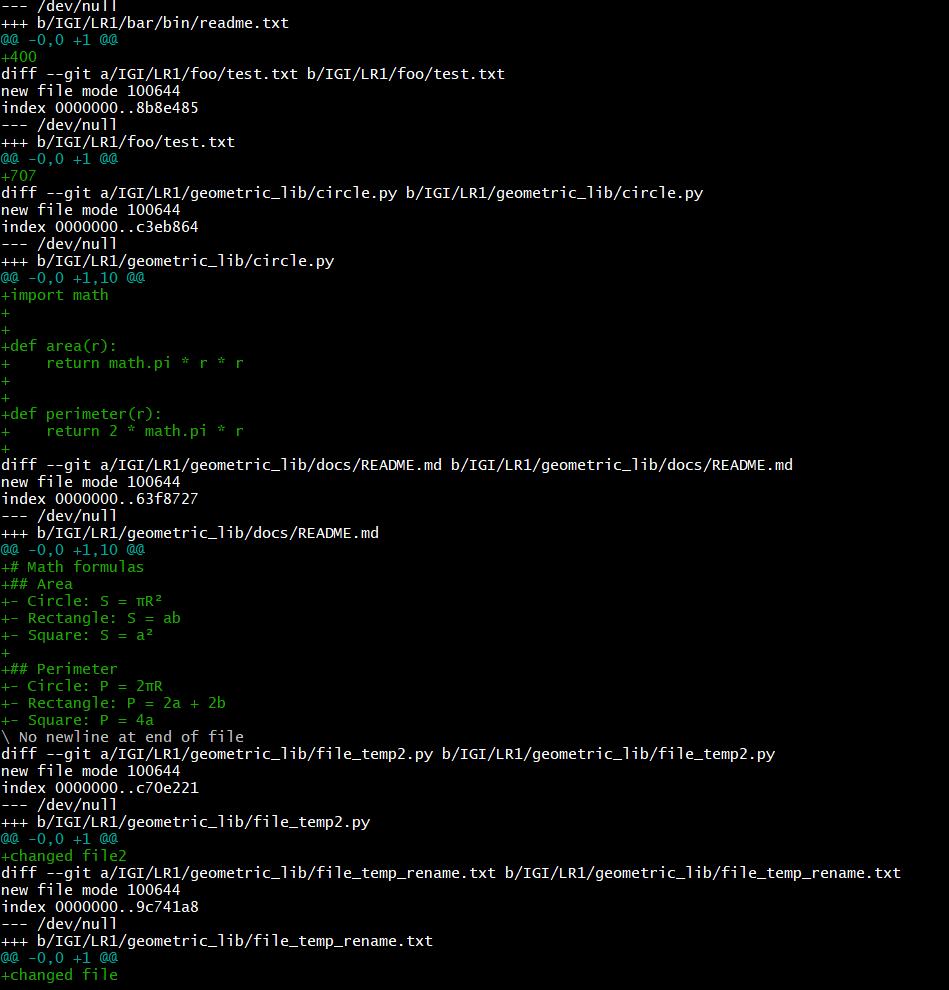


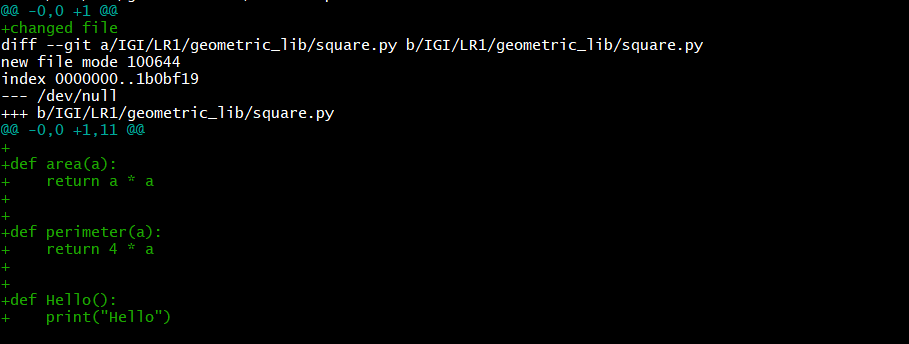




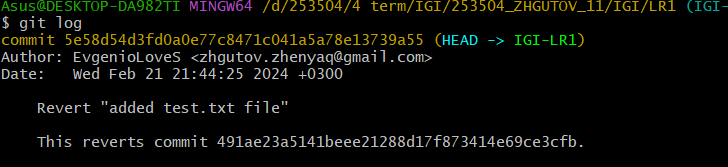
1. найдите разницу в изменениях для каждого коммита



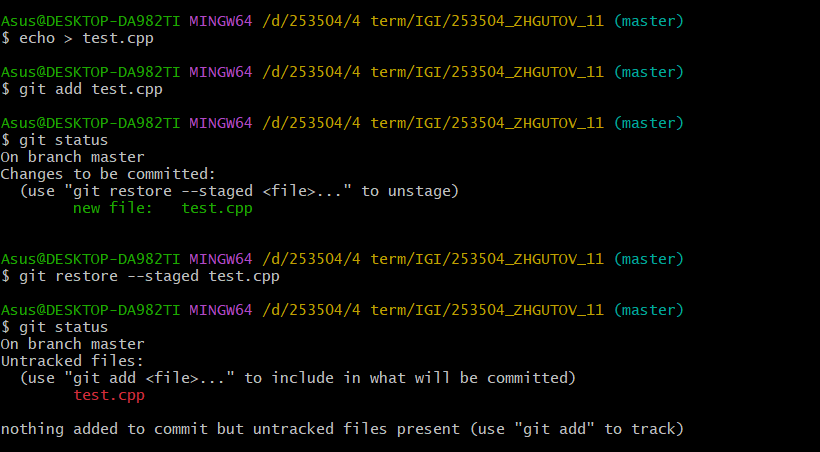




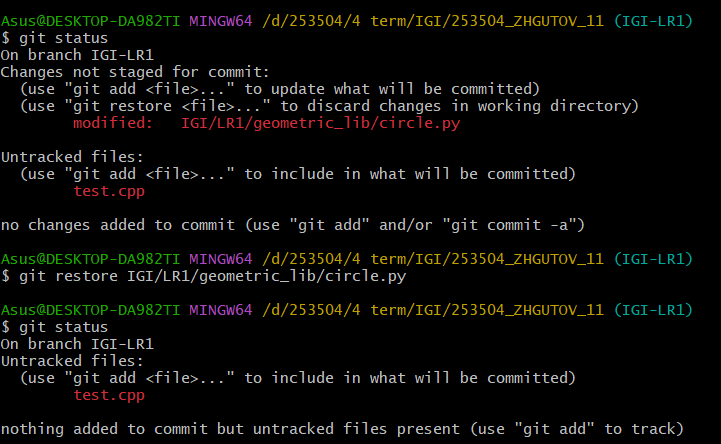
j. создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его



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

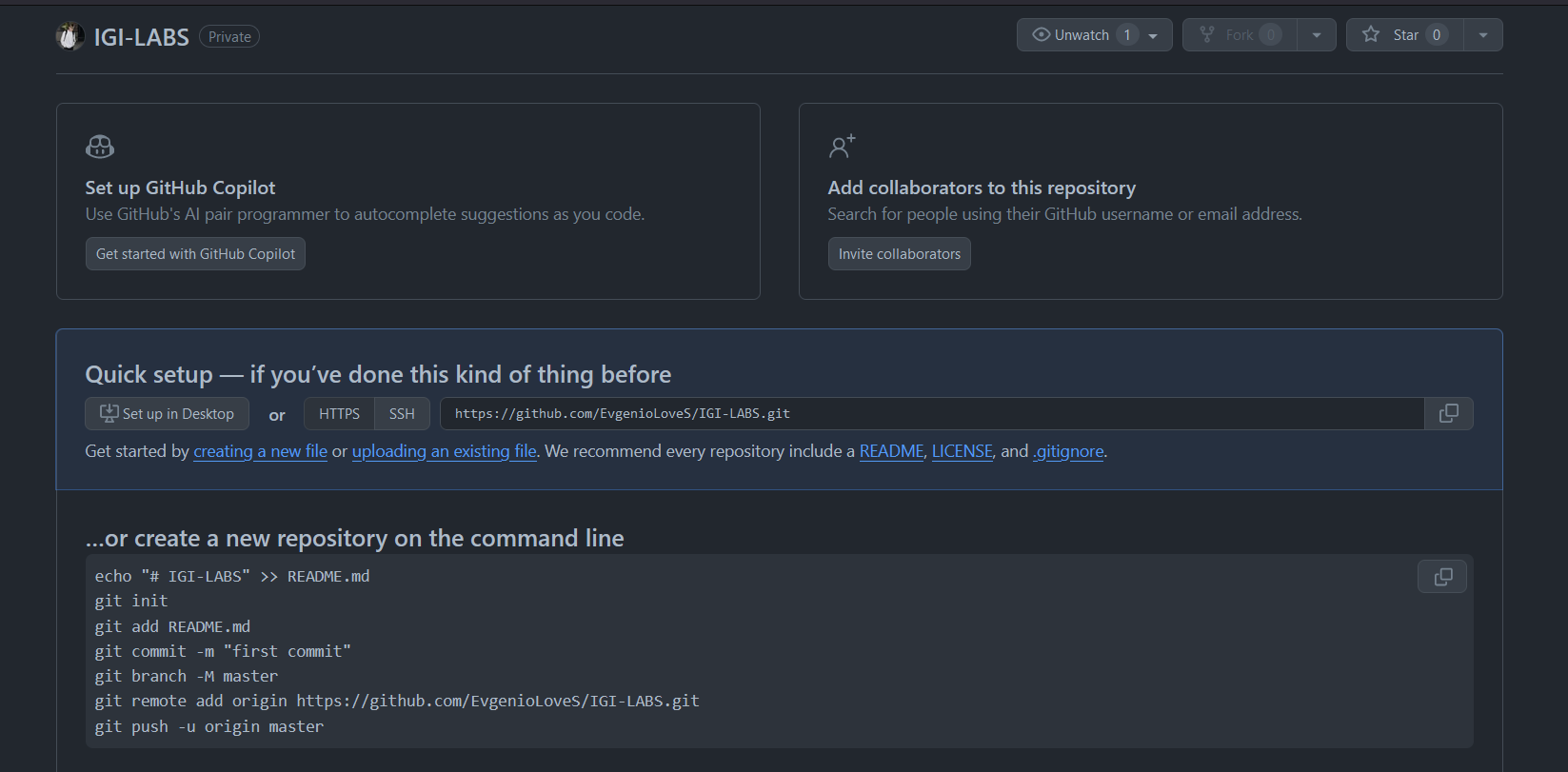


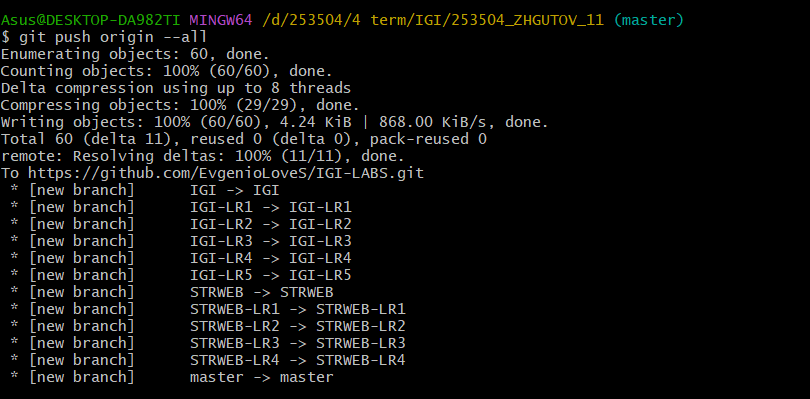
l. внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние



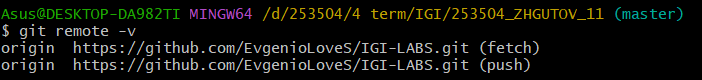
5.

a. создайте удаленный репозиторий (на github.com)

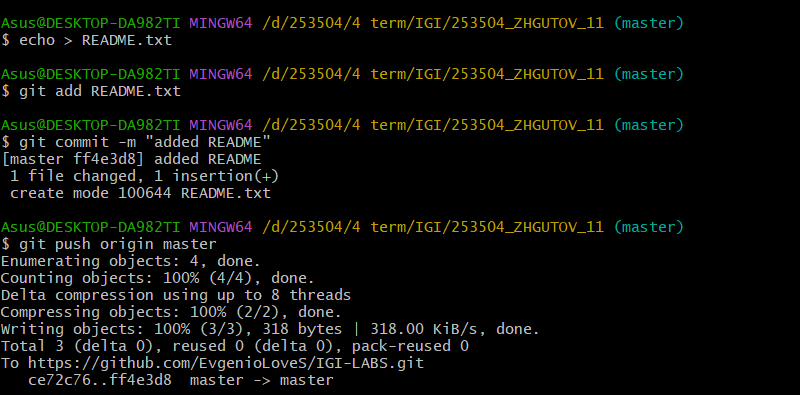




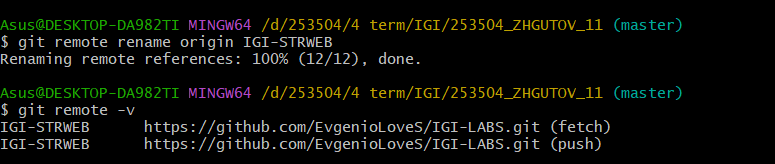
b. просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch)



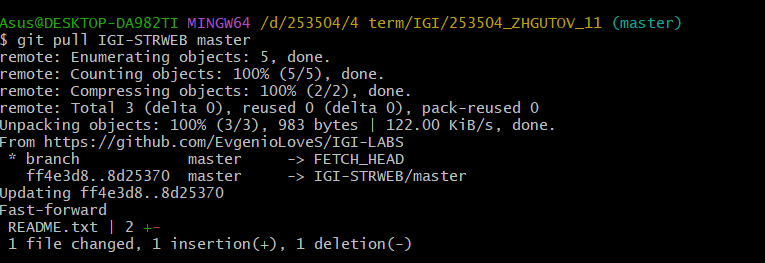
c. измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий



d. переименуйте свой удаленный репозиторий



e. получите данные из удаленного репозитория



f. просмотреть историю изменений

