**Отчёт по лабораторной работе №1 по дисциплине избранные главы информатики.**

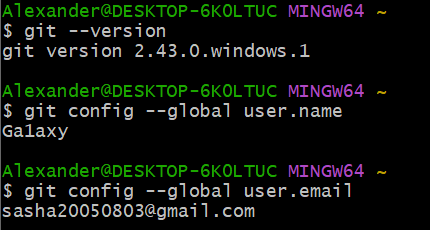
Станишевский Александр Дмитриевич, гр. 253505.

Задание 1.

*Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы(*[*https://smartiqa.ru/courses/git/lesson-1*](https://smartiqa.ru/courses/git/lesson-1) *):*

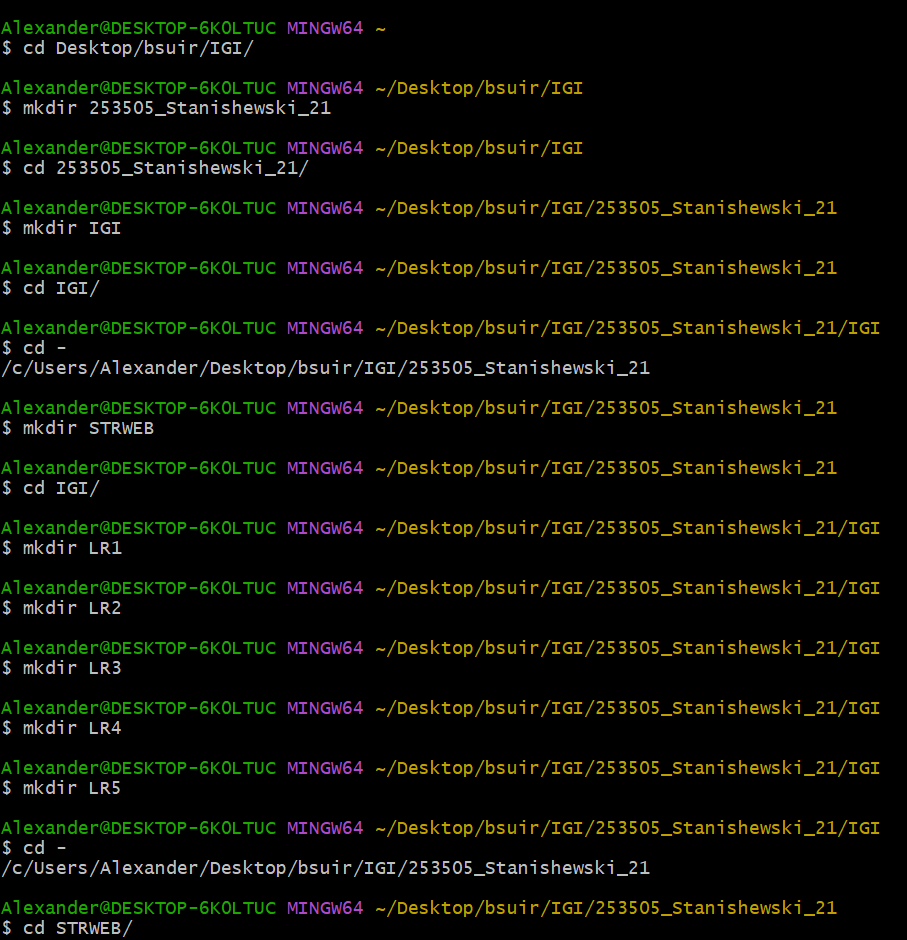
1)Установите Git

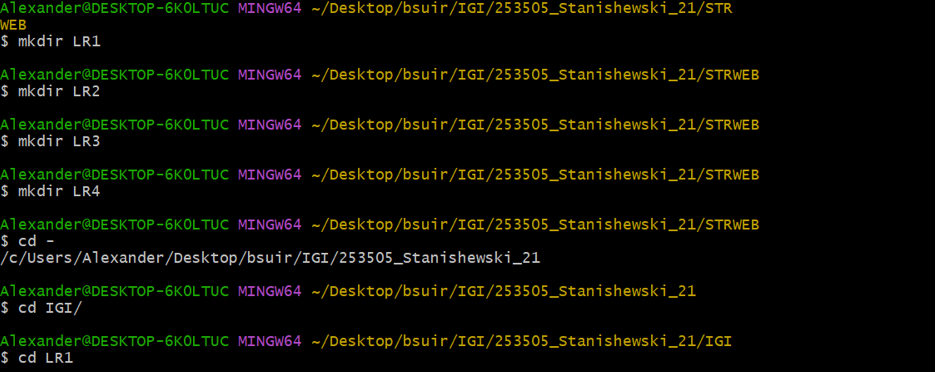
2)Выполните базовую настройку

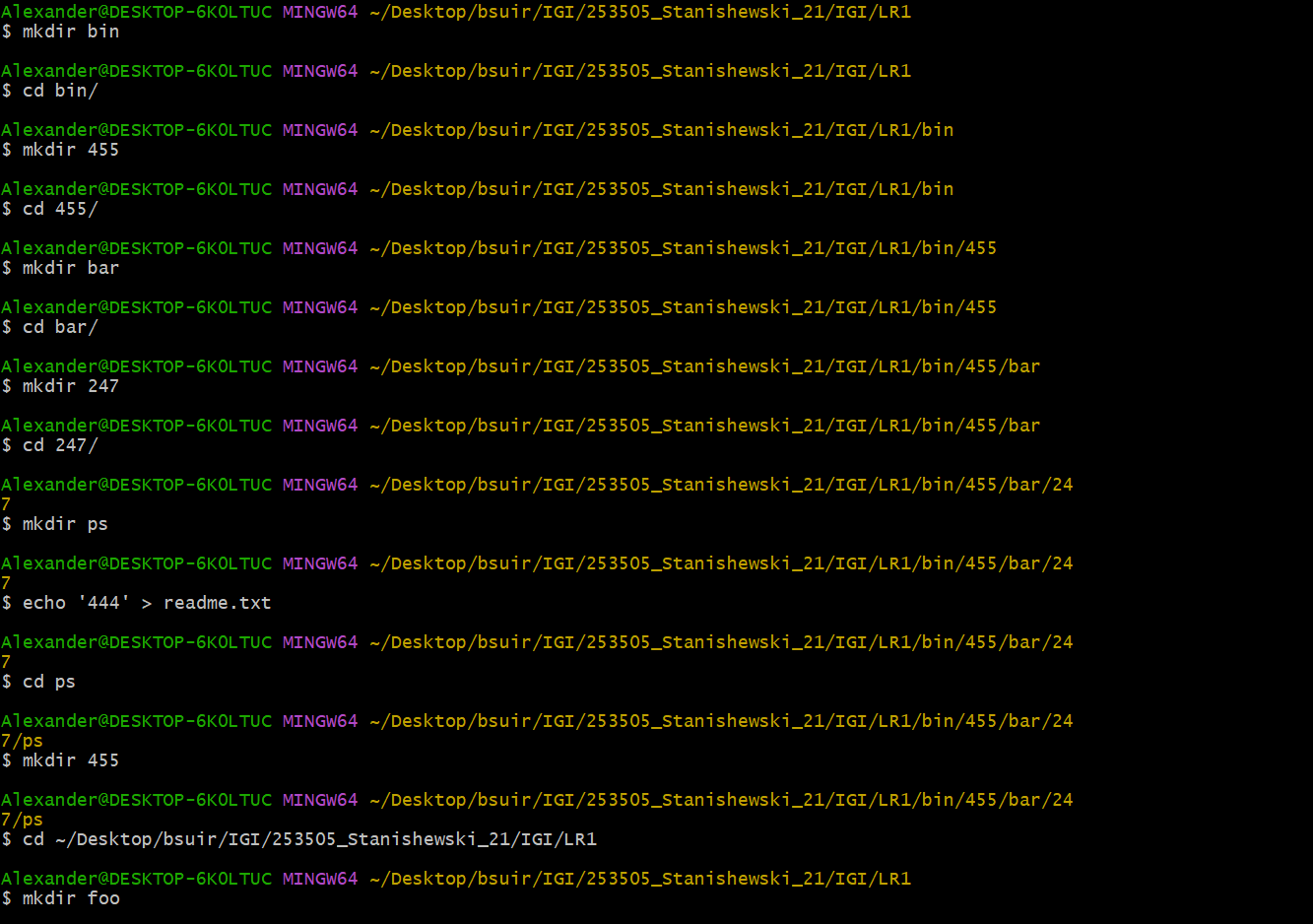


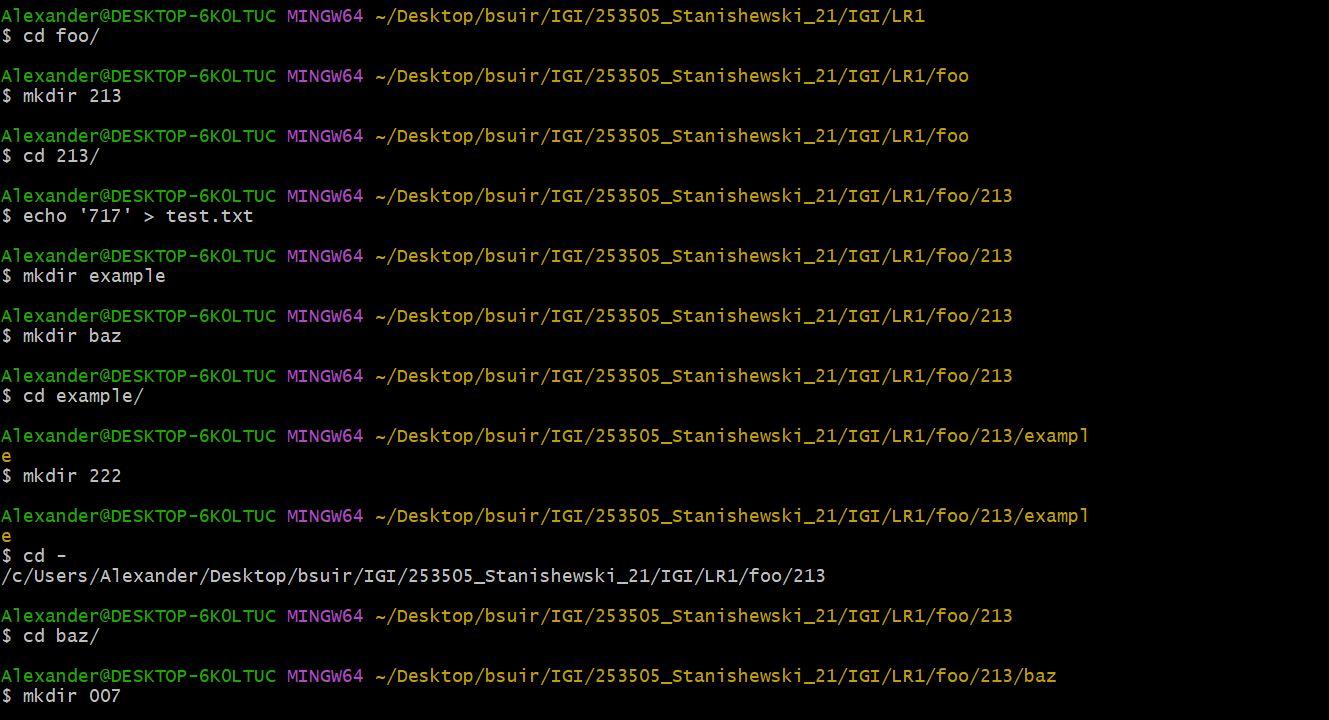
Задание 2.

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





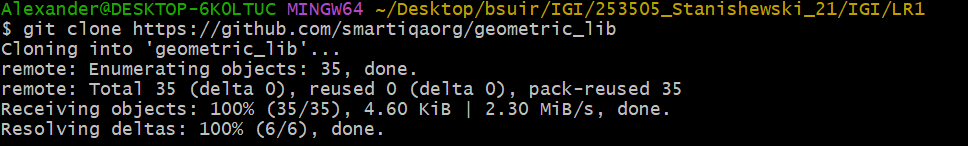






Задание 3.

*Создайте репозиторий внутри папки* LR1 *с помощью клонирования проекта с сайта github.com (*<https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib>*)*



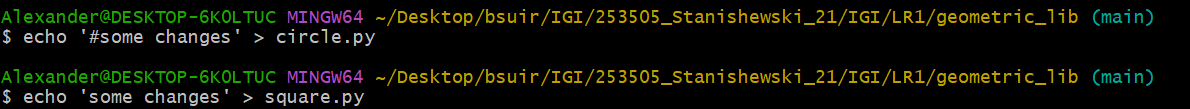
Задание 4.

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

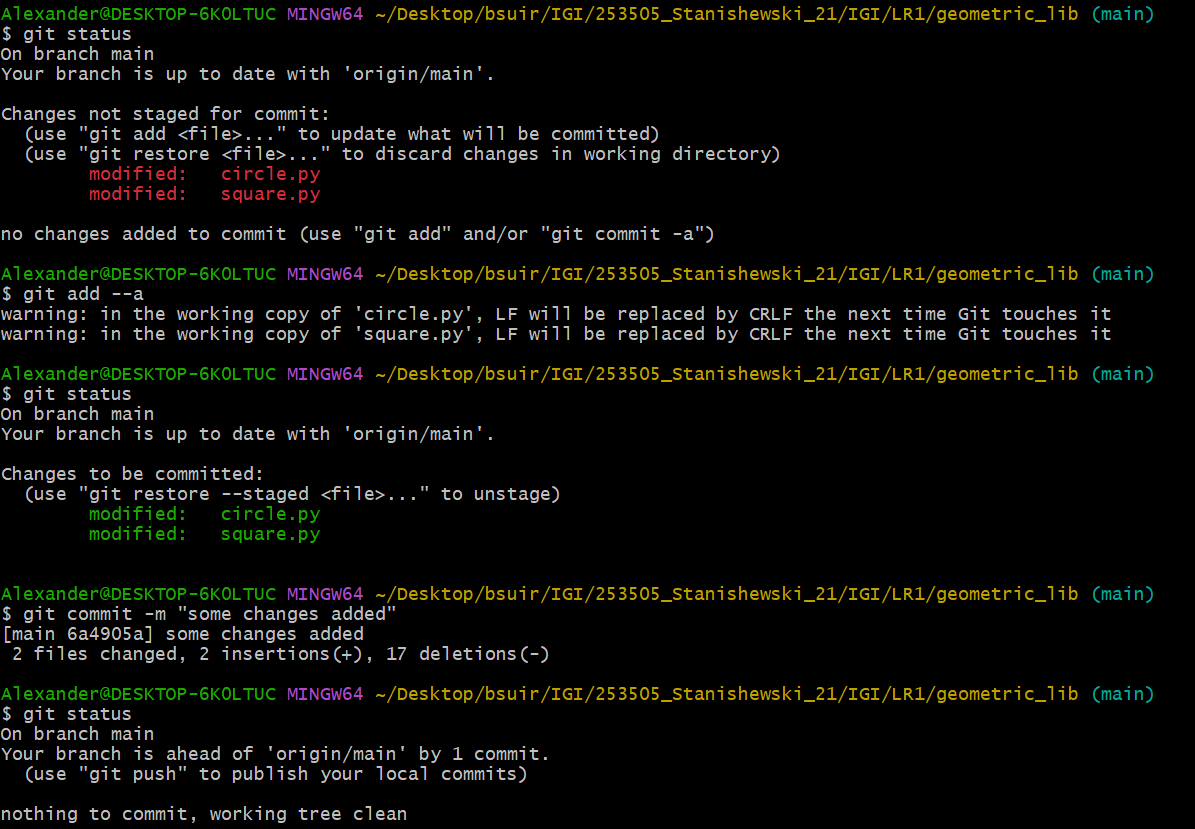
сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add …),



внесите изменения в файлы,



выполните коммиты к проиндексированным файлам,



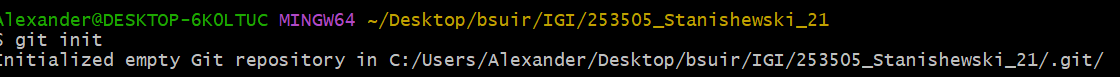
добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением)



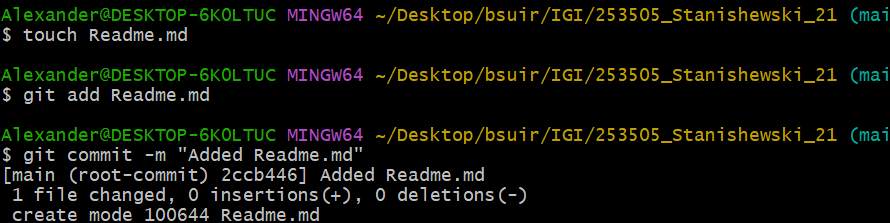
переименуйте файлы



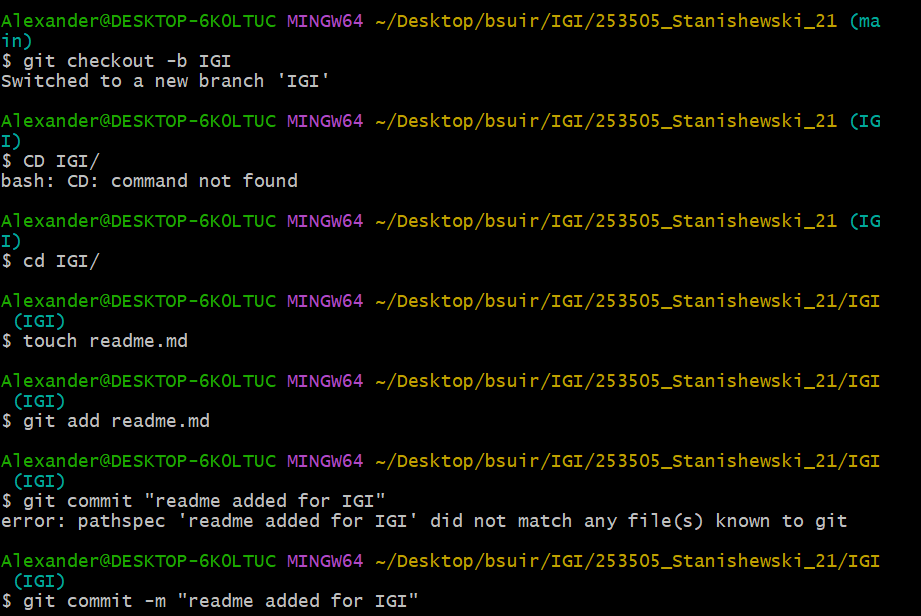
Создадим git репозиторий в папке 253505\_Stanishewski\_21

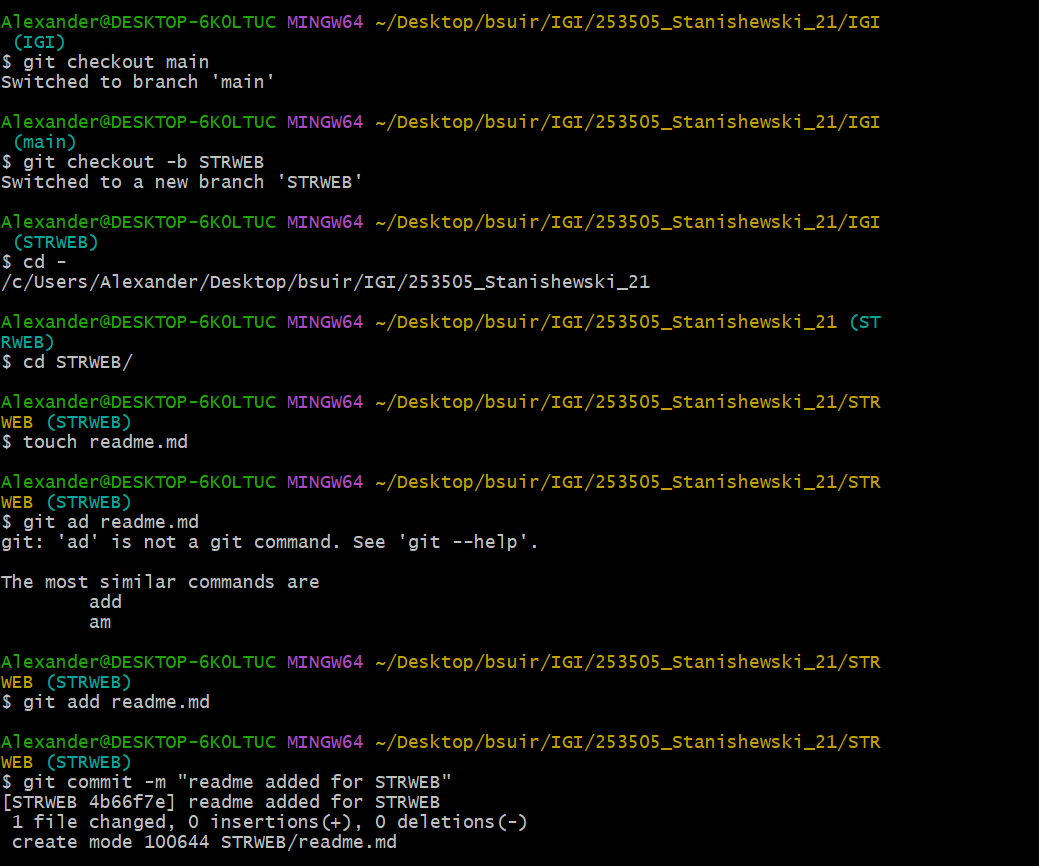


Добавим файл Readme.md в корень проекта и сделаем коммит

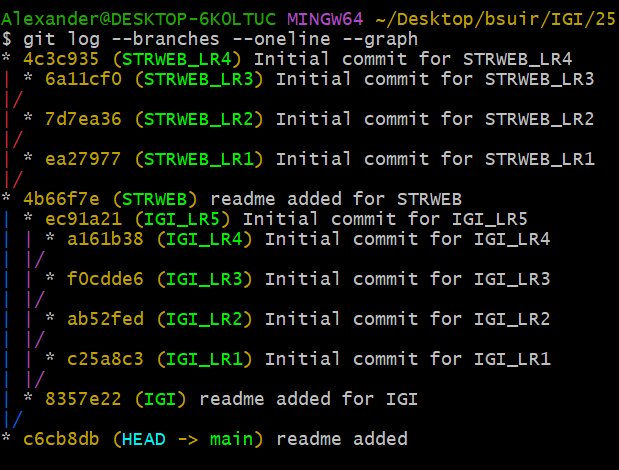


создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, отдельные ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки

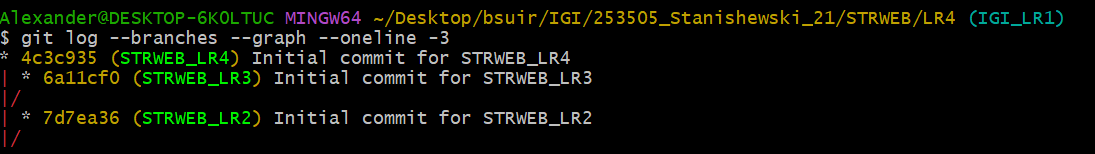




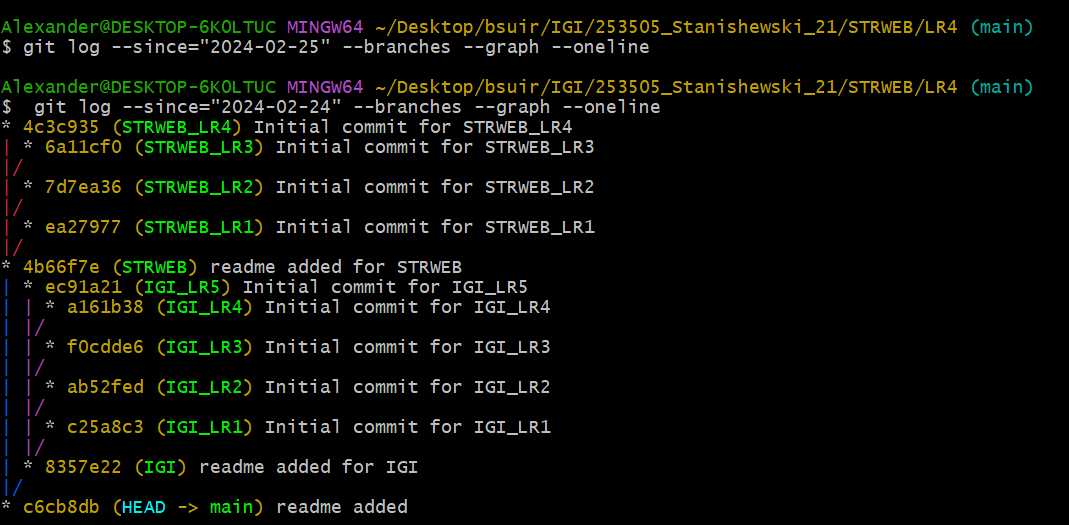
выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода – отобрать только последние, до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep) <https://code.mu/ru/tool/git/basis/limit-output-commit-history-flags/> ,



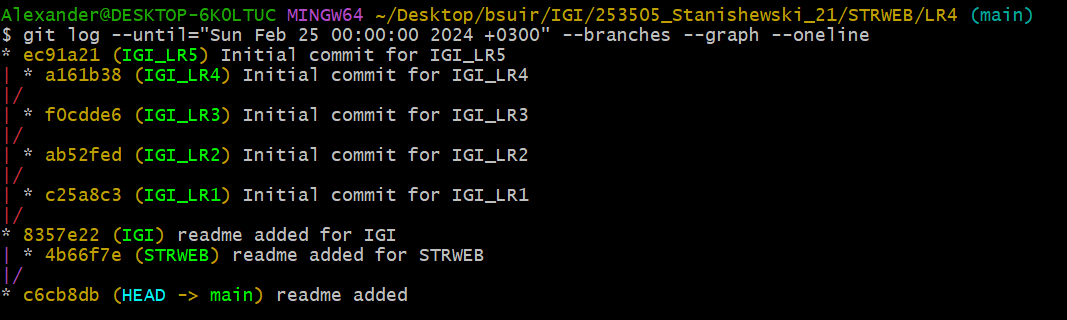
Выведем 3 последних коммита:

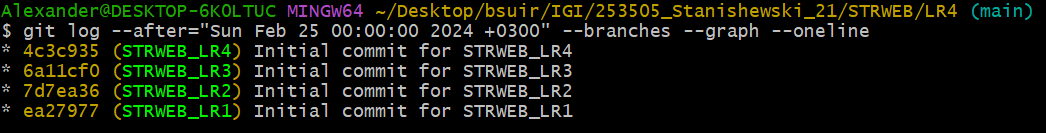


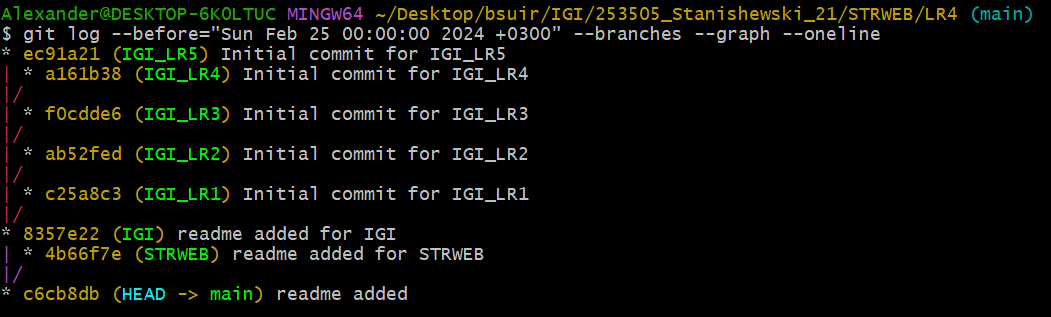
Коммиты с 24 февраля:



Коммиты до 25 февраля:



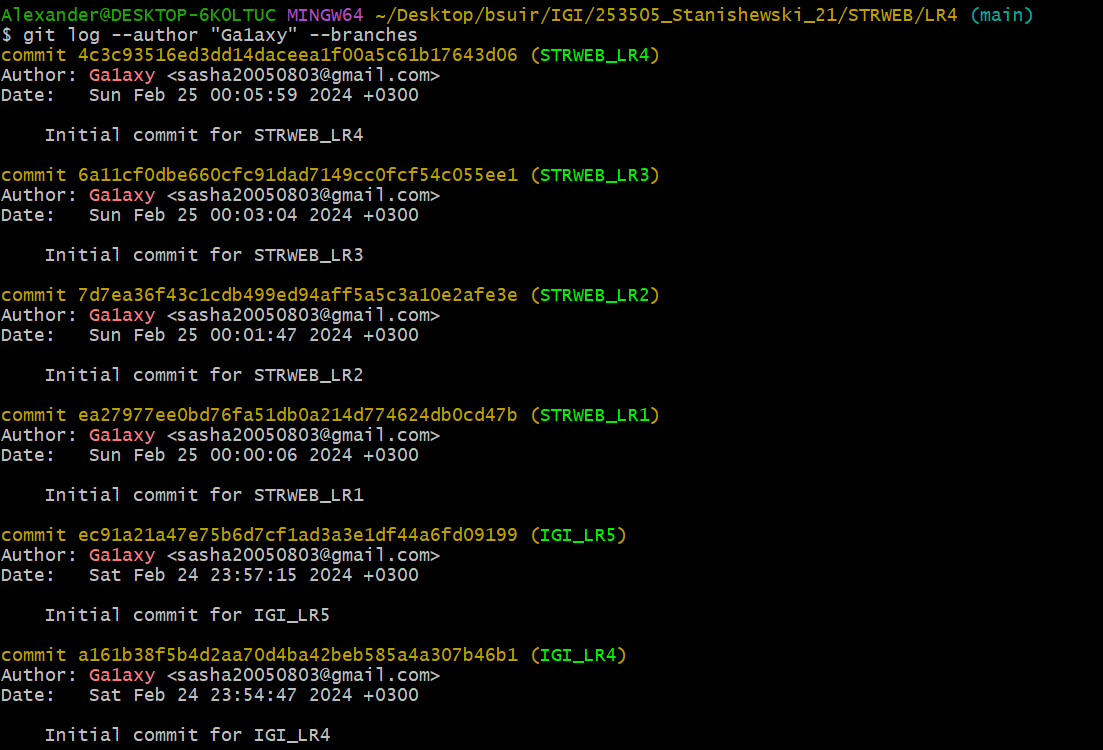




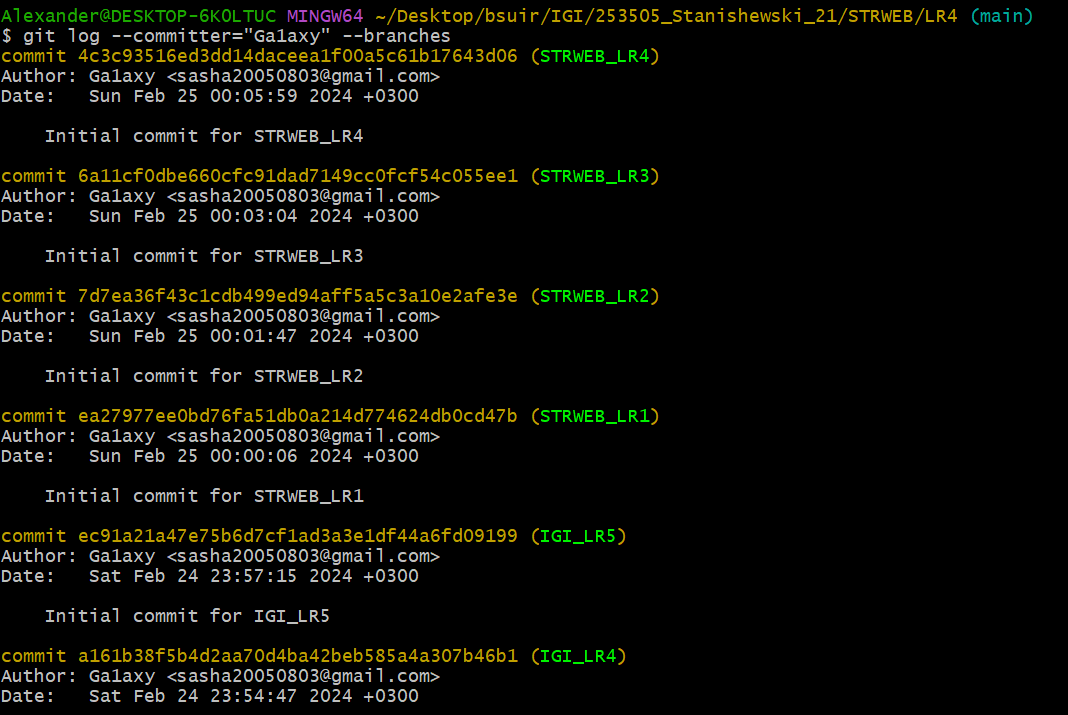
Включено слово readme



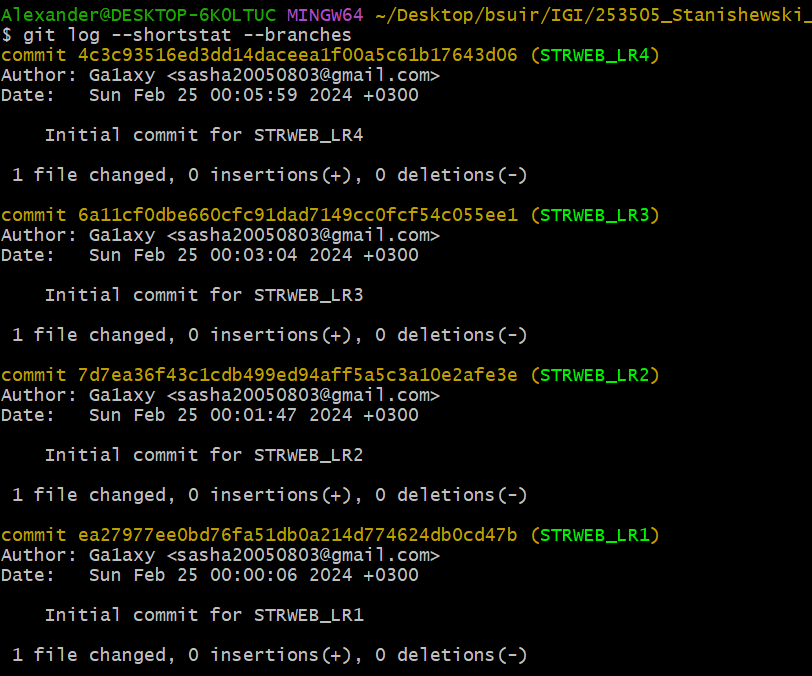
Коммиты для файлов, созданных пользователем:



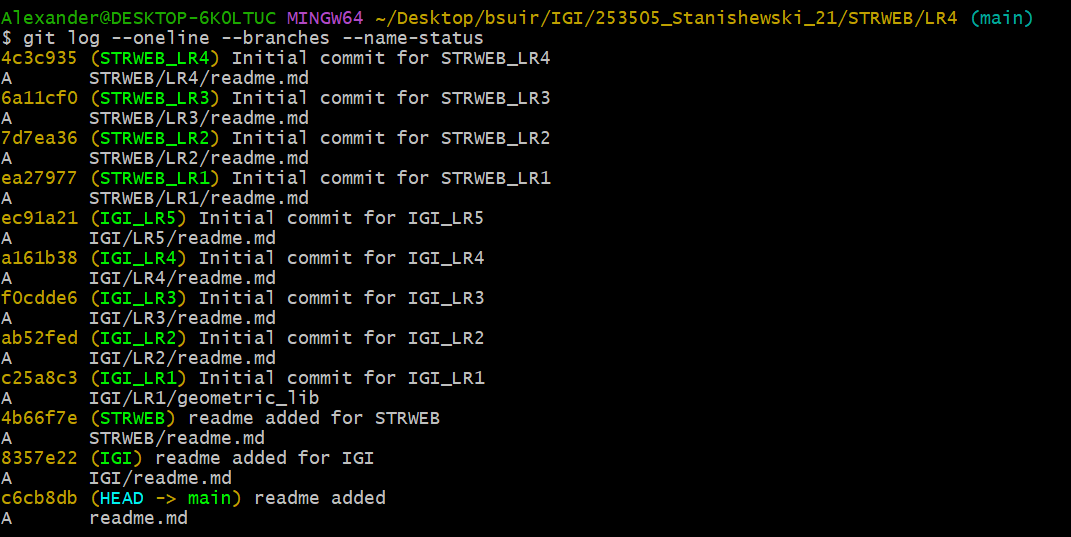
Коммиты сделанные пользователем:

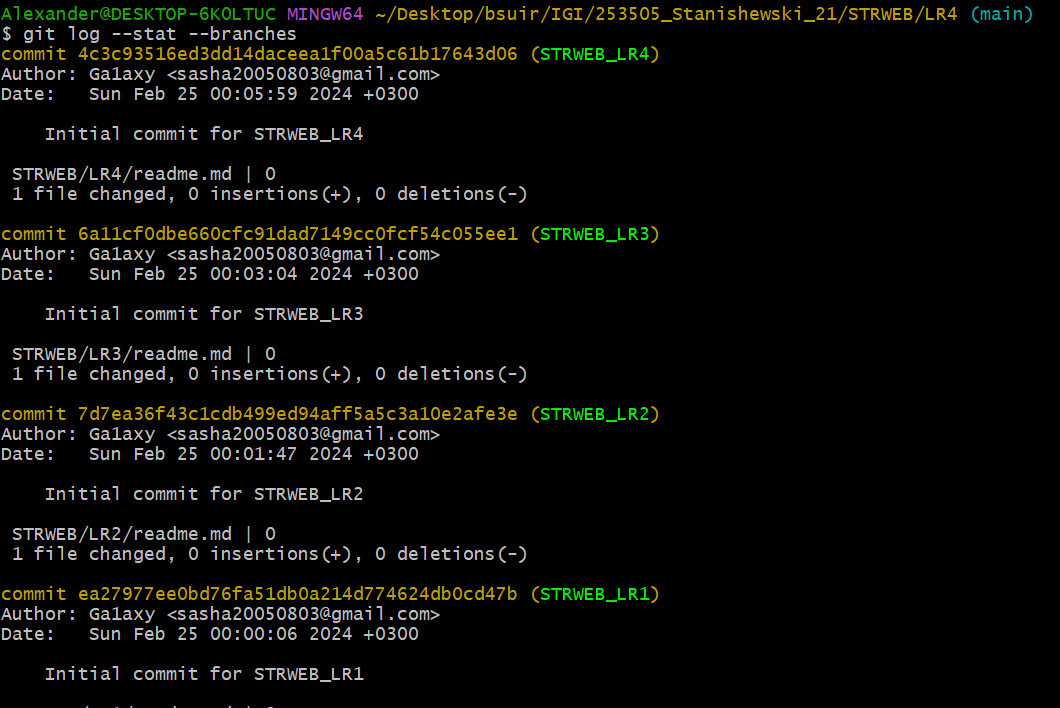


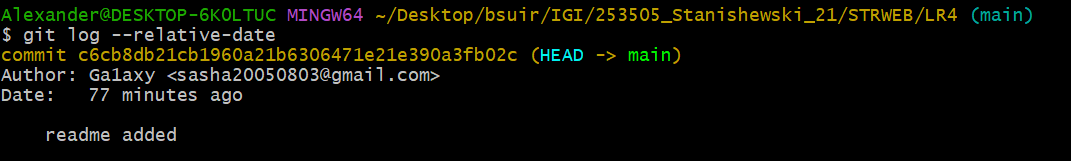
исследуйте флаги для git log: p , stat ,shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph,

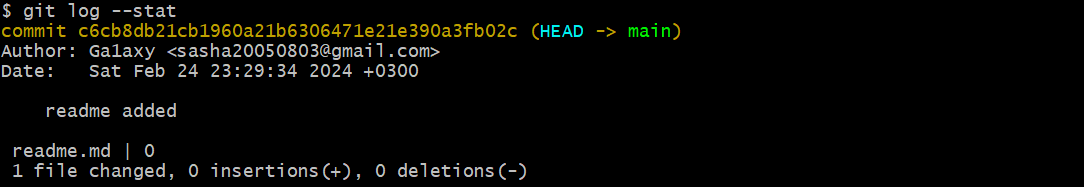


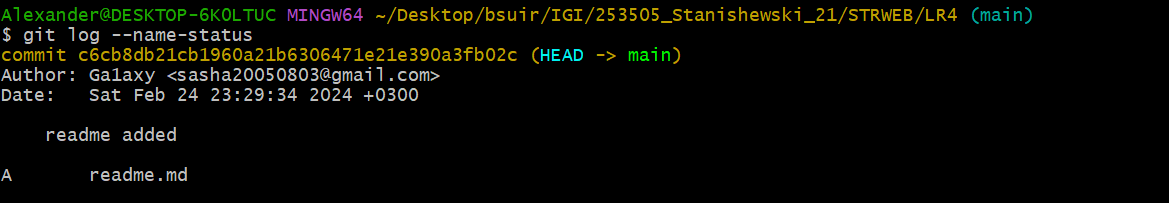


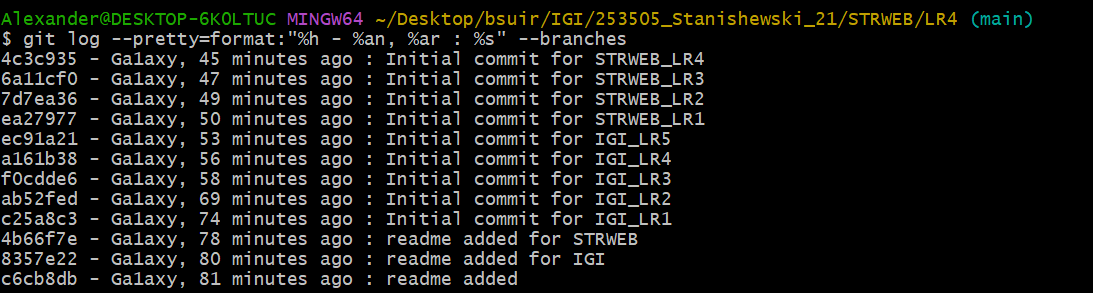


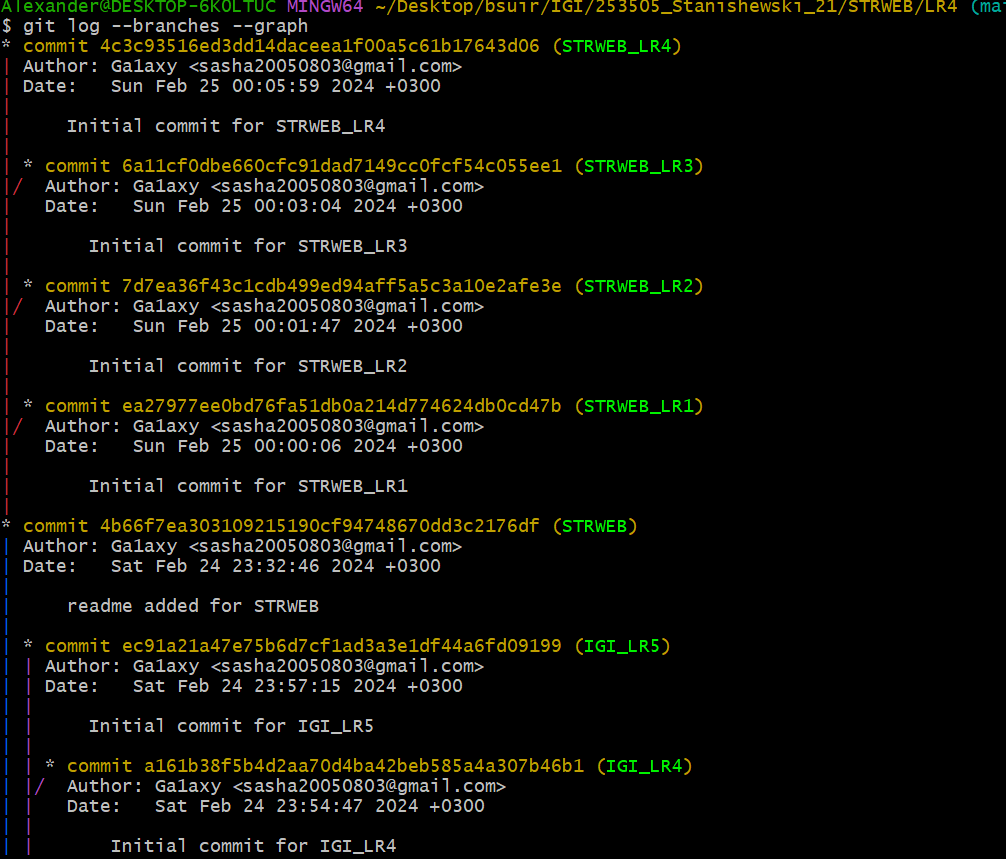


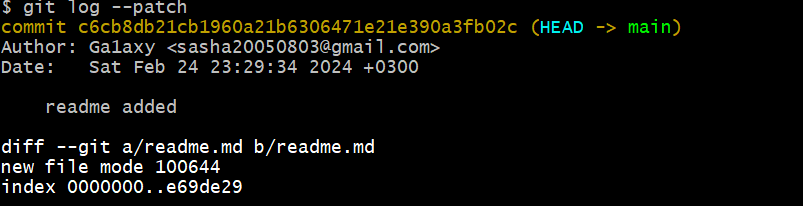




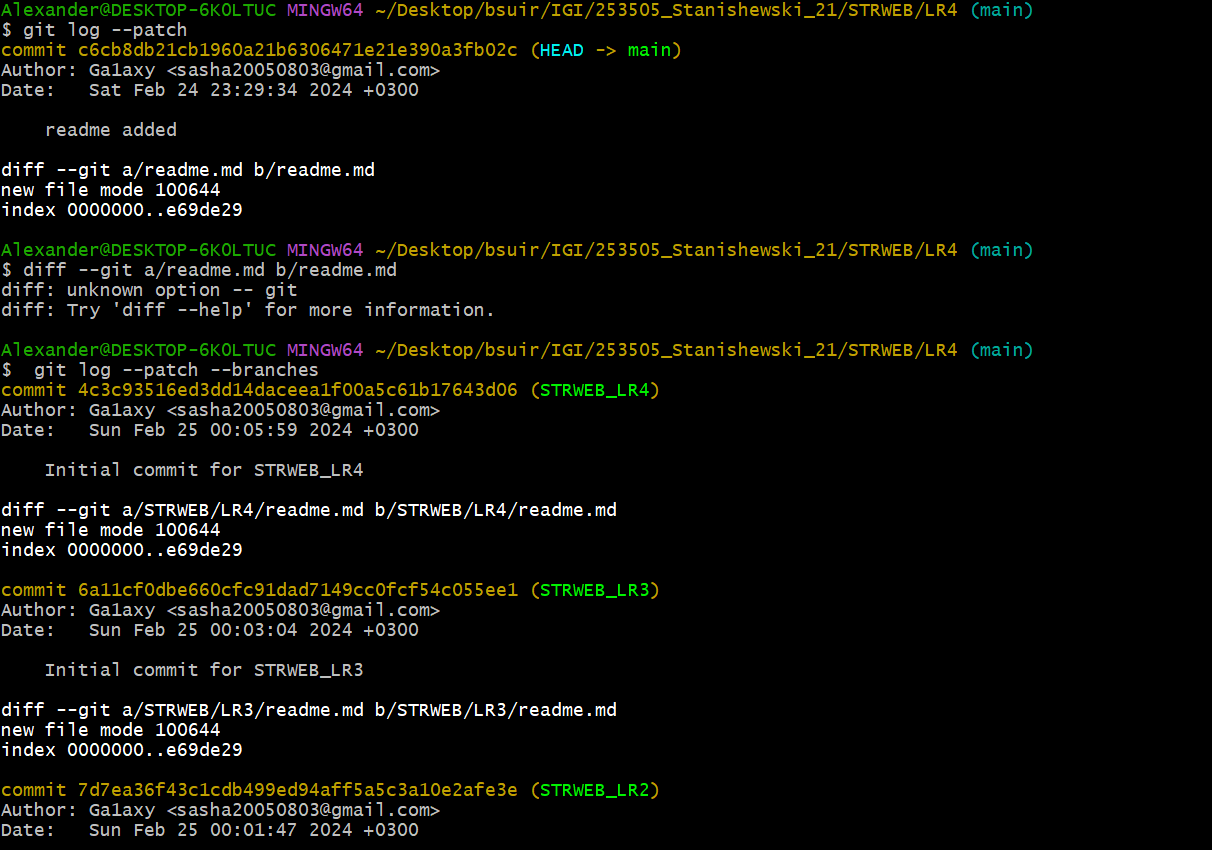


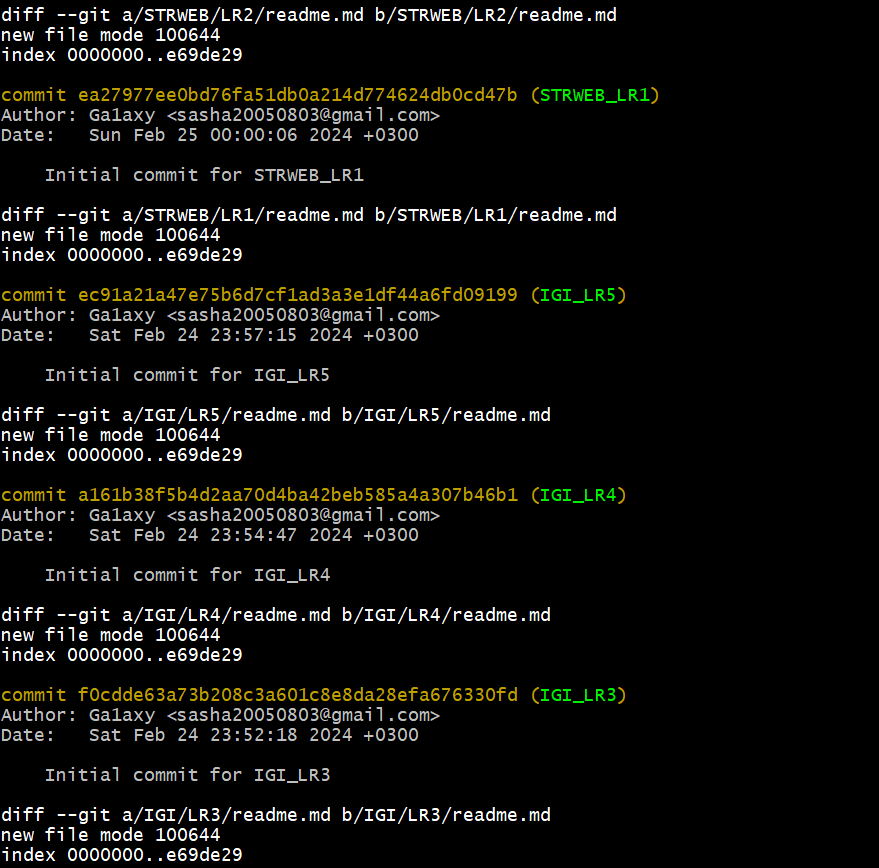


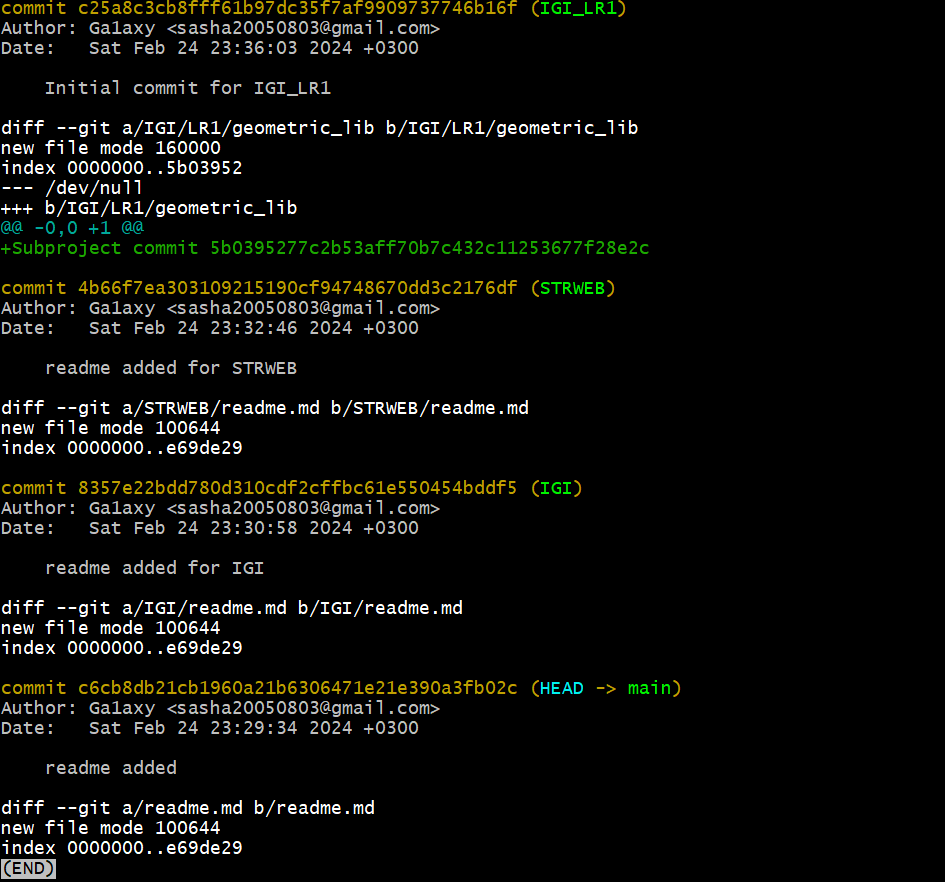




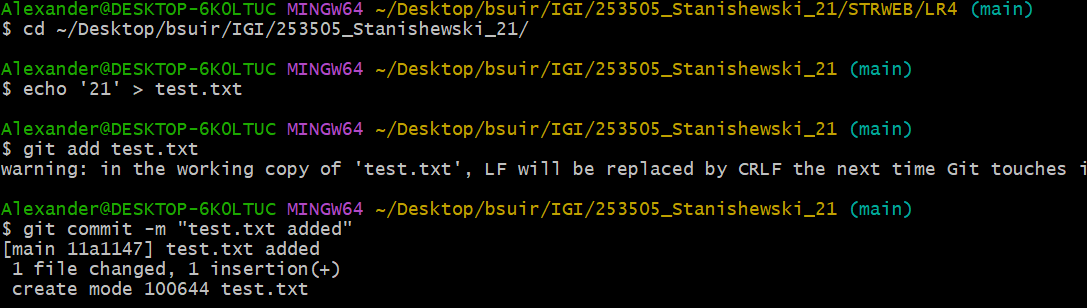
найдите разницу в изменениях для каждого коммита

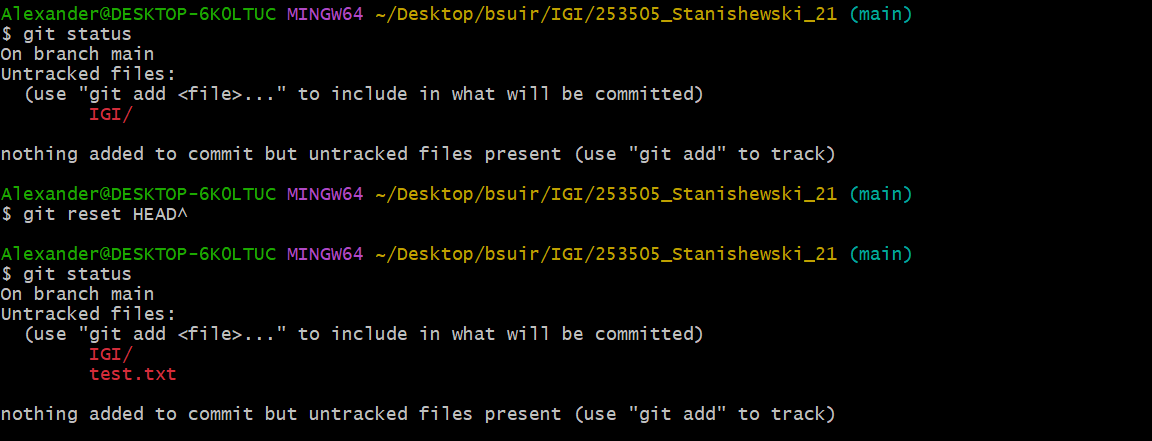




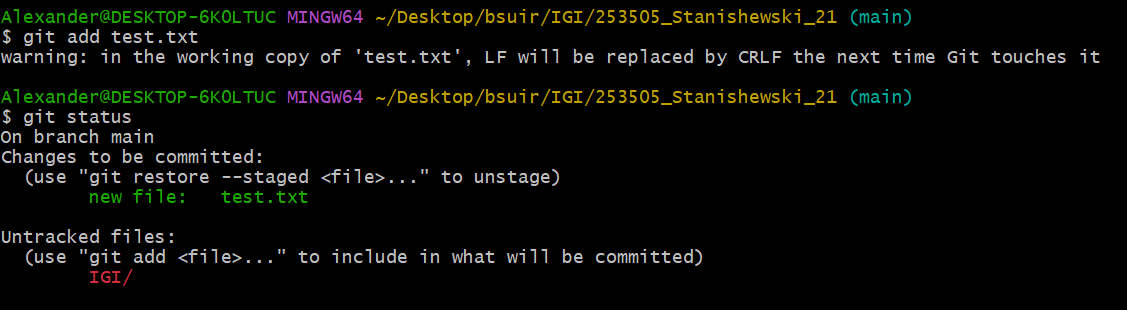


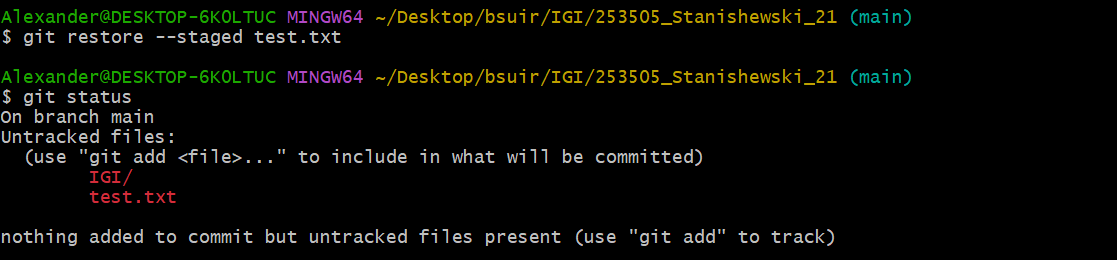
создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его



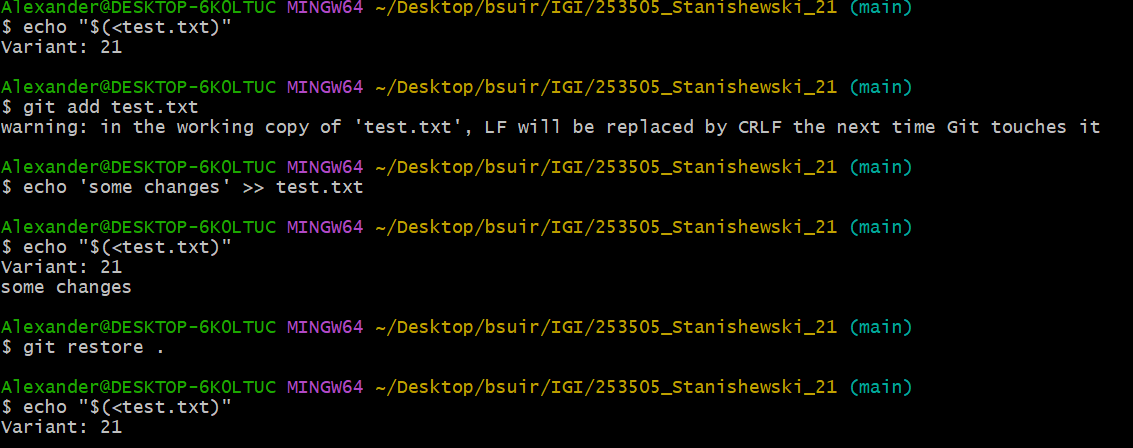


проиндексируйте файл в вашем Git-репозитории, затем отмените его индексацию





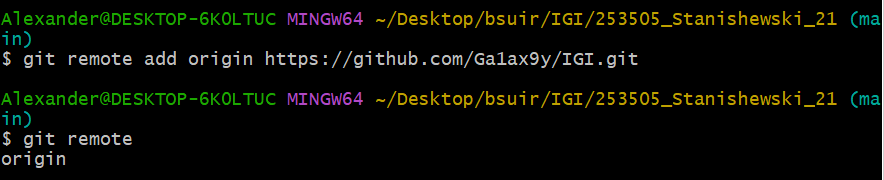
внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние.



Задание 5

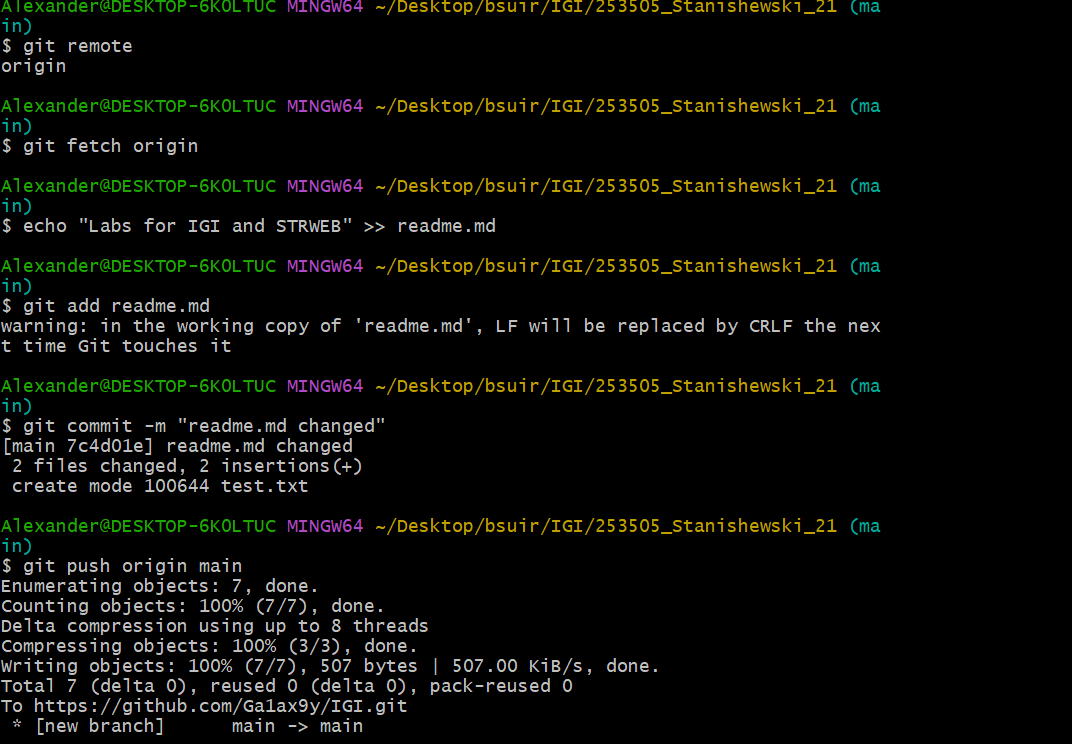
*Выполните следующие действия с удаленным репозиторием:*

создайте удаленный репозиторий (на github.com)

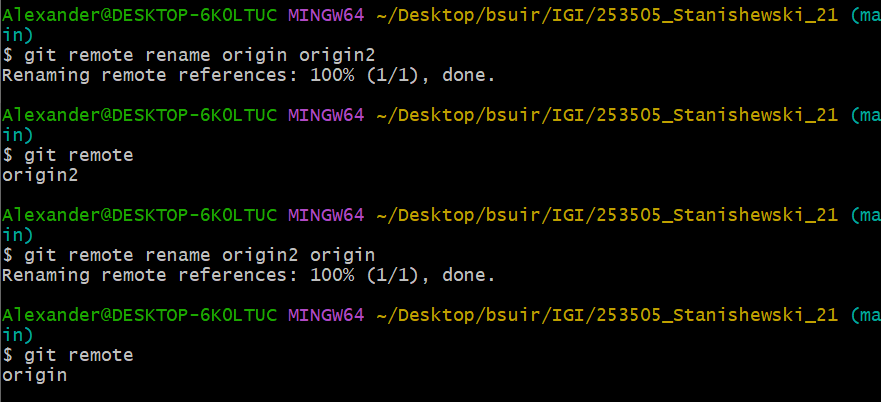


просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch).

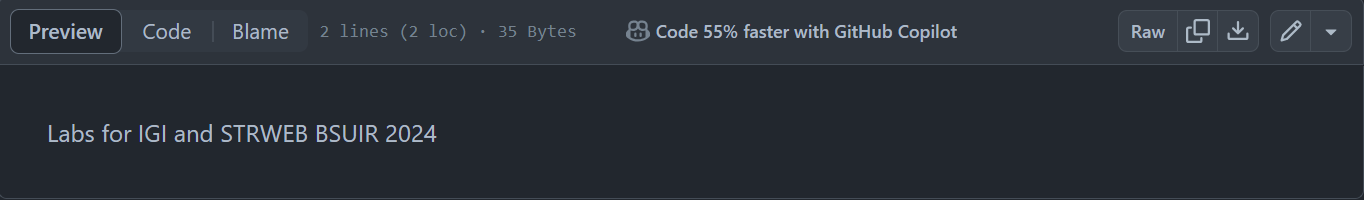
измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий,

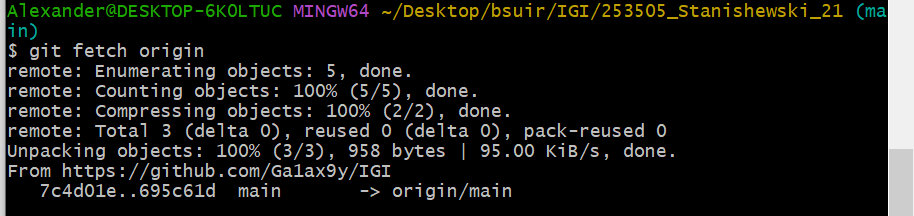


переименуйте свой удаленный репозиторий

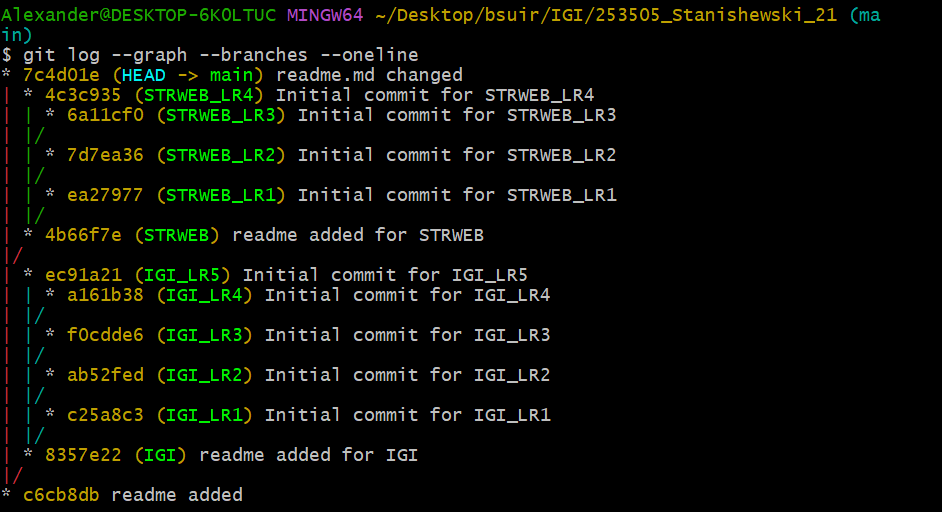


получите данные из удаленного репозитория





просмотреть историю изменений



Мерджим изменения

