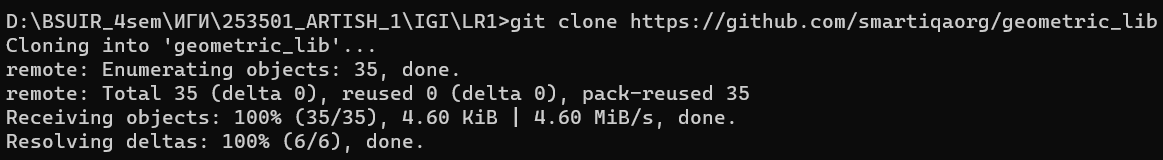
**Лабораторная работа №1**

**«СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ»**

Задание 2

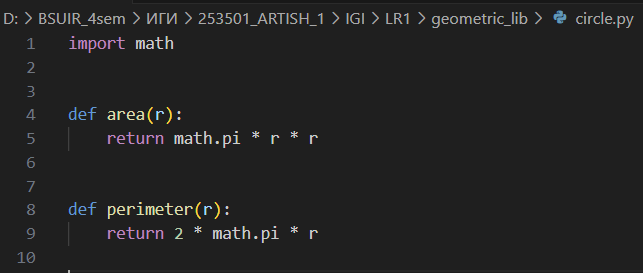


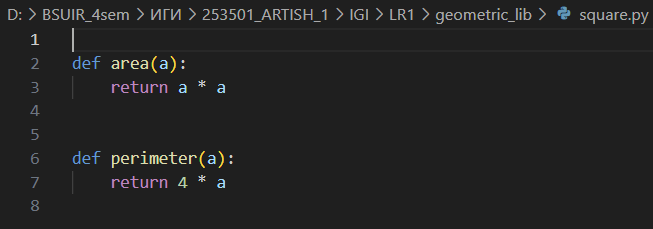
Задание 3

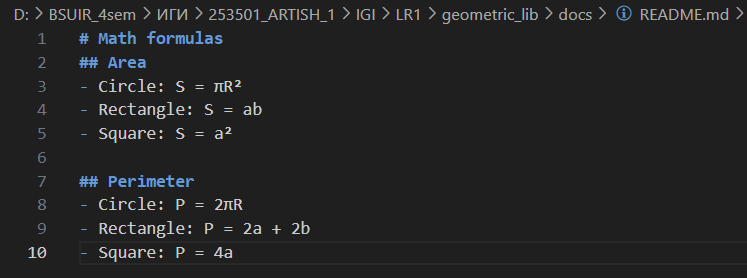


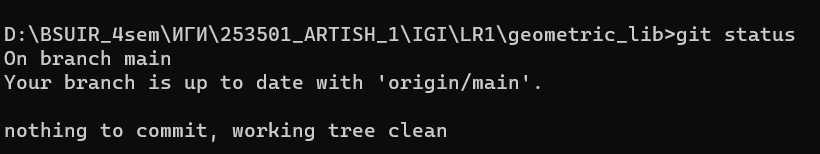
Задание 4 a-c

Файлы до изменения:

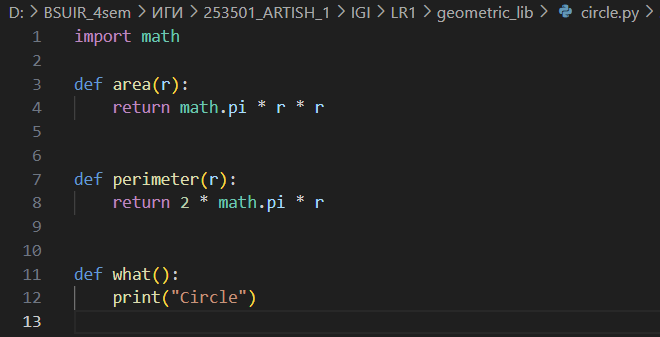


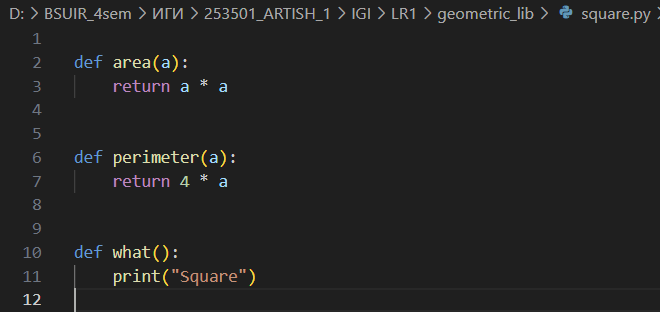


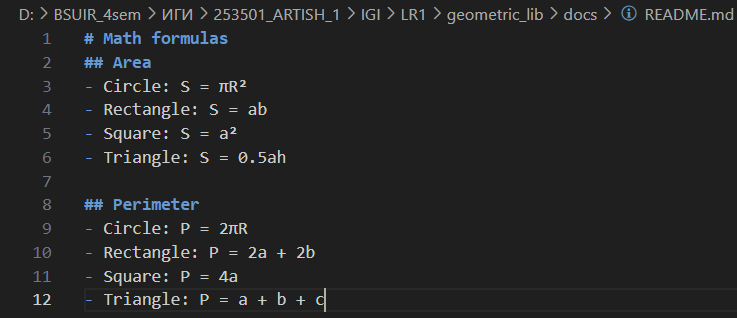


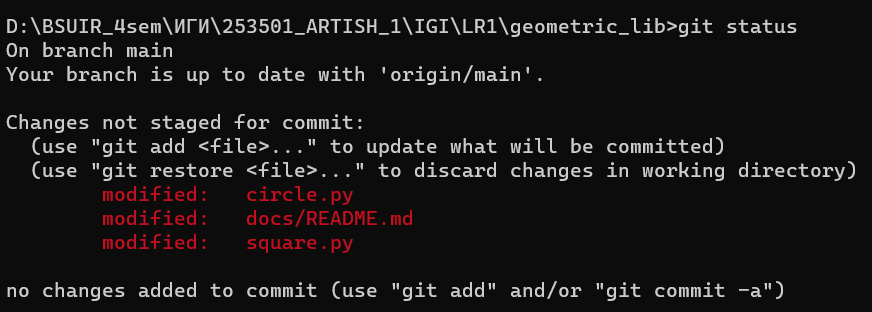


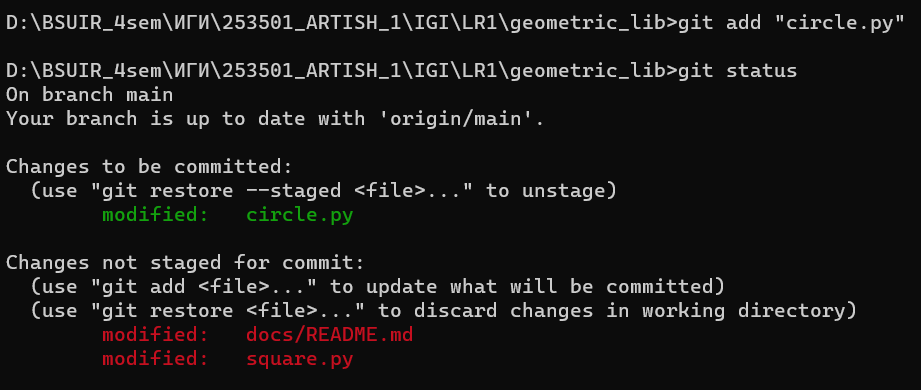
Файлы после изменения

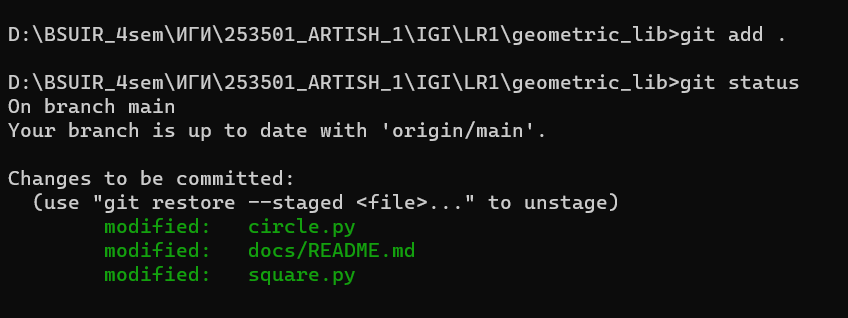


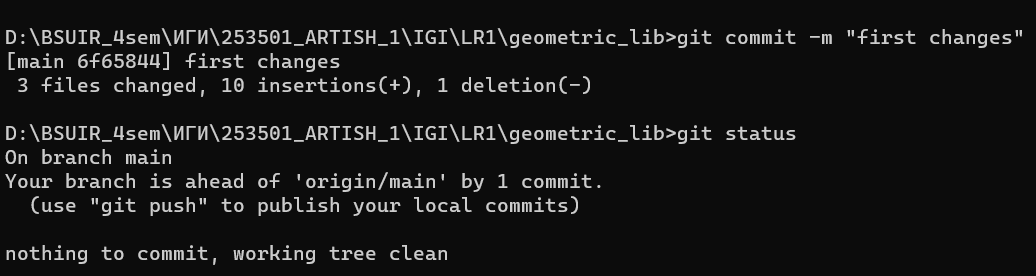






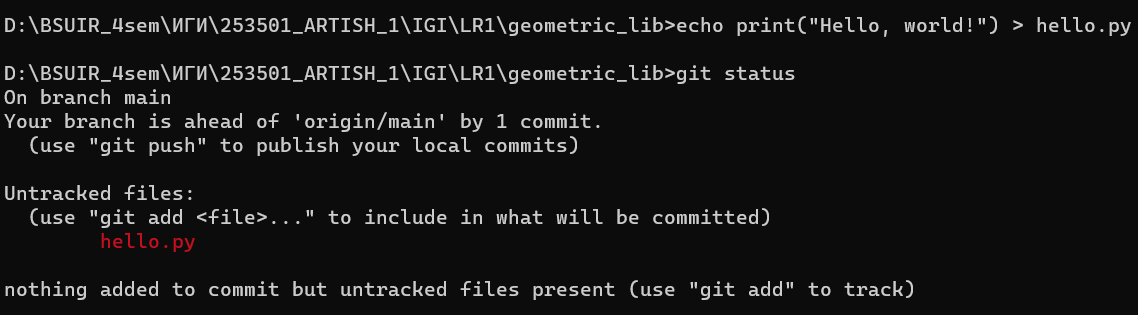




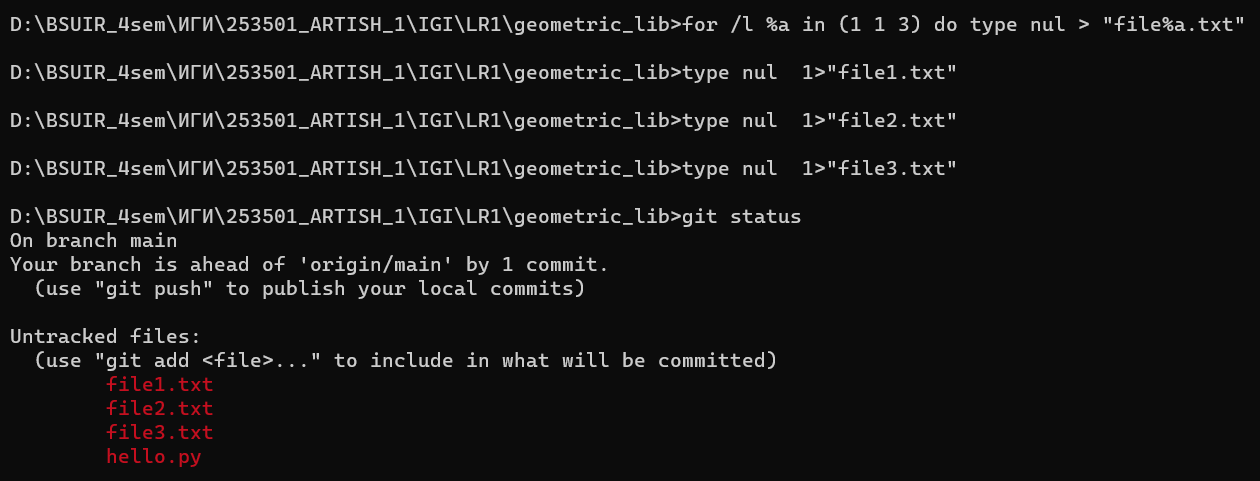


Заданиие 4 d

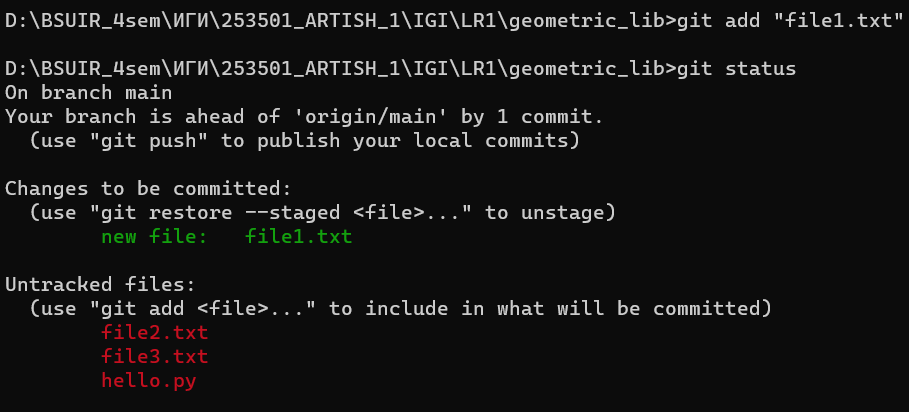
Создание файлов



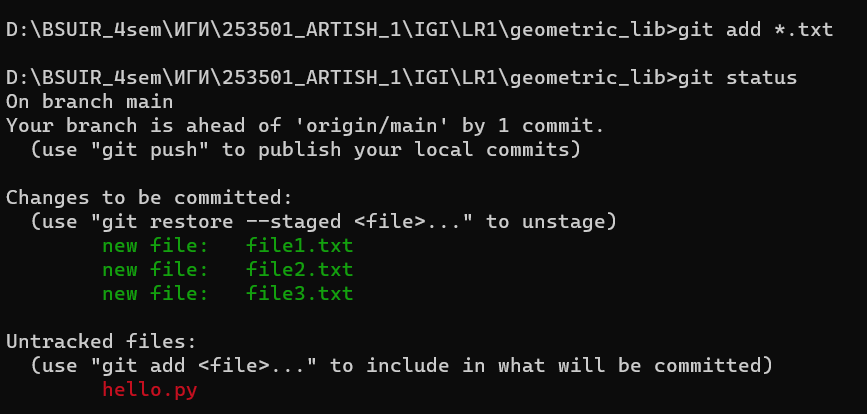
Создание группы файлов

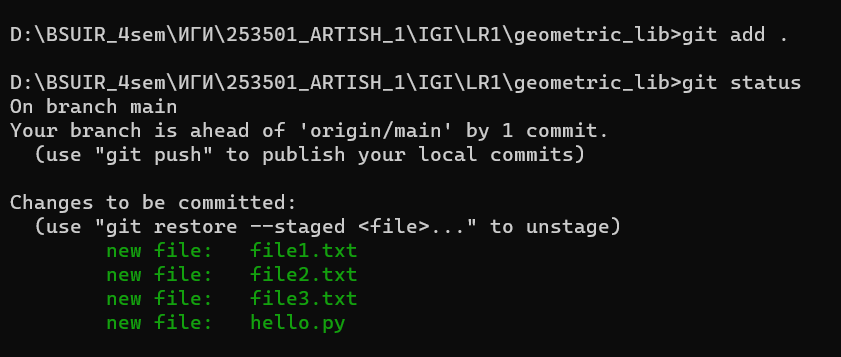


Добавление файла

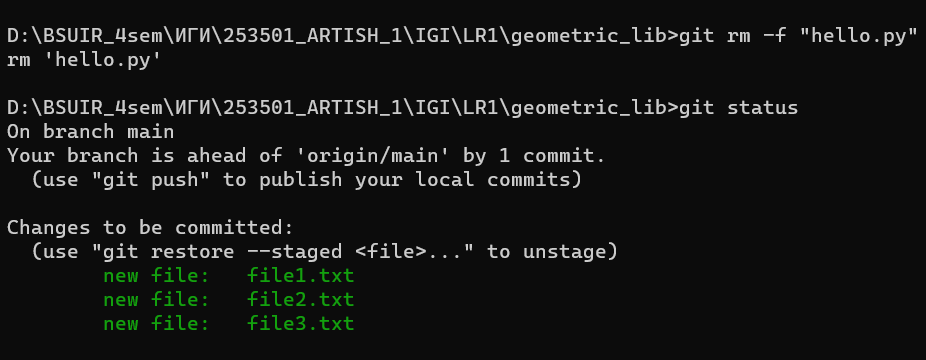


Добавление группы файлов с расширением .txt

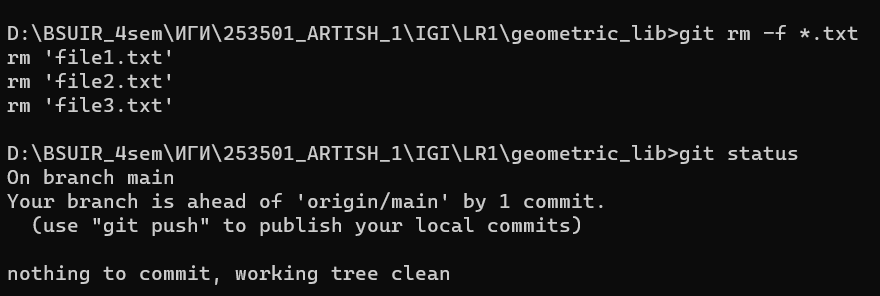




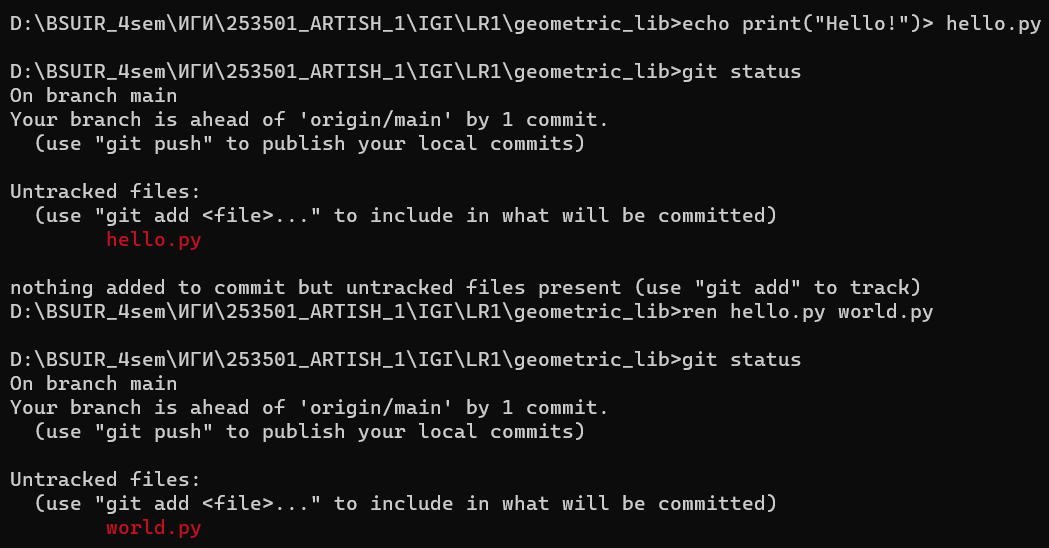
Удаление из индекса



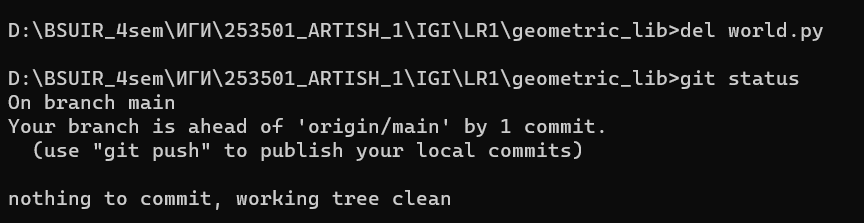
Удаление группы файлов из индекса



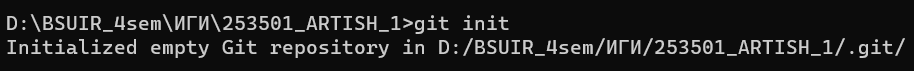
Переименование файла

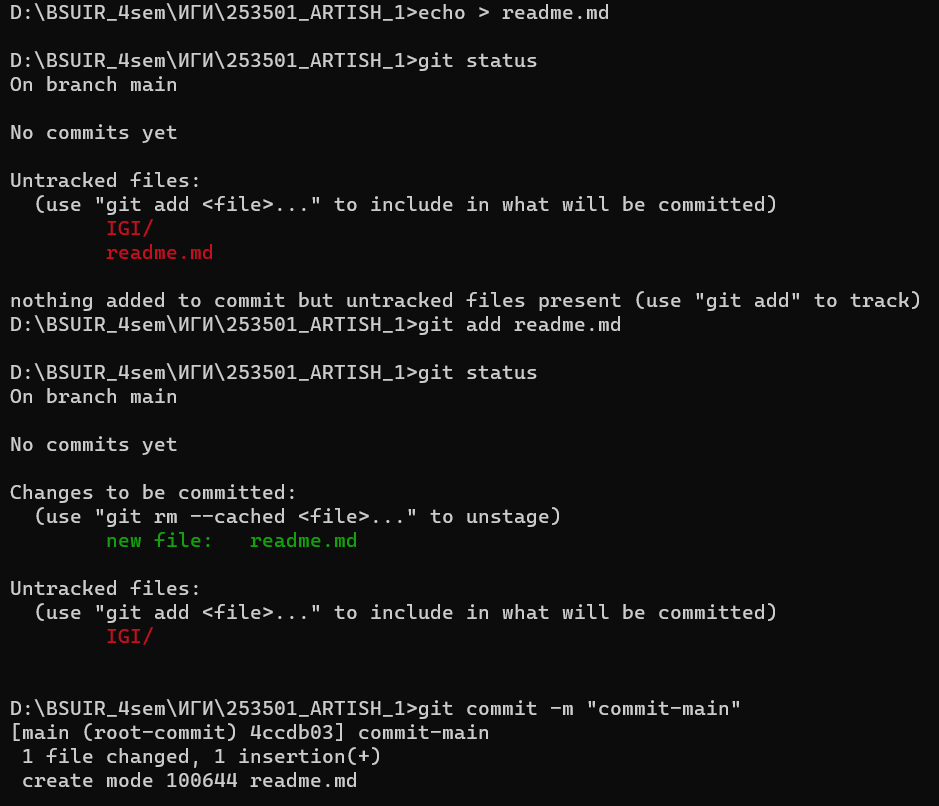


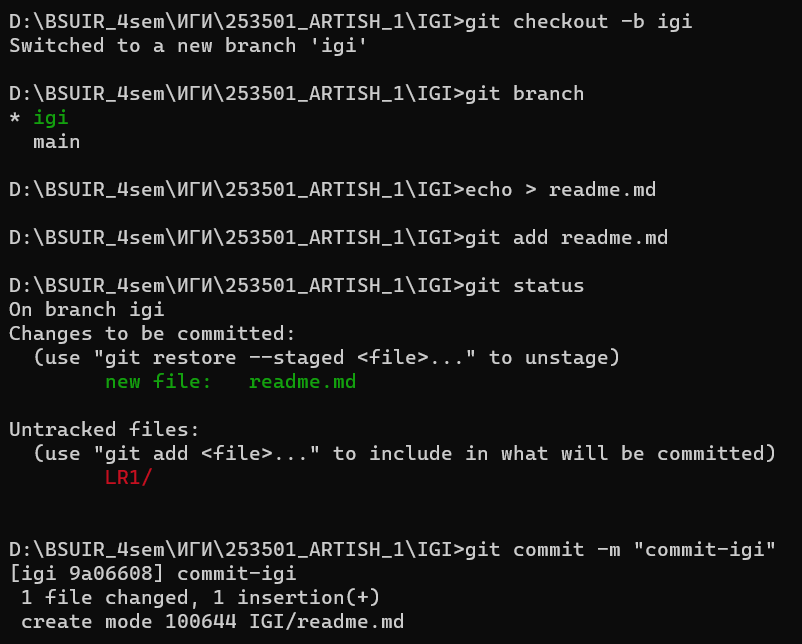
Удаление файла

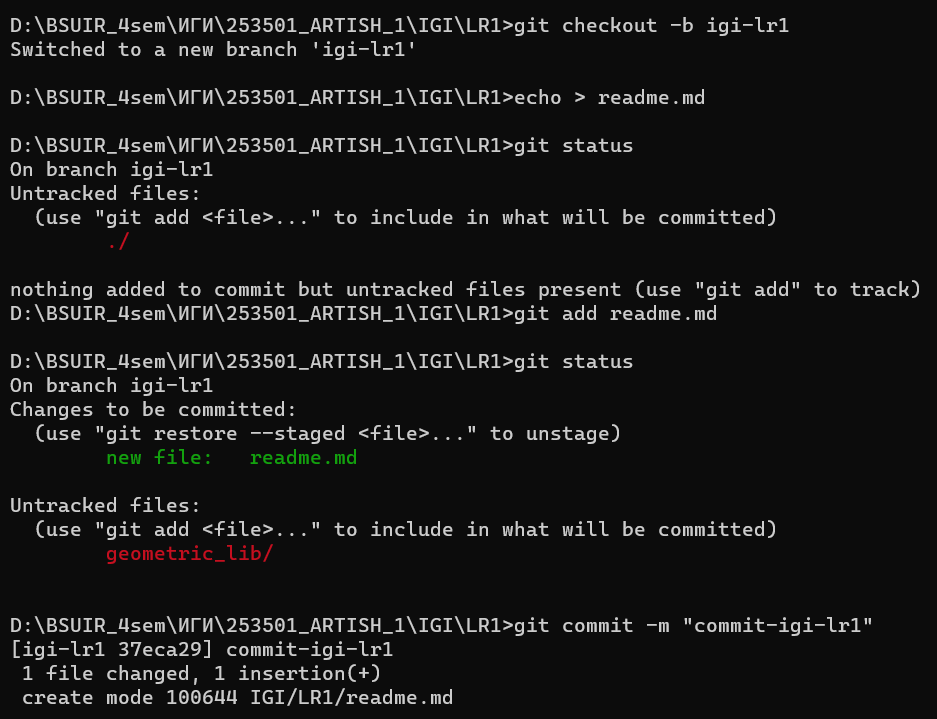


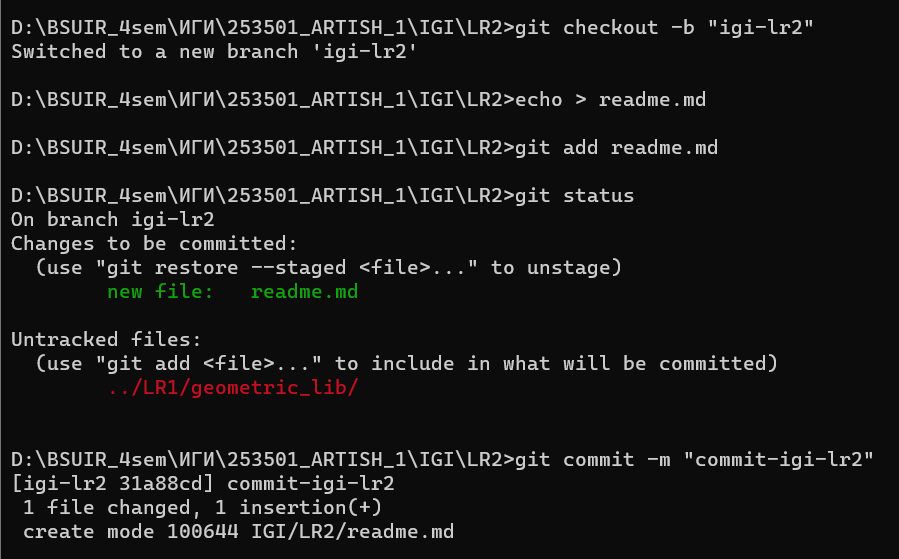
Задание 4 f

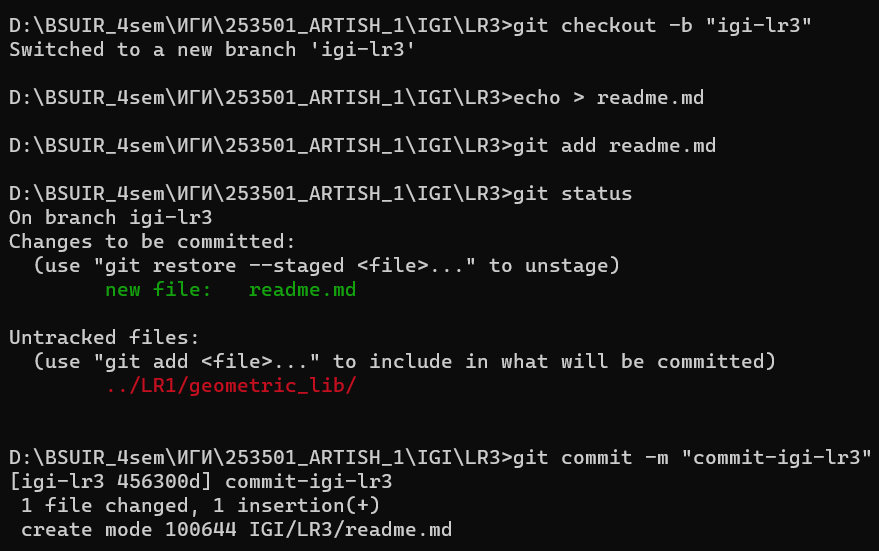


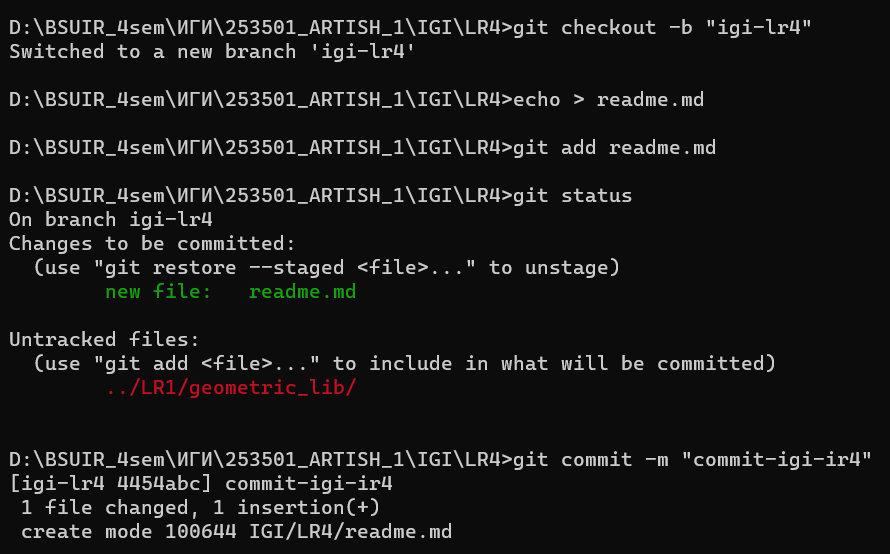


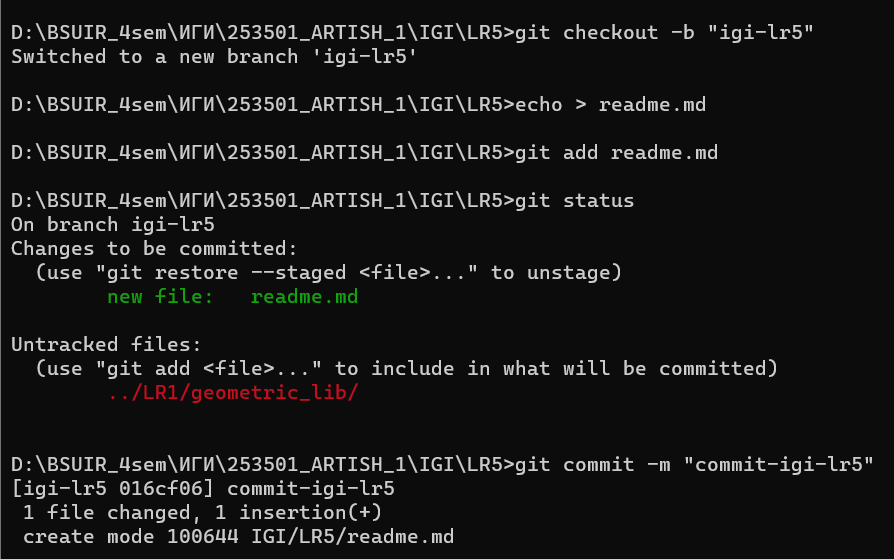


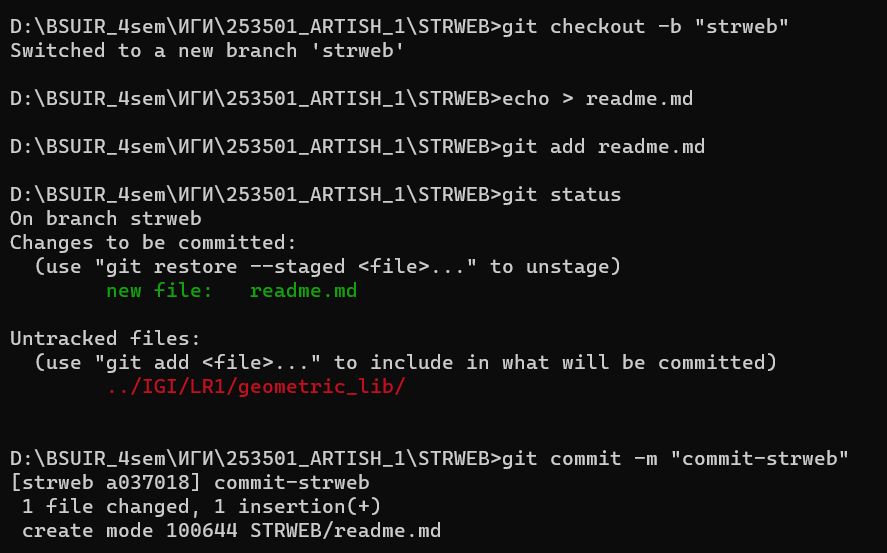


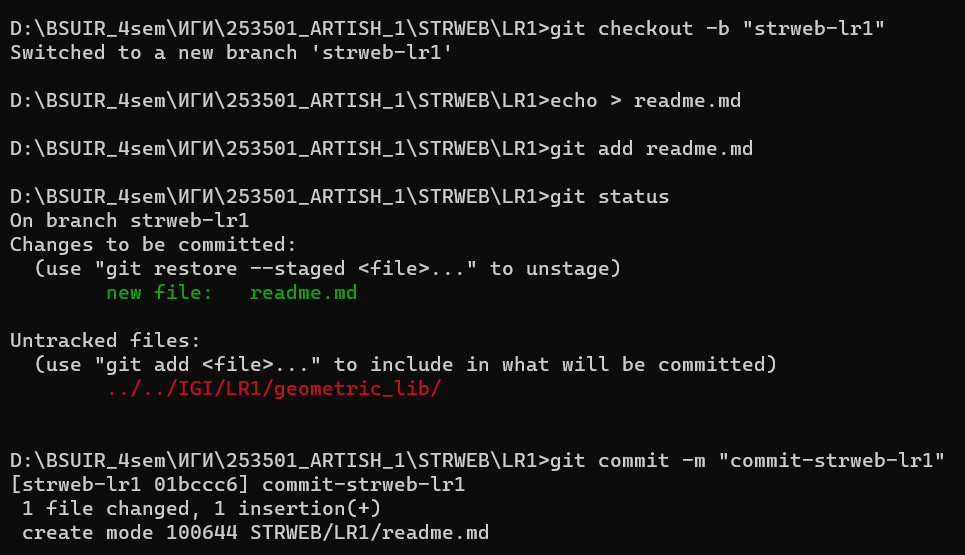


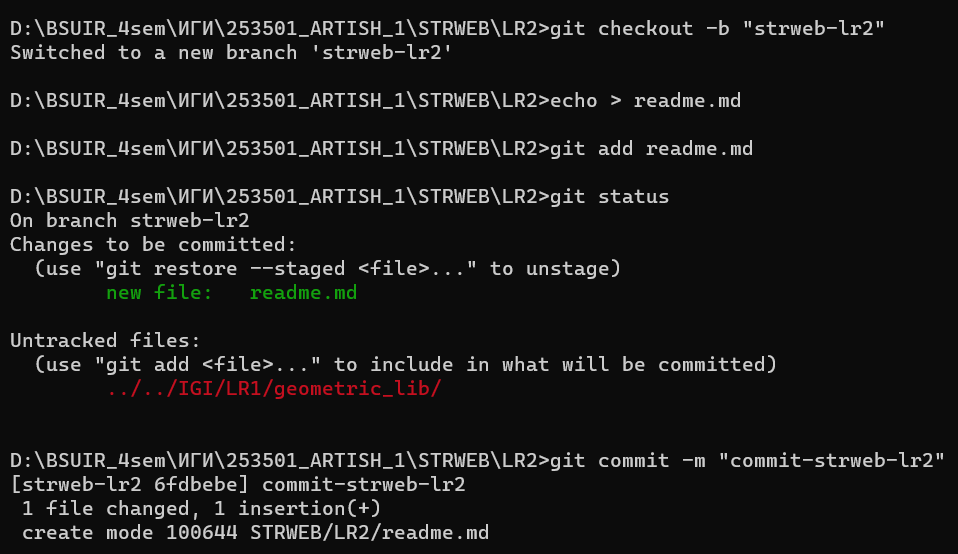


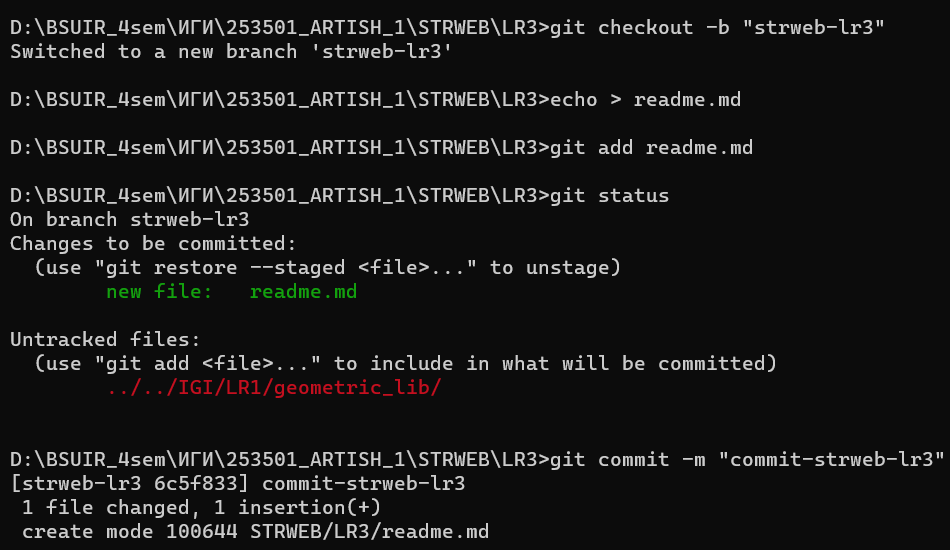


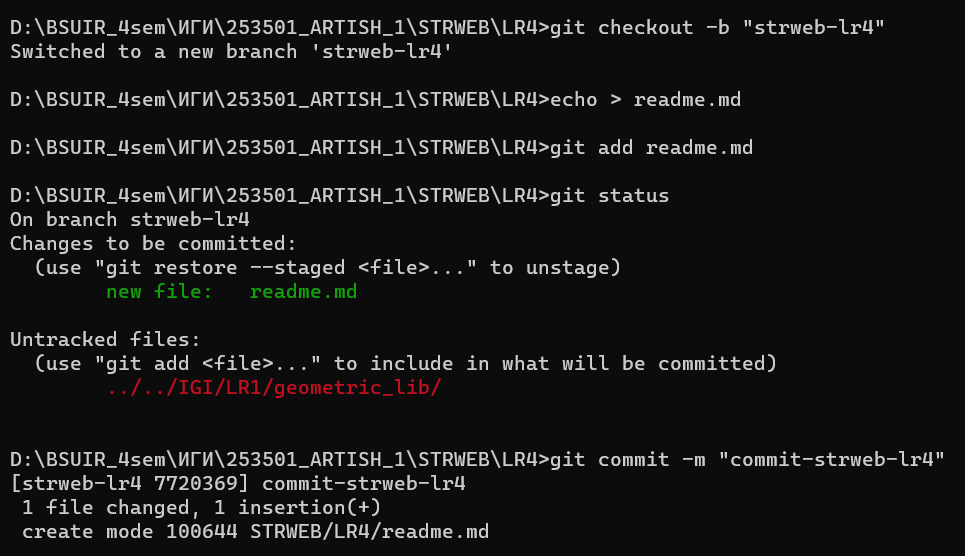


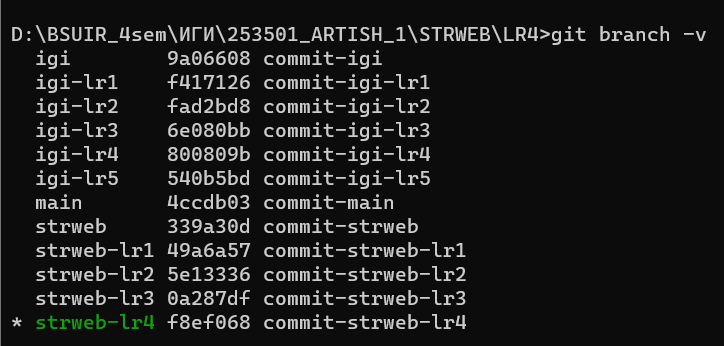




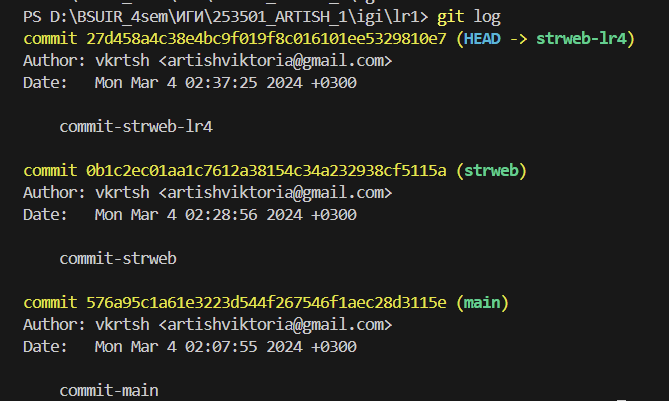




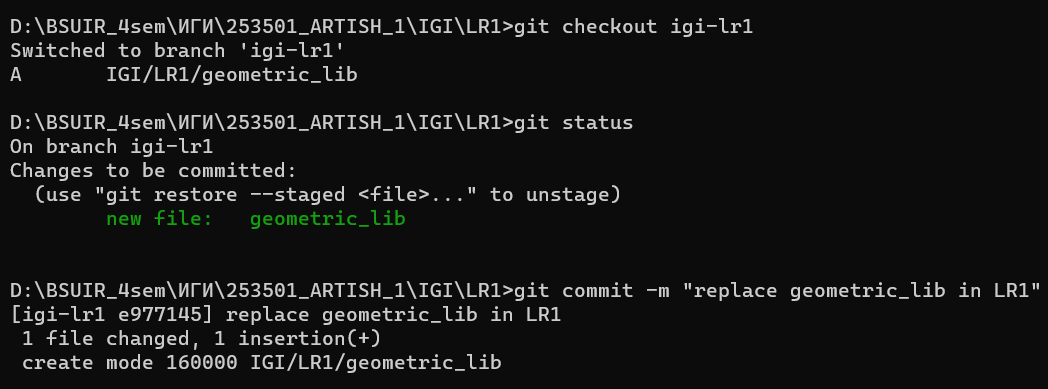


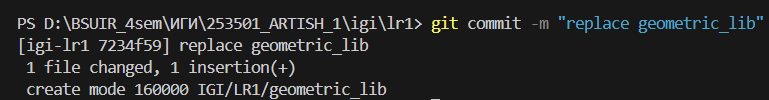


Git log

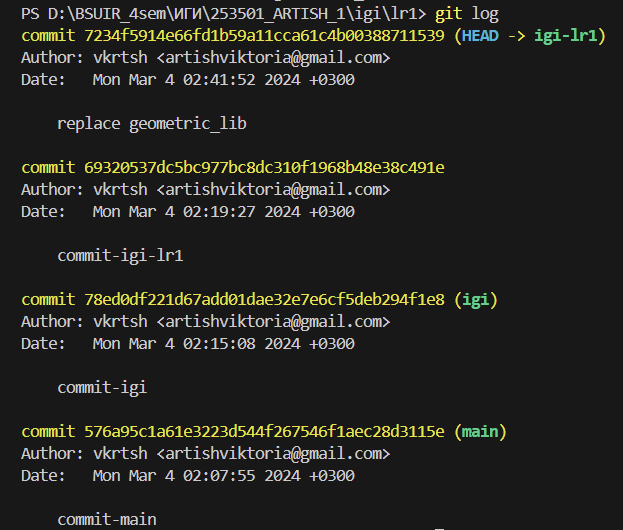


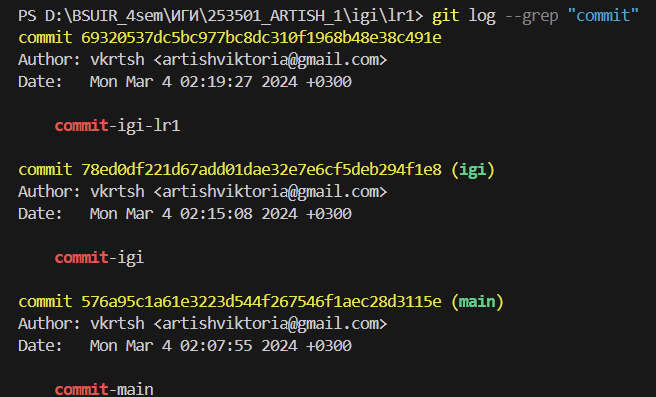
Replace

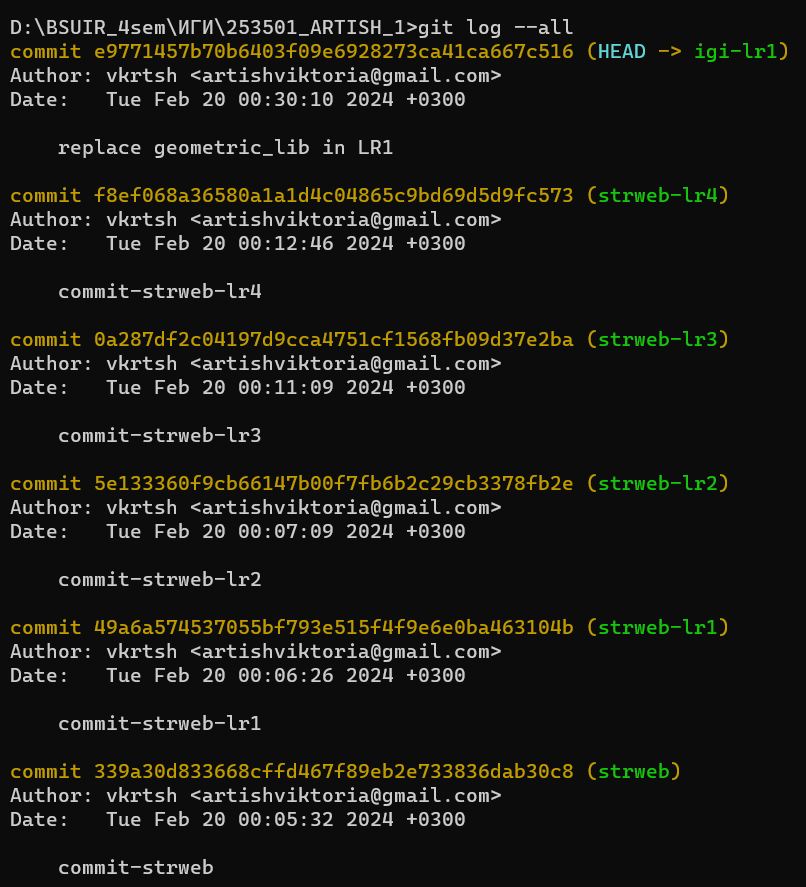


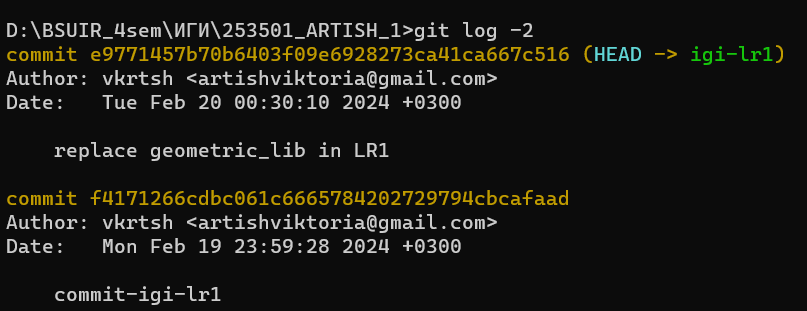


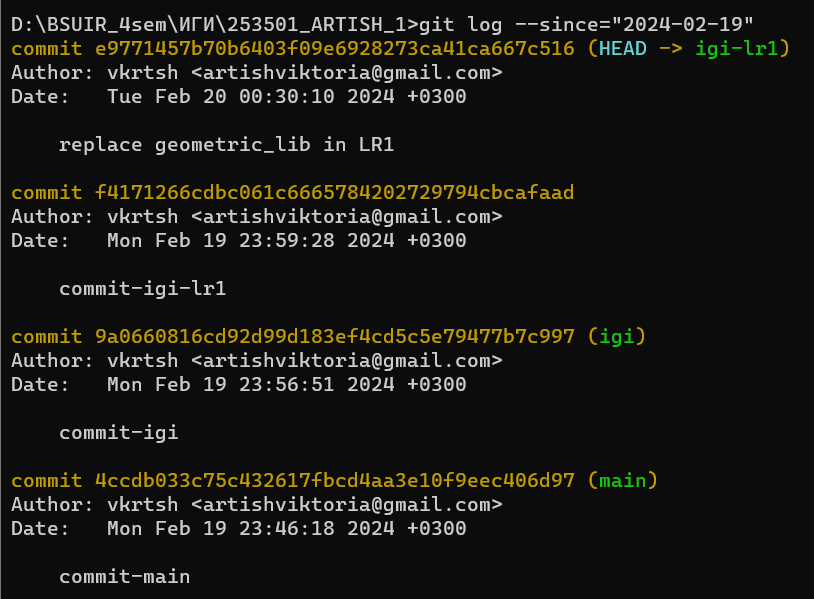
Задание 4 g

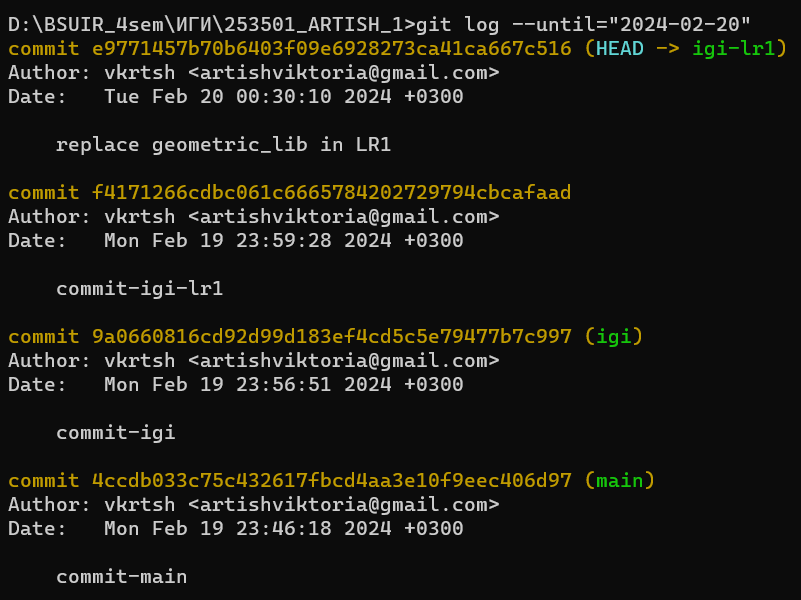


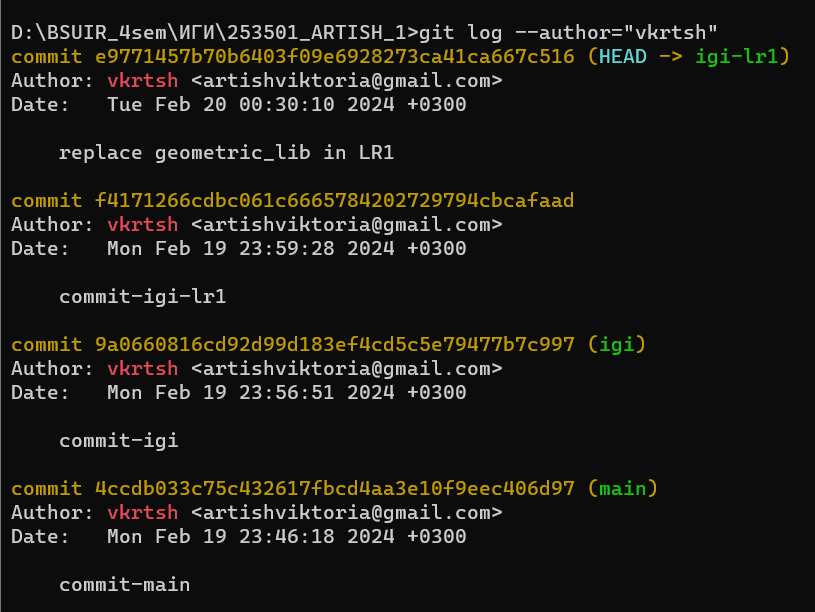


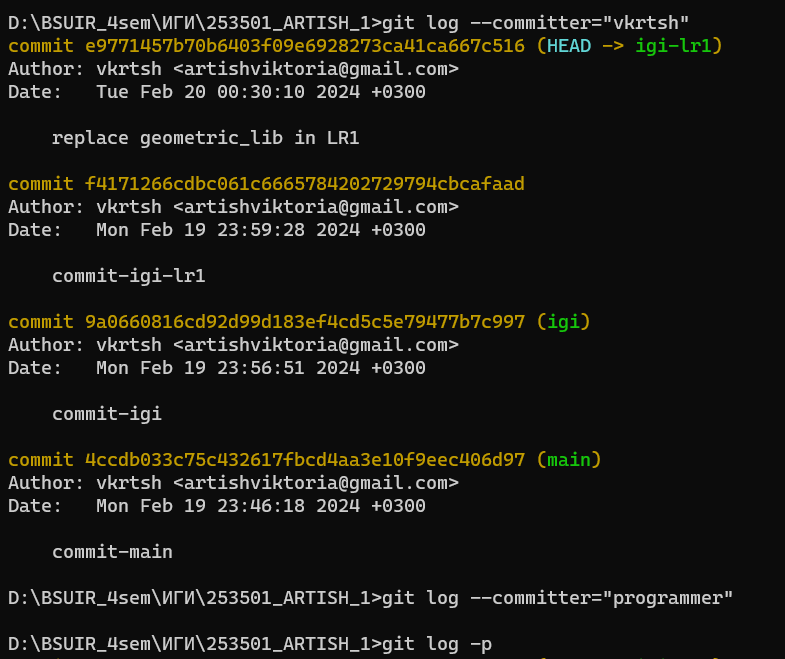








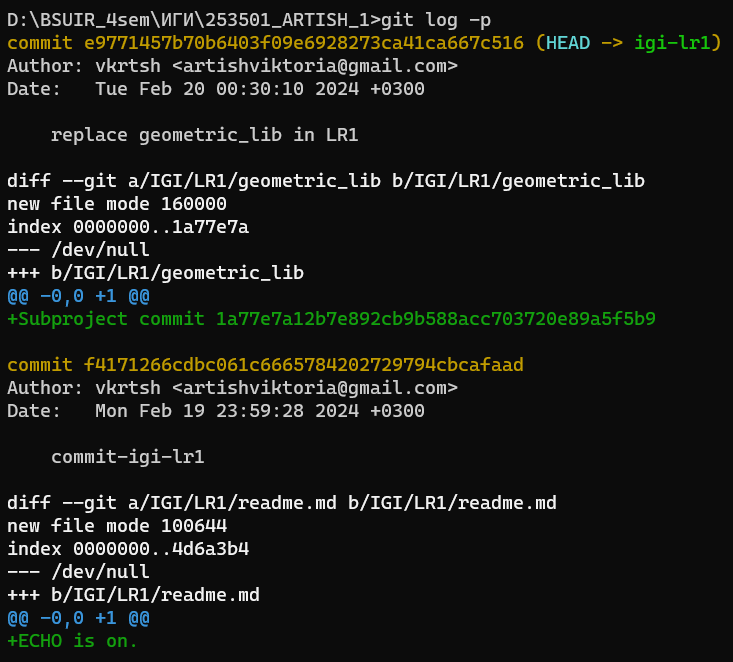




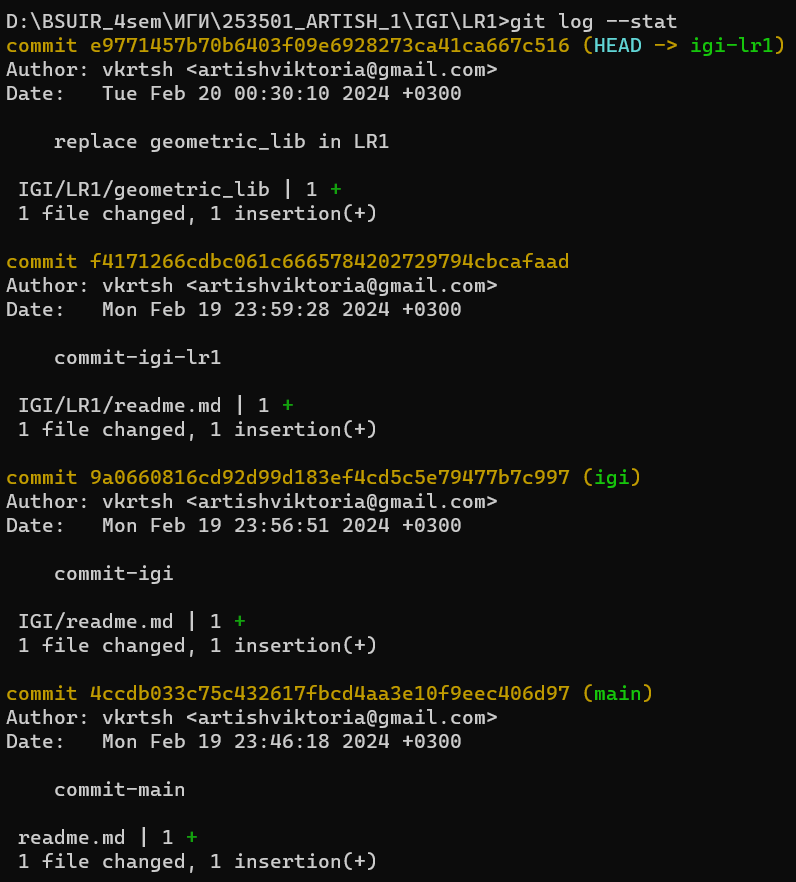
Команда "git log -p" используется для просмотра истории коммитов вместе с подробными изменениями, которые были внесены в каждый коммит. Она отображает не только информацию о каждом коммите, но также показывает само содержимое изменений, включая добавленные и удаленные строки кода.

Задание 4 h

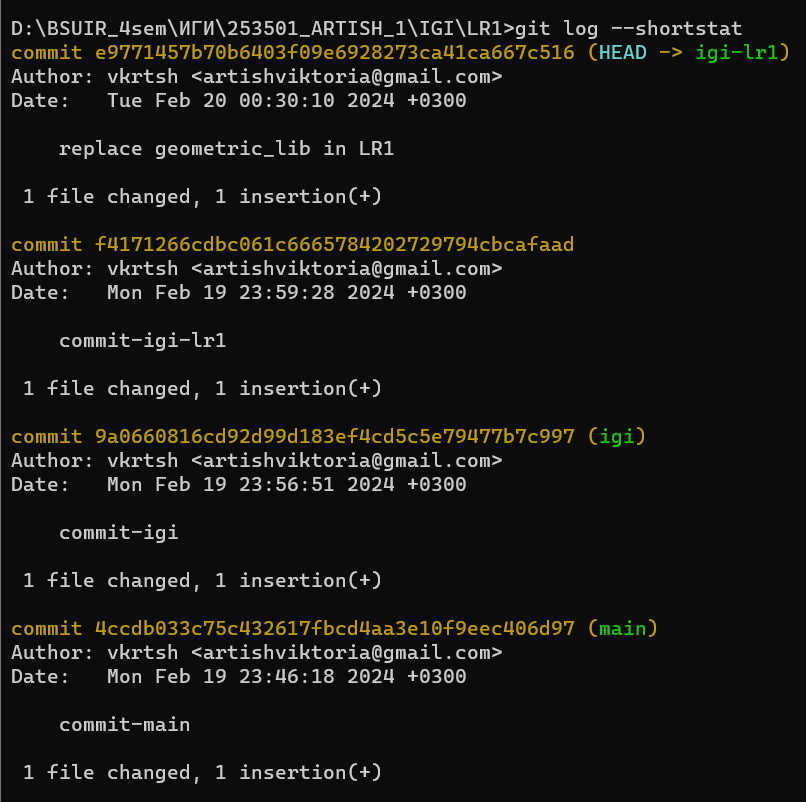
Флаги для git log



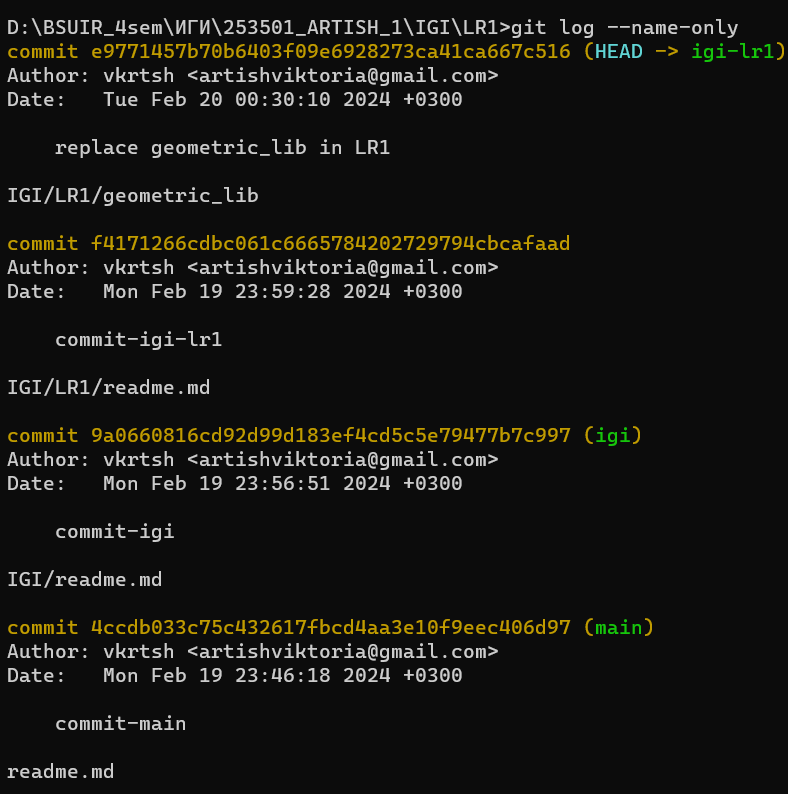
Subproject commit 1a77e7a12b7e892cb9b588acc703720e89a5f5b9 в Git представляет собой коммит подмодуля в Git. Подмодуль - это специальная функция Git, которая позволяет включать один репозиторий внутри другого репозитория. Когда вы добавляете подмодуль в свой репозиторий, Git создает специальную запись, называемую gitlink, которая содержит SHA1-хеш текущего коммита подмодуля



Команда git log --shortstat используется для просмотра краткой статистики изменений в каждом коммите. Она выводит информацию о количестве измененных файлов, добавленных и удаленных строк.



Команда git log --name-only используется для вывода списка измененных файлов в истории коммитов Git. Она позволяет просмотреть только имена файлов, без дополнительной информации о коммитах или изменениях в файлах.



Команда git log --name-status используется для вывода истории коммитов вместе с информацией о измененных файлов и их статусе.

Основная функциональность команды:

Выводит список коммитов в обратном порядке.

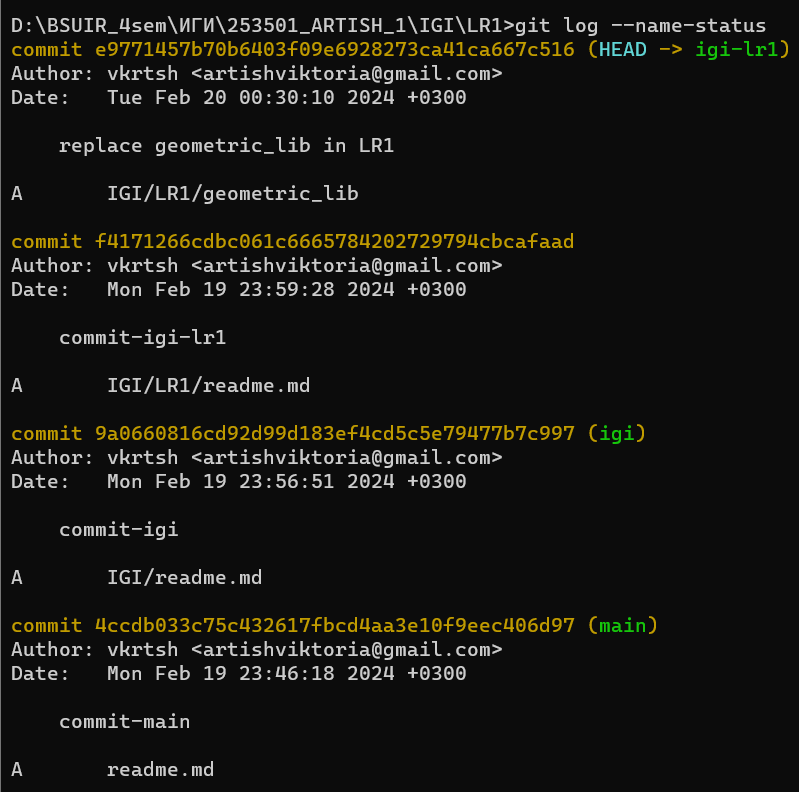
Для каждого коммита показывает список измененных файлов и их статус.

Статусы файлов могут быть следующими:

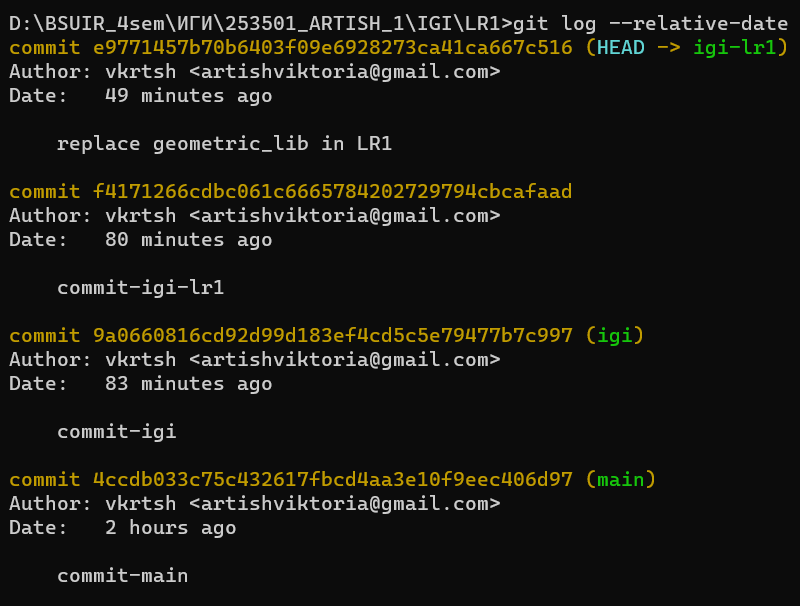
A - файл добавлен.

M - файл изменен.

D - файл удален.



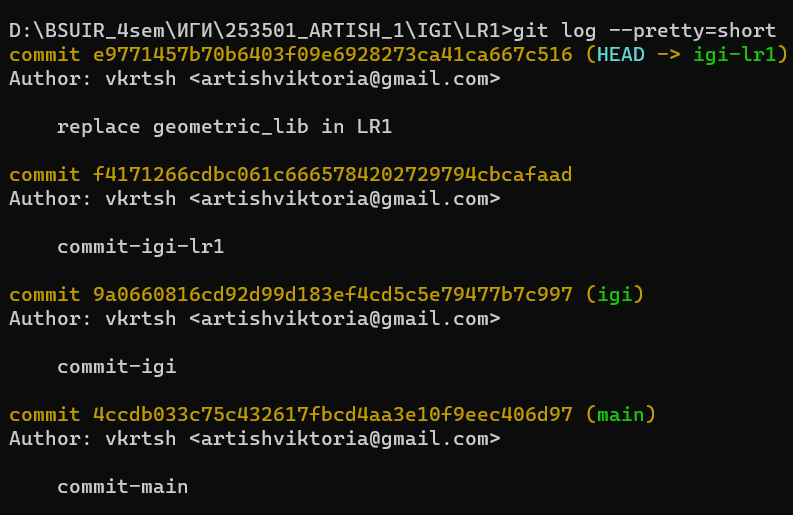
Команда git log --relative-date используется для вывода даты коммитов в относительном формате, относительно текущего времени. Вместо полной даты и времени коммита, она показывает сколько времени прошло с момента коммита до текущего момента.



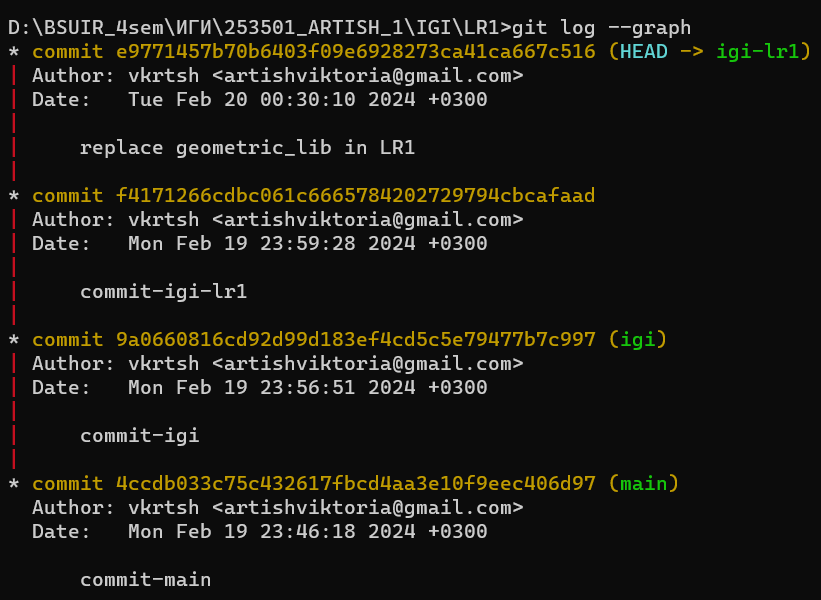
Команда git log --pretty=short используется для вывода истории коммитов в Git с краткой информацией о каждом коммите.

Основная функциональность команды:

* Выводит список коммитов с краткой информацией, включающей хэш коммита, автора и заголовок коммита;
* Если коммит является слиянием, то перед строкой "Author:" будет добавлена дополнительная строка, начинающаяся с "Merge:" и содержащая хэши предков коммита.



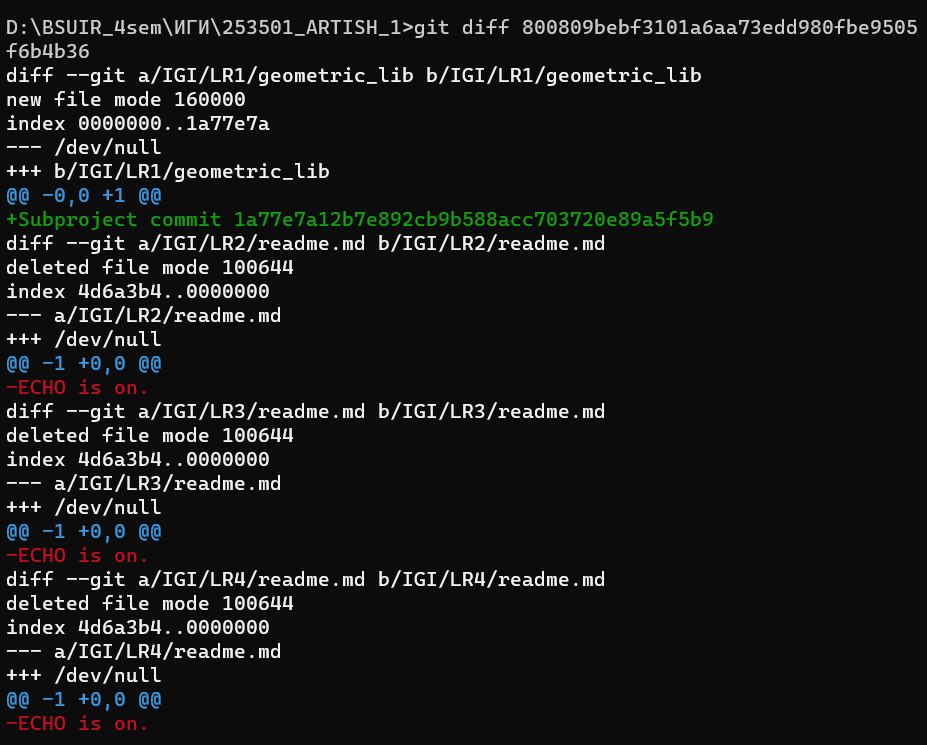
Команда git log --graph используется для отображения графа истории коммитов в репозитории Git. Она позволяет визуально представить, как различные ветки развивались и сливались со временем.



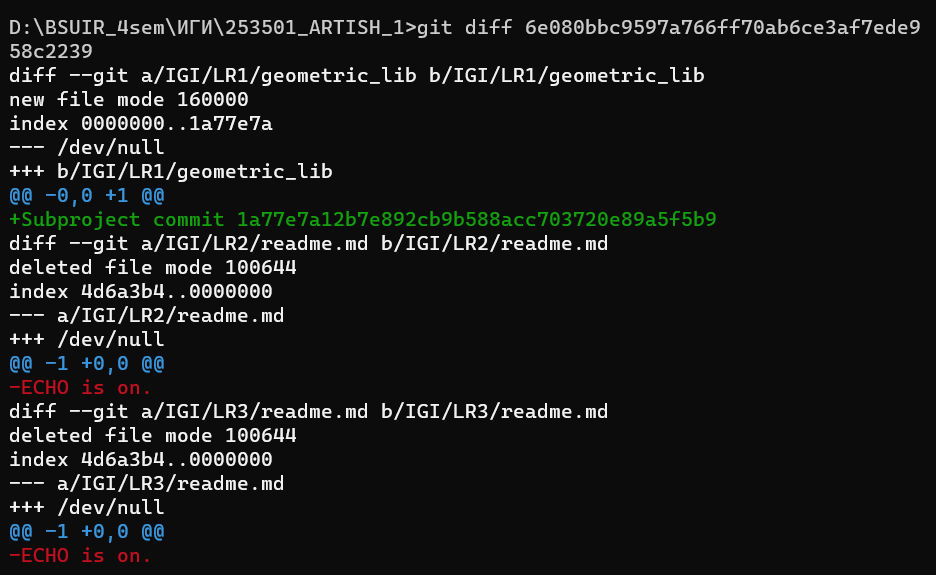
Задание 4 i

Команда git diff используется для отображения различий между текущим состоянием репозитория и последним коммитом. Она позволяет увидеть, какие изменения были внесены в файлы, включая добавленные, измененные и удаленные строки кода.

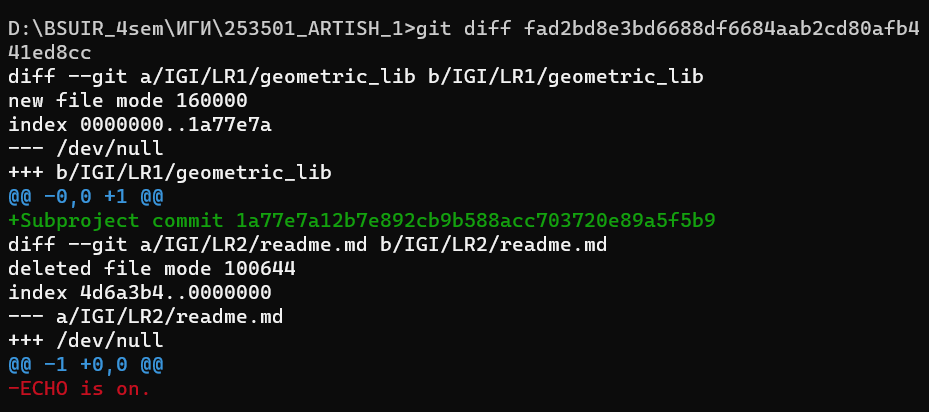
Igi-lr4



Igi-lr3



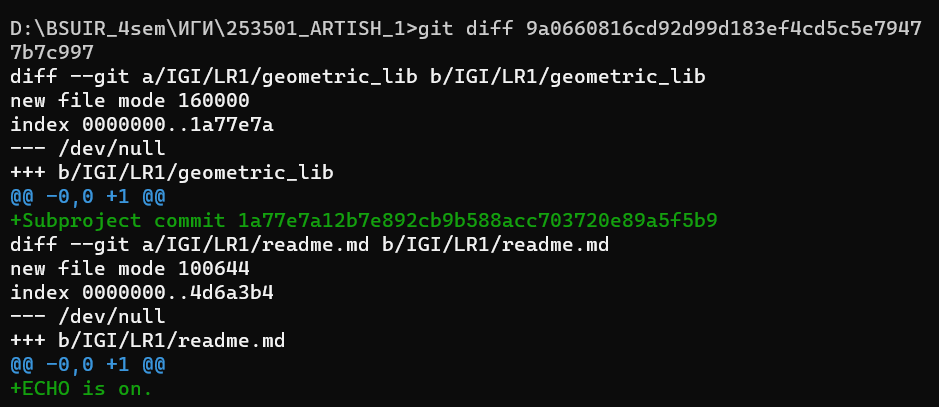
Igi-lr2



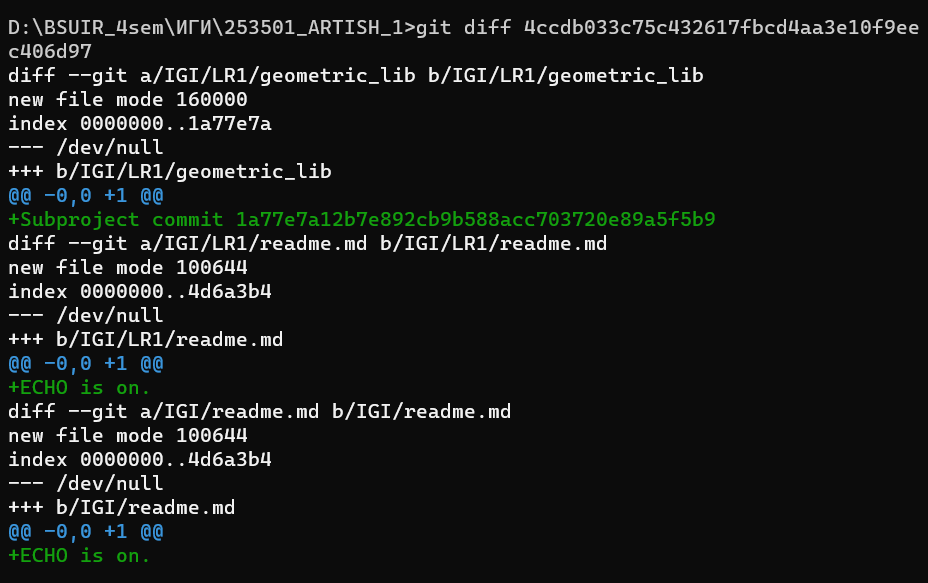
Igi-lr1

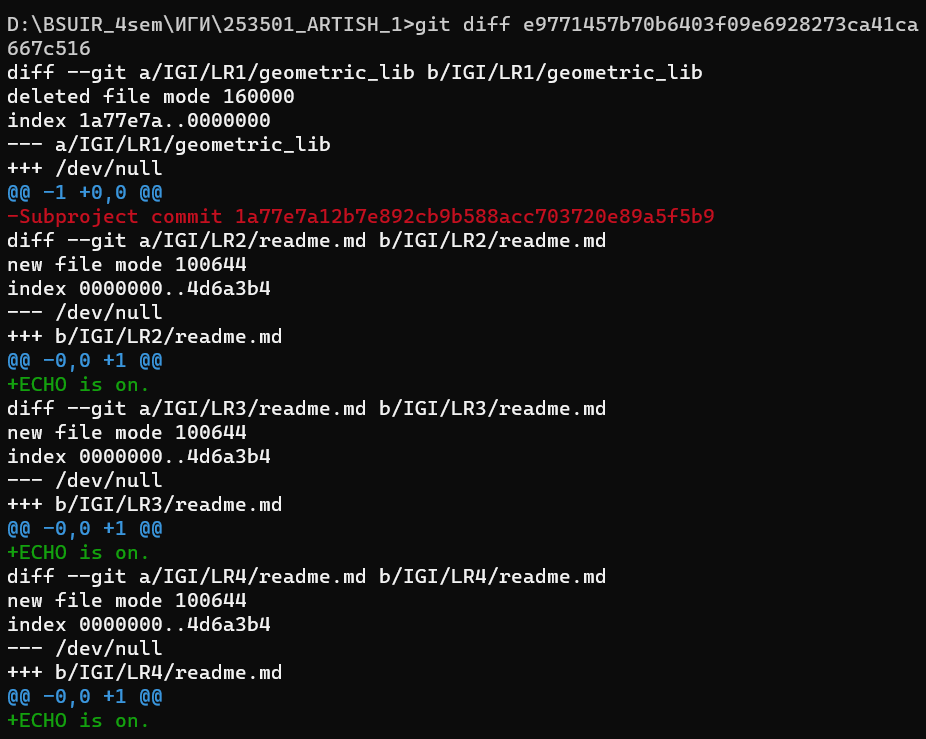


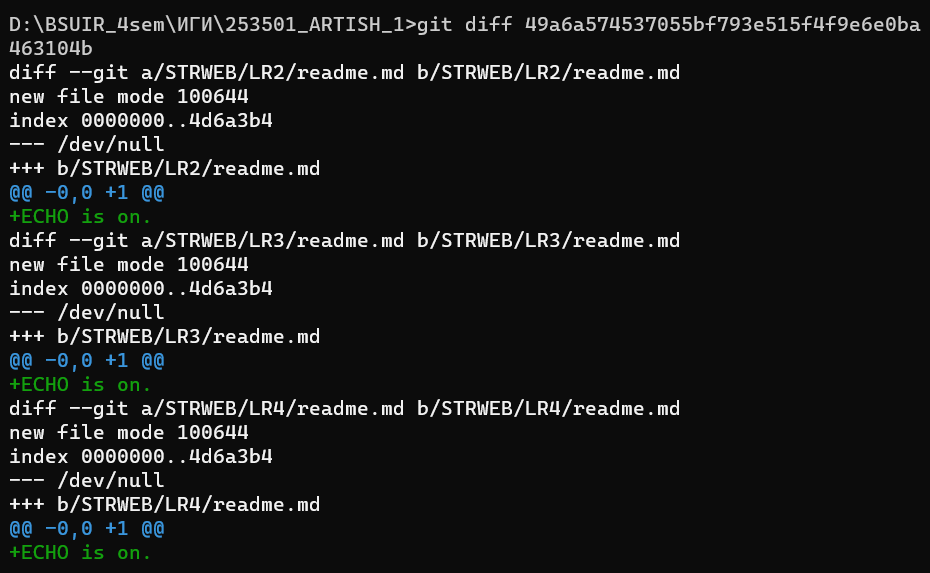
Commit-igi



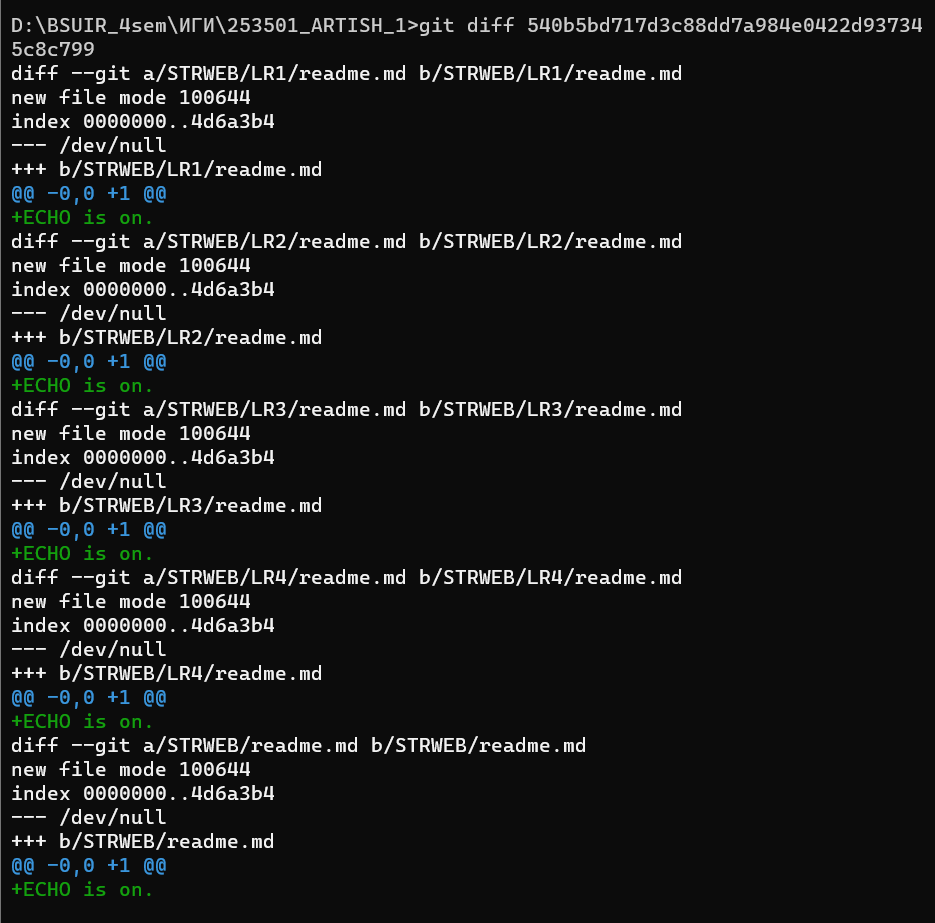
Commit-main



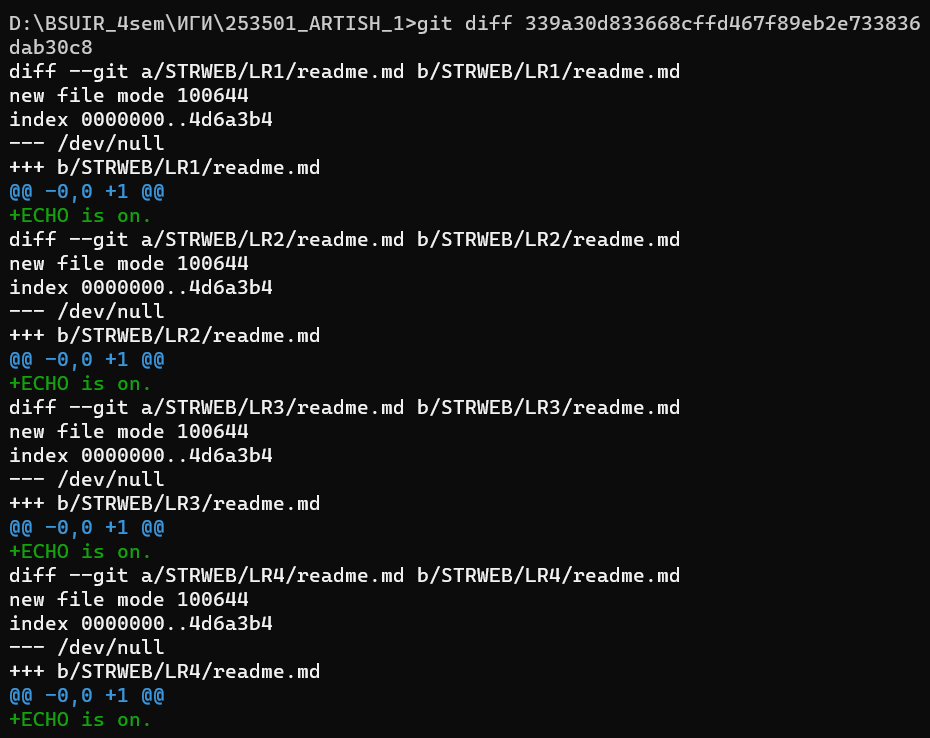




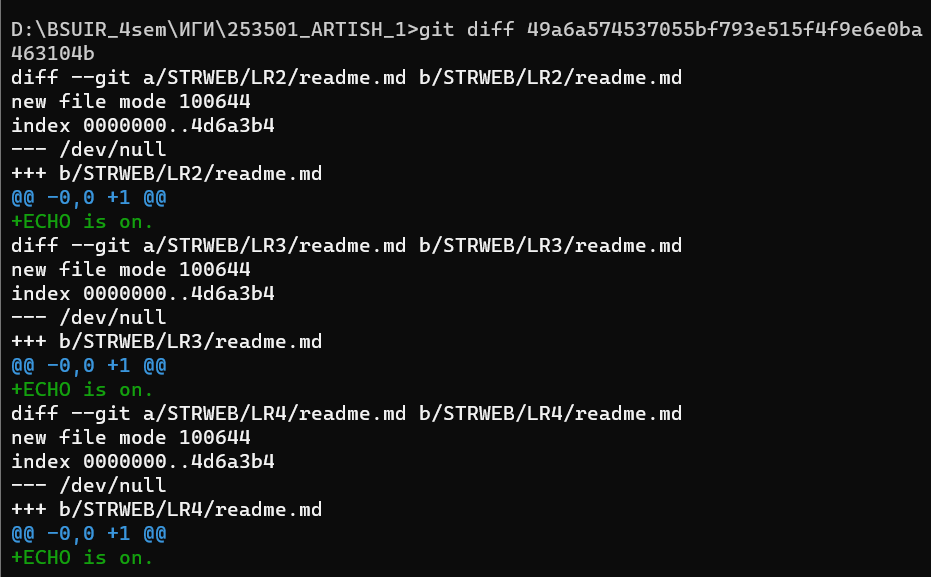
Igi-lr5



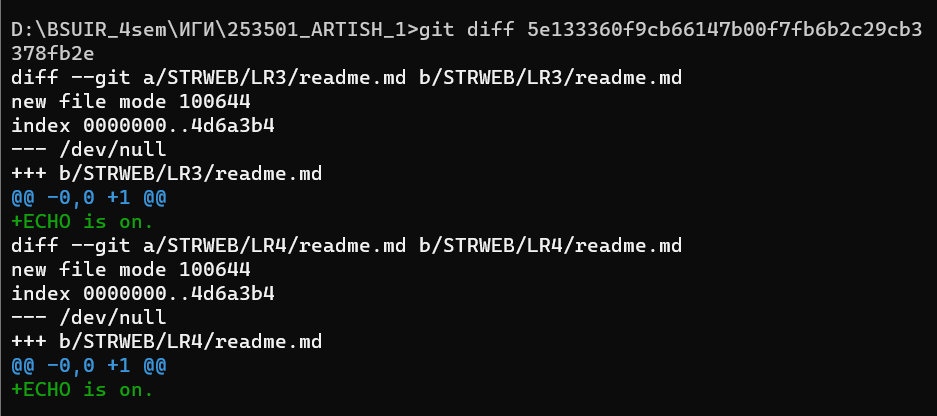
Strweb



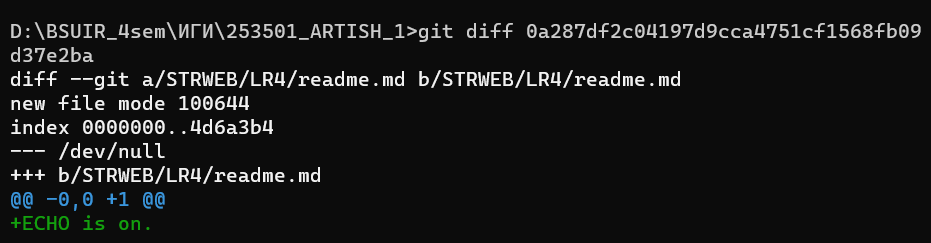
Strweb-lr1



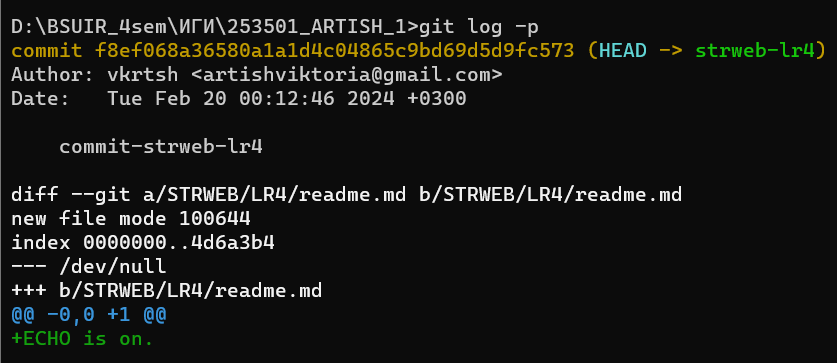
Strweb-lr2

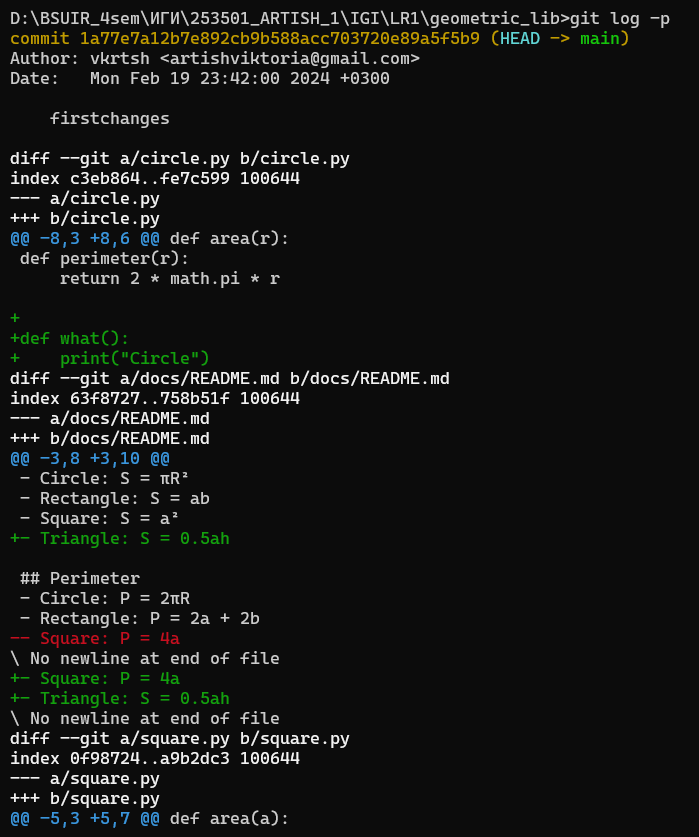


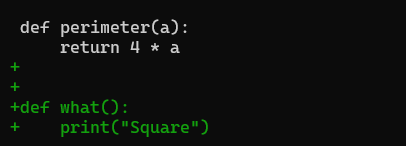
Strweb-lr3



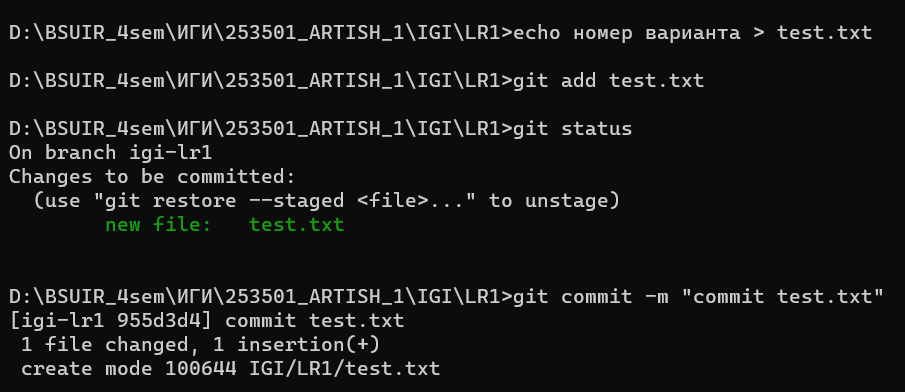
strweb-lr4

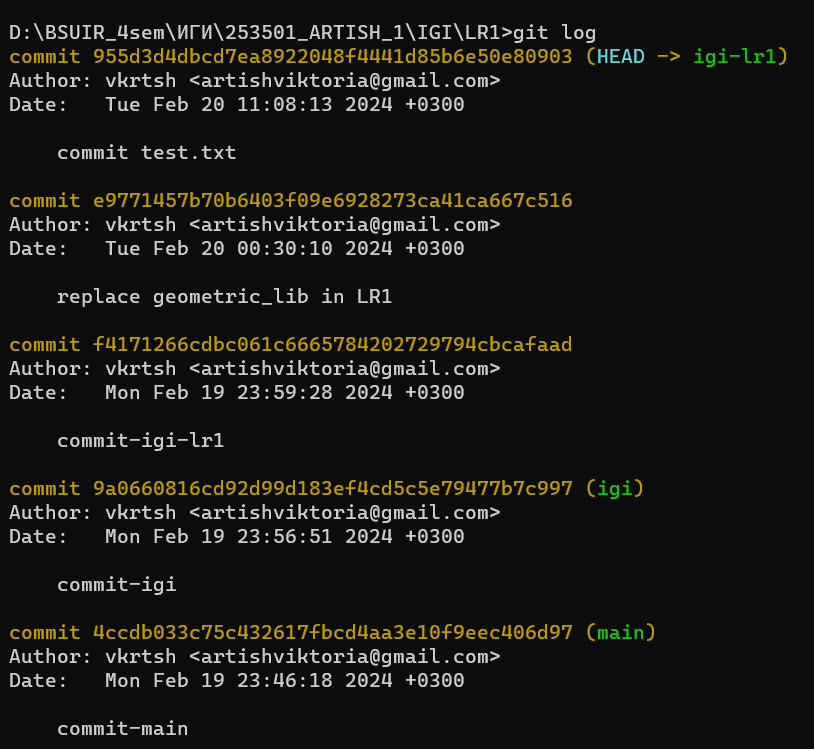


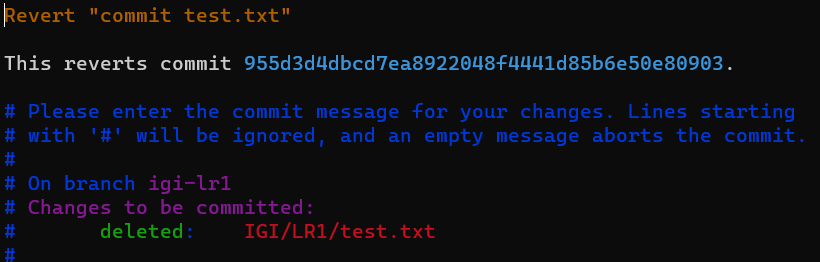
firstchanges

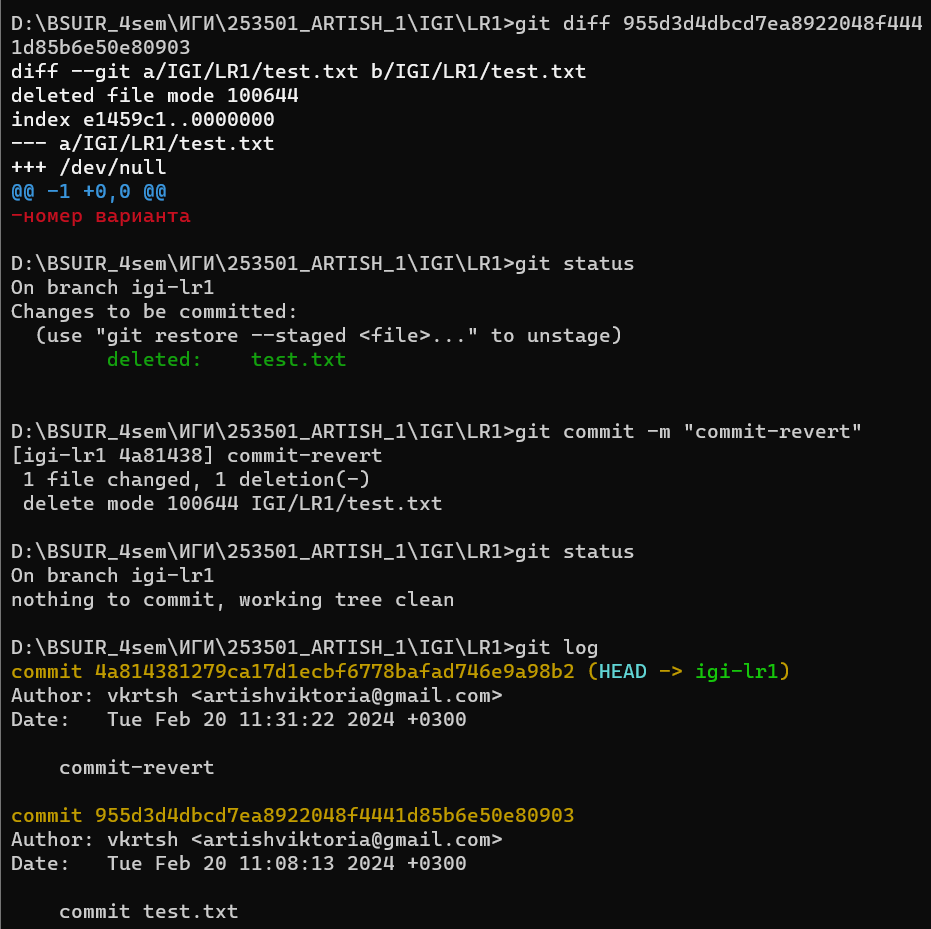


Задание 4 j

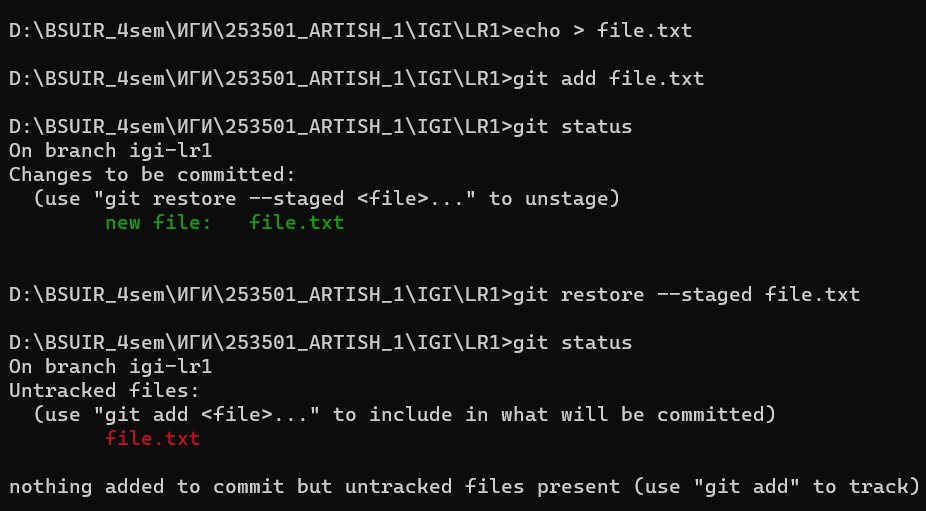




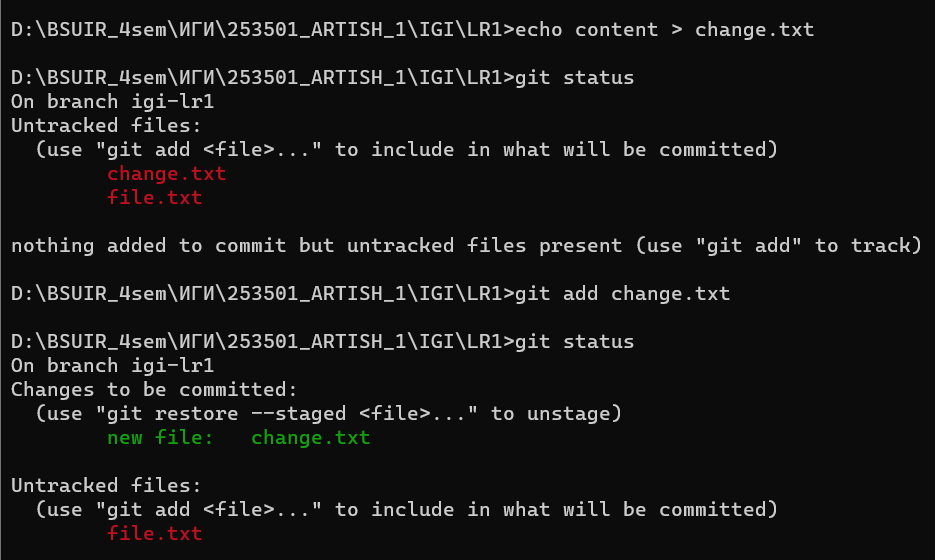


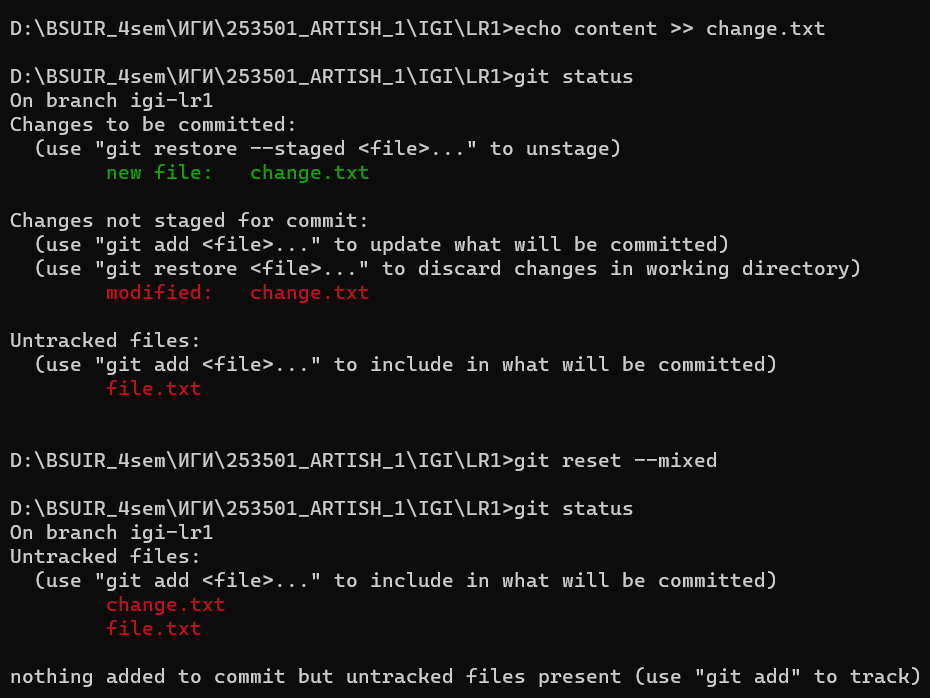


Задание 4 k

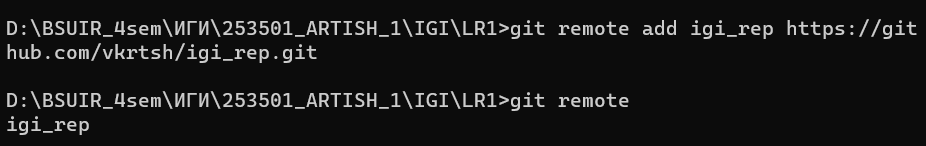


Задание 4l

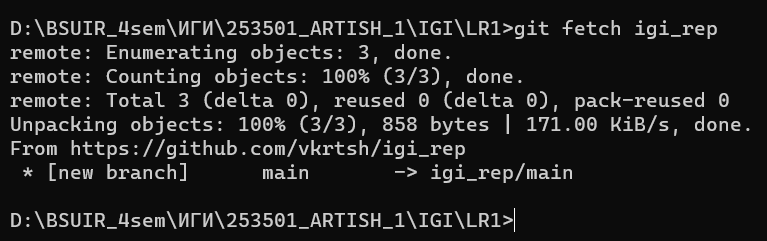


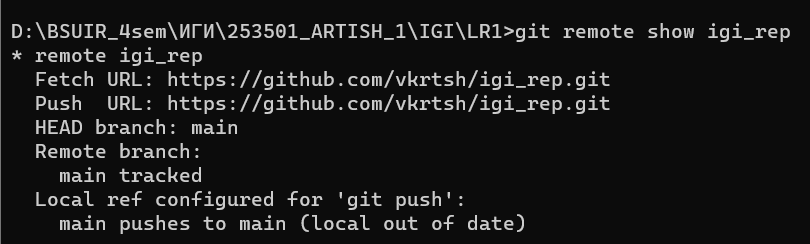


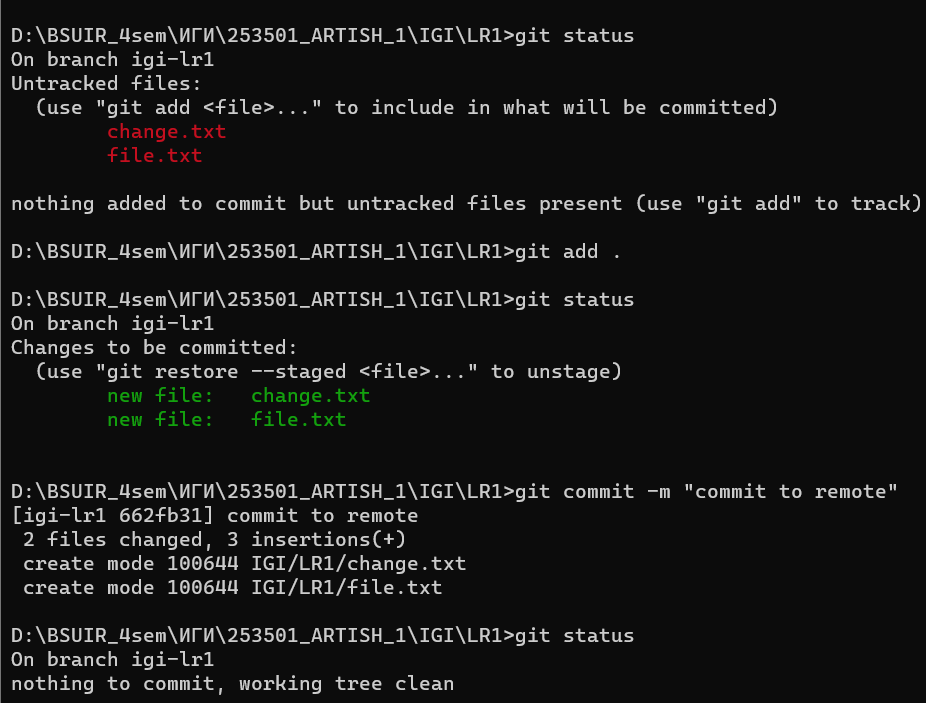
Задание 5 a



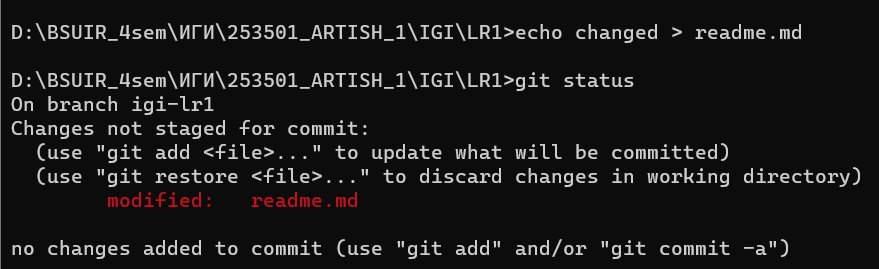
Задание 5 b

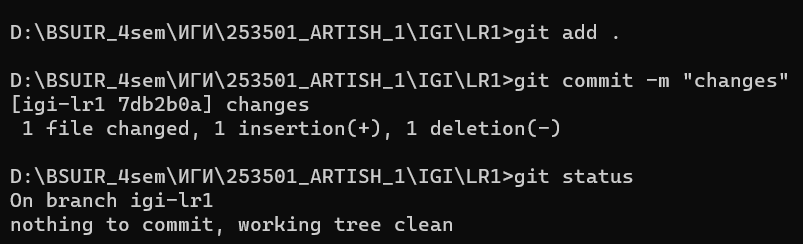


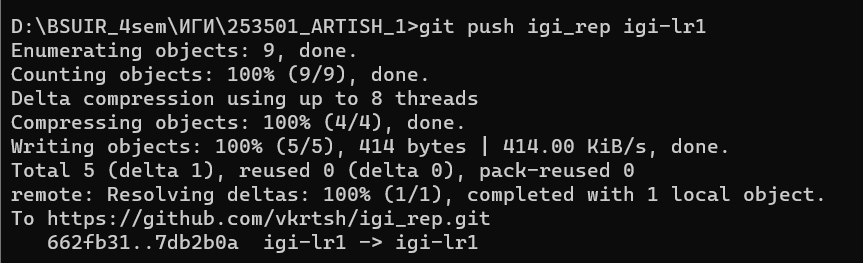


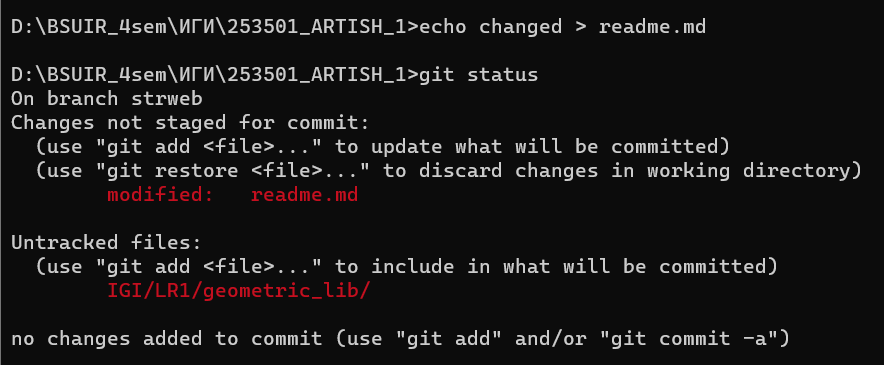


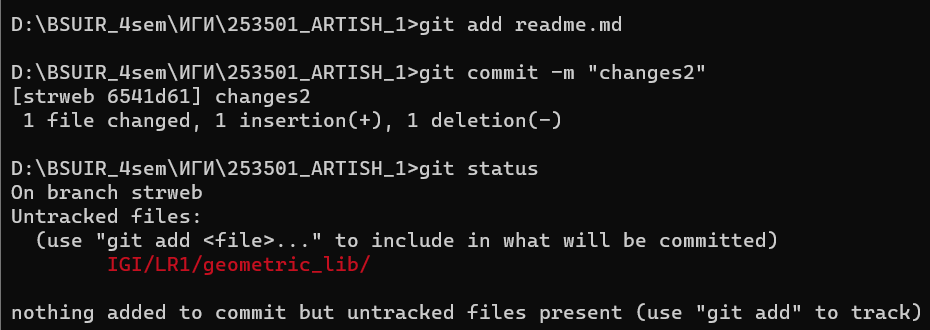
Задание 5 c

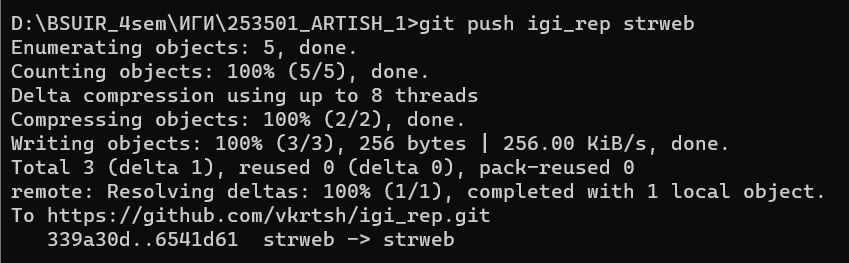




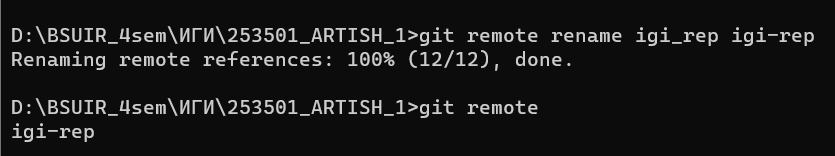




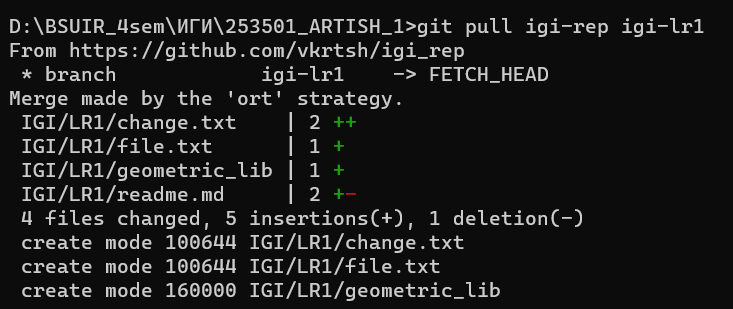




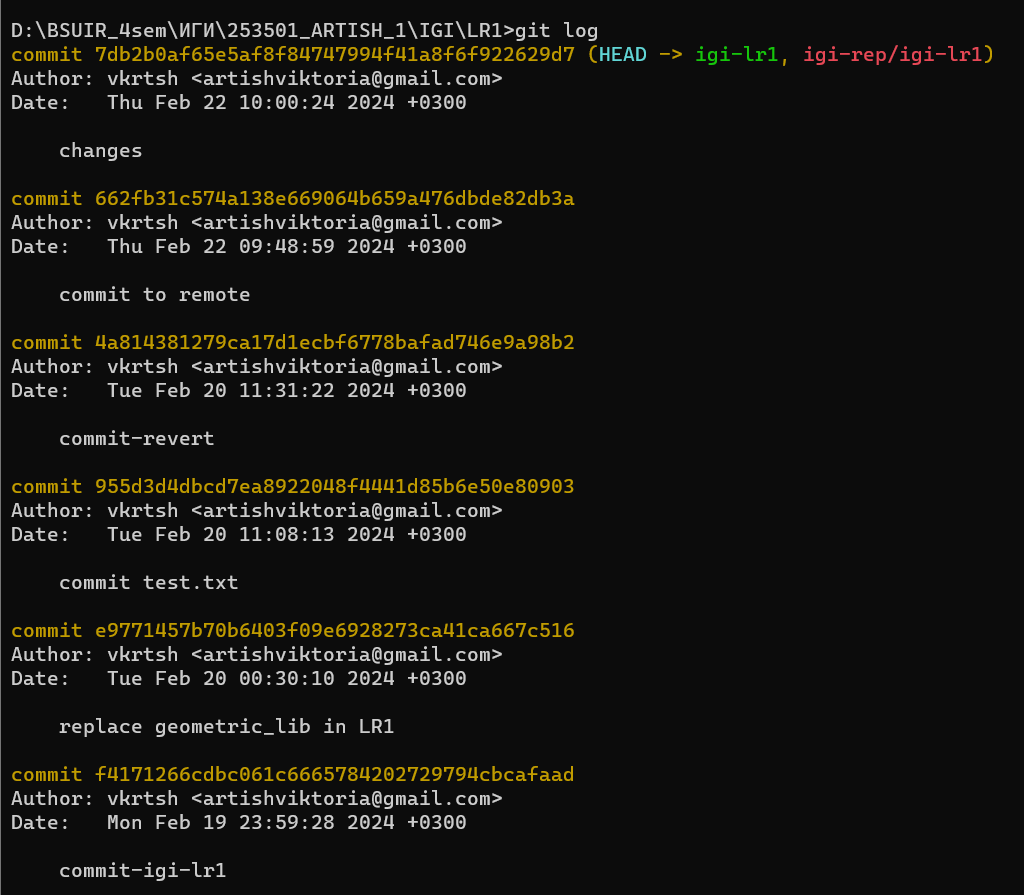
Задание 5d



Задание 5 e



Задание 5 f



Индивидуальное задание

