**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

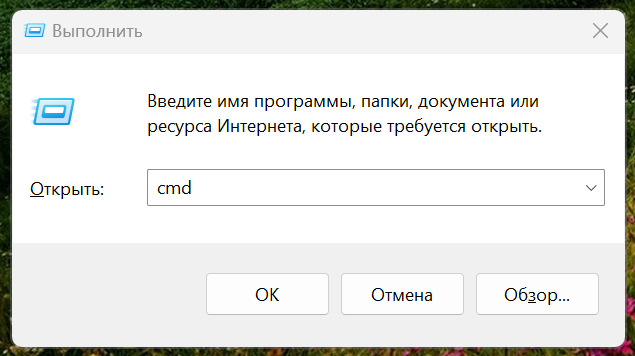
Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

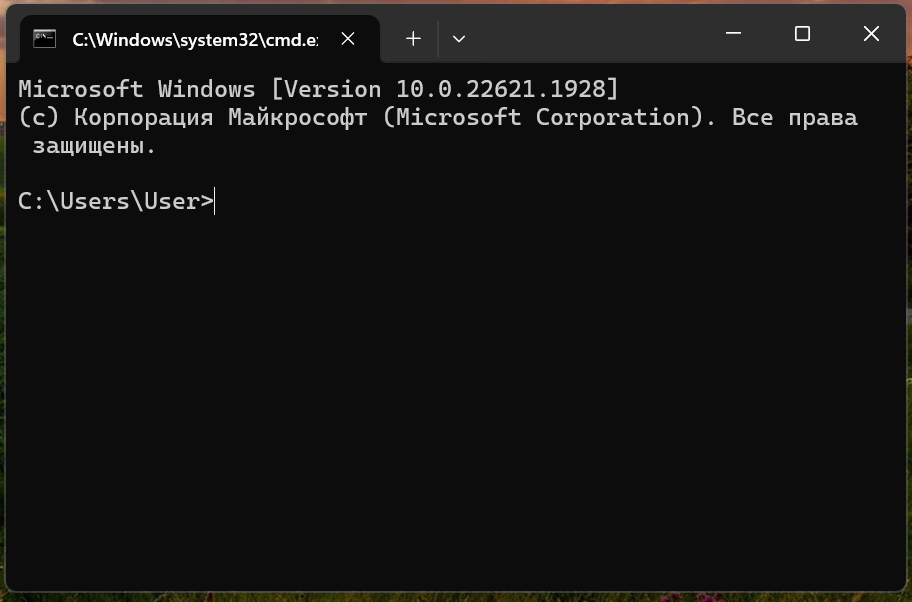
**Лабораторная Работа №1**

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

1. С помощью сочетаний клавиш win+r открыл “Выполнить». Написал cmd, чтобы открыть командную строку



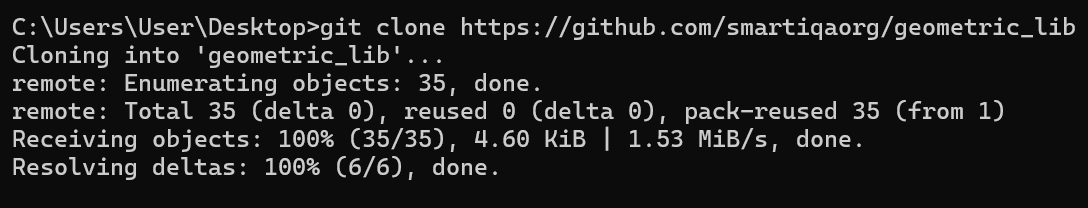
1. Командная строка открыта



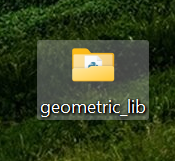
1. Выполнил команду cd "C:\Users\User\Desktop", чтобы перейти на рабочий стол



1. Выполнил команду git clone https://github.com/smartiqaorg/geometric\_lib



1. На рабочем столе появилась папка geometric\_lib



1. Выполнил команду cd "C:\Users\User\Desktop", чтобы перейти в появившуюся папку



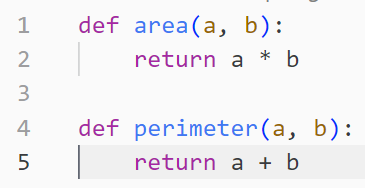
1. Использовал команду git branch, чтобы создать новую ветку с названием new\_features\_465867



1. Переключился на созданную ветку используя команду git checkout



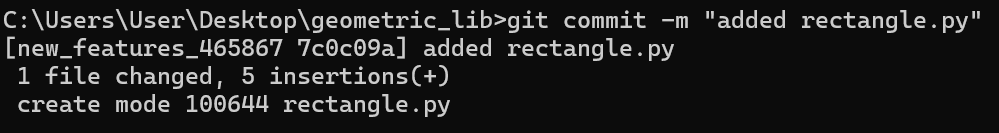
1. Добавил в папку geometric\_lib новый файл rectangle.py со следующим содержимым:



1. Добавил файл rectangle.py в текущую ветку, используя команду git add

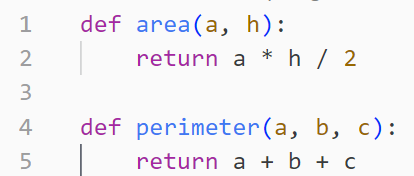


1. Сохранил изменения используя команду git commit

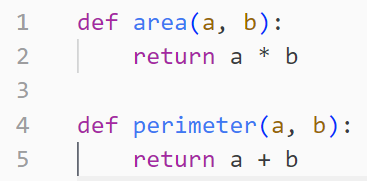
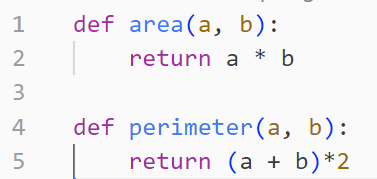


Для того, чтобы оставить комментарий к коммиту использовал приписку -m, после чего в кавычках написал нужное сообщение

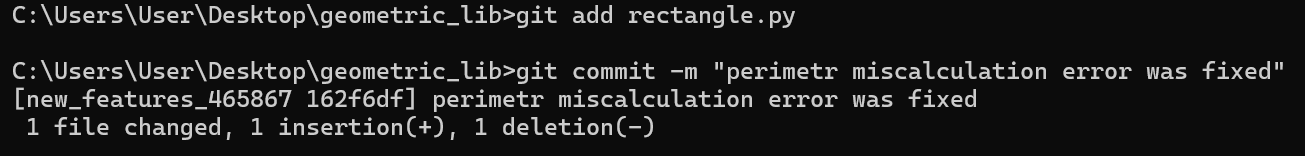
1. Добавил в папку geometric\_lib файл triangle.py со следующим содержимым:



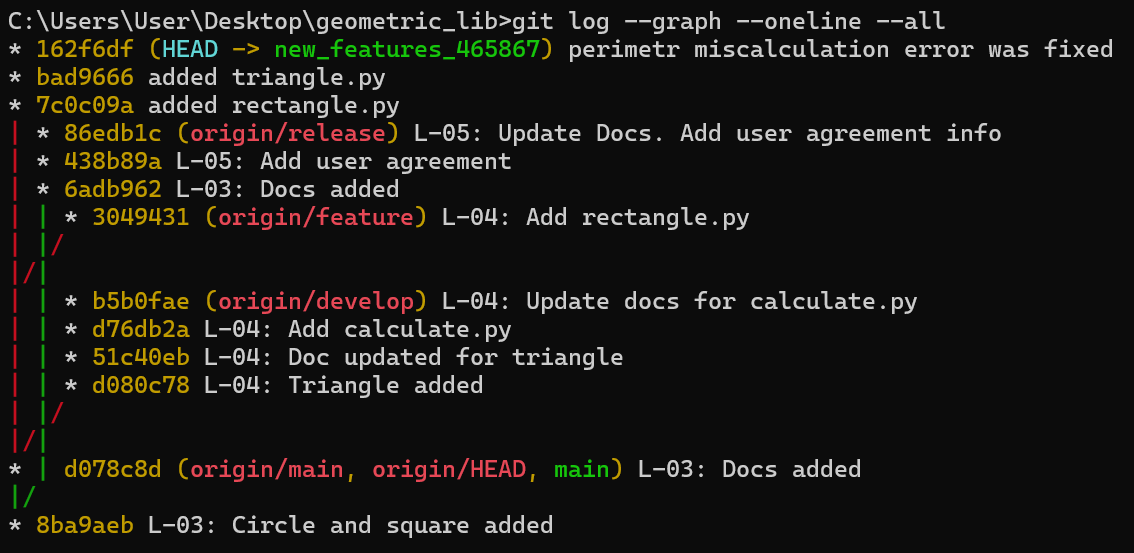
1. Аналогично пунктам 10-11 добавил файл rectangle в текущую ветку и закоммитил
2. Исправил ошибку в вычислении периметра прямоугольника в файле rectangle.py



1. Сделал коммит с сообщение о том, что была исправлена ошибка



1. Выполнил команду git log --graph --oneline --all, чтобы построить граф историй всего репозитория с однострочным выводом коммитов



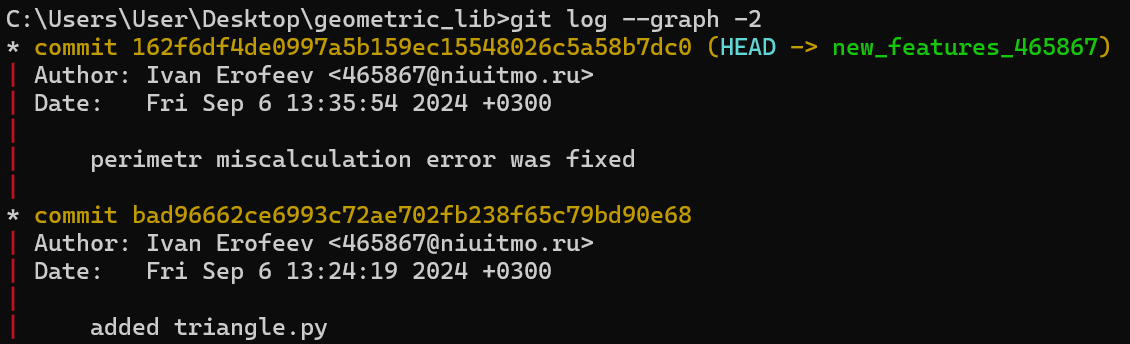
Использовал следующие приписки:

--graph – сделать вывод всех коммитов в виде графа

--oneline – сделать вывод всех коммитов в одну строку

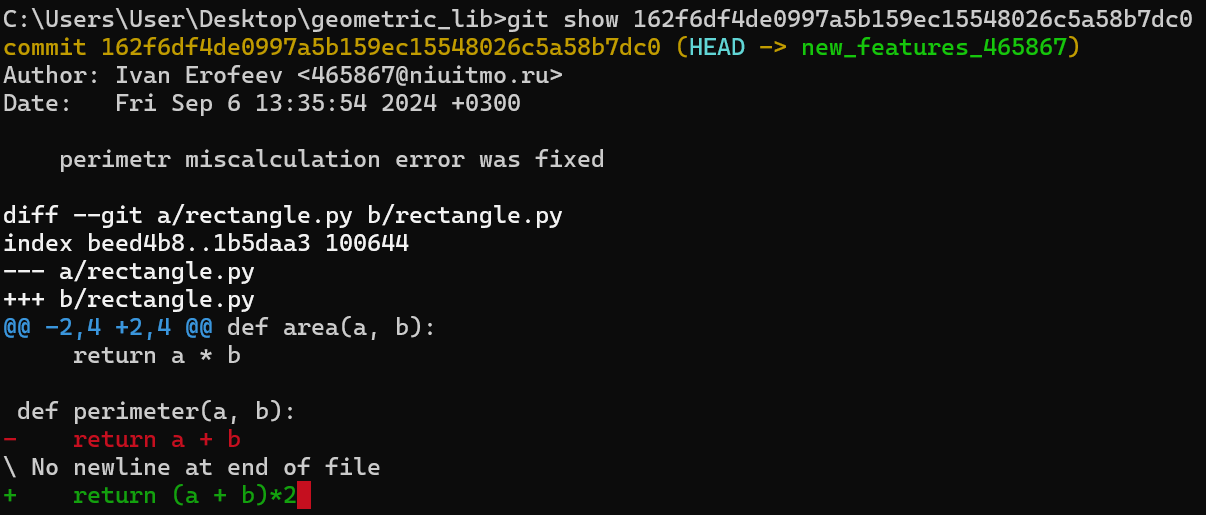
--all – сделать вывод коммитов всего репозитория, а не только текущей ветки

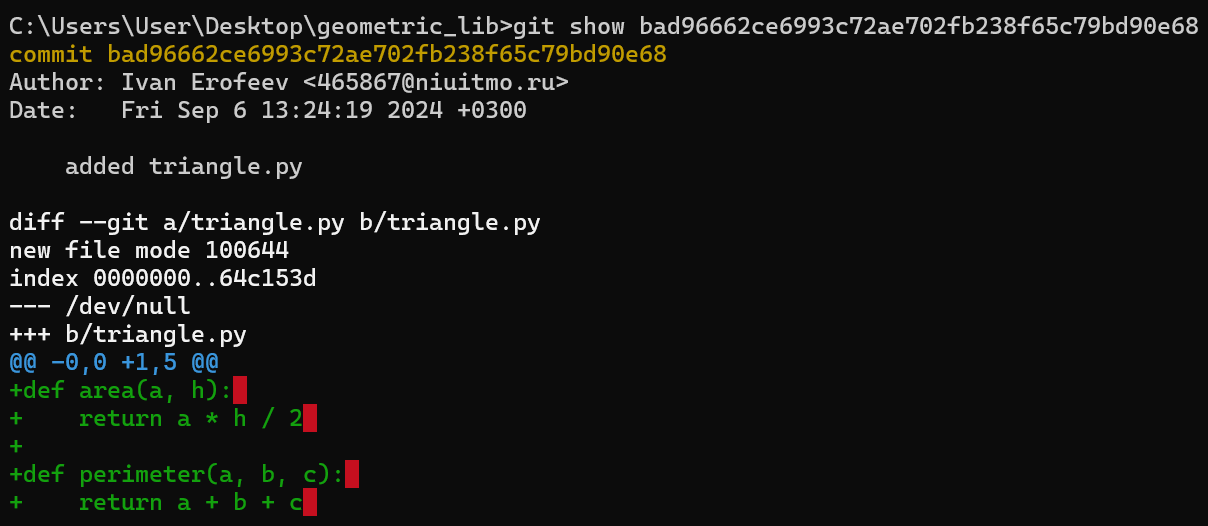
1. Выполнил команду git log --graph -2, чтобы построить граф история только текущей ветки и только последних двух коммитов.



Использовал приписку -2, чтобы вывести только последние два коммита

1. Используя команду git show, посмотрел какие изменения были внесены в последние два коммита. Для этого после команды git show вписал хэш изменений

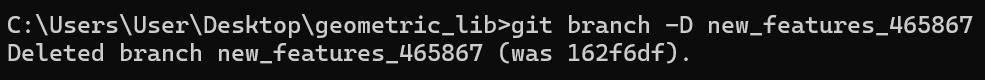




1. Перешёл на ветку main, используя команду git checkout main



1. Выполнил команду git branch -D new\_features\_465867, чтобы удалить ветку new\_features\_465867



Использовал приписку -D вместо -d, так как не было слияния веток

Выполнил студент группы №M3102

Ерофеев Иван Константинович

Проверил

Кирилюк Денис Алексеевич



Санкт-Петербург

2024