## Лабораторная работа по Git

Дана библиотека, написанная на Python - [Geometric Lib](https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib).

Файловая структура данной библиотеки:

geometric\_lib

├── circle.py

├── square.py

└── docs

└── README.md

В качестве задания необходимо выполнить ряд действий над репозиторием **geometric\_lib**: создадим новую ветку, сделаем коммиты, посмотрим историю и изучим внесенные изменения средствами Git.

## Задание

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

2) Создайте новую ветку с названием new\_features\_<ваш ID ISU> и переключитесь на нее.

3) Добавьте новый файл в эту ветку.

Например, с вычислениями для фигуры Прямоугольник.

Его название: **rectangle.py**

Его содержимое (например):

**def** **area**(a, b):

**return** a \* b

**def** **perimeter**(a, b):

**return** a + b

4) Сделайте коммит с сообщением о том, что был добавлен новый файл.

5) Добавьте еще один файл в эту ветку.

Например, с вычислениями для фигуры Треугольник.

Его название: triangle.py

Его содержимое (например):

**def** **area**(a, h):

**return** a \* h / 2

**def** **perimeter**(a, b, c):

**return** a + b + c

6) Исправьте ошибку в вычислении периметра в файле rectangle.py

7) Создайте еще один коммит внутри этой же ветки, его сообщение о том, что была исправлен ошибка.

8) Постройте граф истории всего репозитория с однострочным выводом коммитов.

9) Постройте граф истории только текущей ветки.

В ней должно быть два последних коммита.

10) Возьмите хэши двух последних коммитов из истории и посмотрите,

какие изменения были внесены.

11) **Обычно, так не делают на практике**, но мы только учимся,

поэтому давайте удалим ветку new\_features\_<ваш ID ISU> без слияния.