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

**Структура папки geometric\_lib**

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.

**Условие**

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

Она скопирует наш репозиторий к вам на компьютер.

2) Создайте новую ветку с названием new\_features и переключитесь на нее.

3) Добавьте новый файл в эту ветку.

Например, с вычислениями для фигуры Прямоугольник.

Его название: rectangle.py

Его содержимое:

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

**return** a \* b

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

**return** a + b

4) Сделайте коммит с сообщением "L-03: Added rectangle.py".

5) Добавьте еще один файл в эту ветку.

Например, с вычислениями для фигуры Треугольник.

Его название: triangle.py

Его содержимое:

**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,

теперь он должен стать таким:

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

**return** a \* b

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

**return** 2 \* (a + b)

7) Создайте еще один коммит внутри этой же ветки, его сообщение:

"L-03: Added triangle.py and fixed rectangle perimeter bug".

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

какие изменения были внесены.

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

поэтому давайте удалим ветку new\_features без слияния.

Не забудьте, что нельзя удалить ветку, на которой находится HEAD.

Контрольные вопросы:

1. Что такое GIT?
2. За что отвечает команда “git config”?
3. Из чего состоит коммит в Git?
4. Как создать Git-репозиторий?
5. Как объединить несколько отдельных коммитов в один цельный коммит?