Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования
Лабораторная работа №2

Выполнил студент группы №М3101:

Хрусталев Николай Дмитриевич

Проверил:

Андреев Николай Владимирович

Санкт-Петербург

2023

1) Пропишем для каждой функции комментарий

Для этого после определения функции пропишем строку в тройных кавычках, с описанием данной функции:

• Для Circle:

```
import math

imp
```

• Для Rectangle:

```
1 def area(a, b):

"""Принимает два измерения прямоугольника, возвращает площадь для такого прямоугольника"""

тeturn a * b

* Nikolay

5 def perimeter(a, b):

"""Принимает два измерения прямоугольника, возвращает периметр для такого прямоугольника"""

тeturn (a + b) * 2
```

• Для Square:

```
2 def area(a):

"""Принимает измерение квадрата, возвращает площадь для такого квадрата"""

4 return a * a

5

6

* smartiqa +1

7 def perimeter(a):

"""Принимает измерение квадрата, возвращает площадь для такого квадрата"""

9 return 4 * a

10
```

• Для Triangle:

```
1 plef area(a, h):

"""Πρυμυμαστ длину стороны треугольника и проведенную к ней высоту, возвращает площадь для такого треугольника"""

return a * h / 2

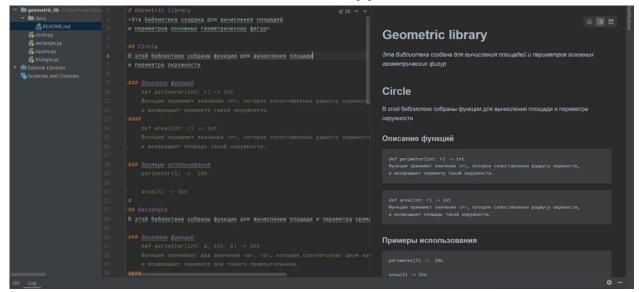
*Nikolay

def perimeter(a, b, c):

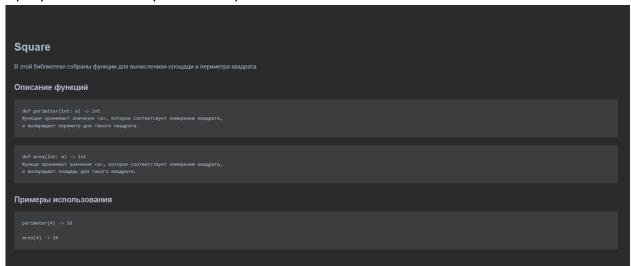
""""Πρυμμμαστ длины трех сторон треугольника, возвращает периметр для такого треугольника"""

return a + b + c
```

2) Создадим папку docs с файлом README.md, в который запишем описание каждой из библиотек и их функций



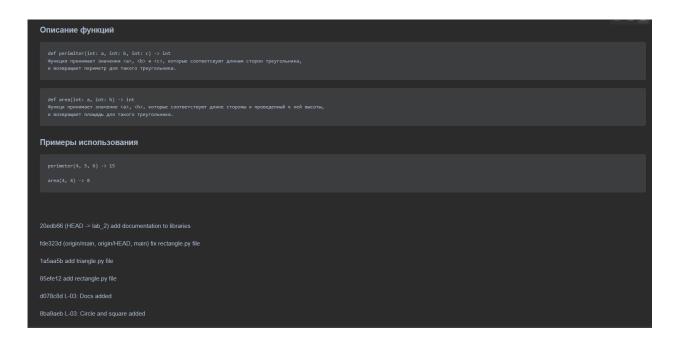
В результате чего получим такой файл:



После этого сделаем коммит в новой ветке lab_2, с сообщением об совершенных изменениях.

3) Запишем историю коммитов с последними хешами

С помощью команды <git log --all --oneline> получим историю всех коммитов с хешами. Запишем эти изменения в конце файла README.md



Сделаем еще один коммит с сообщением о внесенных изменениях. После чего сделаем пуш новой ветки на гитхаб и оттуда сделаем pull request.