

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО УЧРЕ-
ЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа № 2

**По дисциплине «Инструментальные средства
разработки ПО»**

Выполнил студент группы № М34081:

Пискунов Иван Русланович

Проверил: Андреев Н.В.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2023

Документирование.

Продолжаем работать с проектом, который был создан в рамках первой лабораторной работы.

Документация является неотъемлемой частью любого ИТ продукта и им обогатим наш проект как отдельной документацией, так и внедрим её в исходный код.

1. Каждое декларирование функции в файлах проекта должно начинаться с блока комментария, в котором описывается сама функция и пример её вызова.

```
import math

def area(r):
    """ Возвращает площадь круга, радиуса r """
    return math.pi * r * r

def perimeter(r):
    """ Возвращает периметр круга, радиуса r """
    return 2 * math.pi * r
```

```
def area(a, b):
    """ Возвращает площадь прямоугольника, со сторонами a,b """
    return a * b

def perimeter(a, b):
    """ Возвращает периметр прямоугольника, со сторонами a,b """
    return 2*(a + b)
```

```
def area(a):
    """ Возвращает площадь квадрата, со стороной a """
    return a * a

def perimeter(a):
    """ Возвращает периметр квадрата, со стороной a """
    return 4 * a
```

```
def area(a, h):
    """
    Возвращает площадь треугольника.

    Параметры:
        a - основание треугольника
        h - высота треугольника
    """
    return a * h / 2

def perimeter(a, b, c):
    """ Возвращает периметр треугольника, со сторонами a, b, c """
    return a + b + c
```

2. В структуре проекта должен появиться каталог docs, в котором должна находиться документация по проекту написанная в нотации markdown (подробнее про неё читаем [здесь](#)), включающая в себя следующие разделы:
 - общее описание решения
 - описание каждой функции с примерами вызова
 - история изменения проекта с хешами комитов (кроме последней записи)

https://github.com/Flame21/geometric_lib.git