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 №4

Выполнил студент группы №М3101:

Хрусталев Николай Дмитриевич

Проверил:

Андреев Николай Владимирович

Санкт-Петербург

План тестирования

1. Цели и задачи тестировния

Проверка корректности работы библиотеки geometric_lib

2. Описание тестируемого продукта

В библиотеке geometric_lib предоствален функционал для вычисления площади и периметра основных геометрических фигур. Методы библиотеки по введеным данным должны возвращать корректный периметр и площадь фигуры.

∂3. Область тестирования

Circle

В этой библиотеке собраны функции для вычисления площади и периметра окружности

def perimeter(int: r) -> int

ιÖ

Функция принимет значение г, которое сопоставленно радиусу окржности, и возвращает периметр такой окружности.

def area(int: r) -> int

ص

Функция принимет значение, которое сопоставленно радиусу окржности, и возвращает площадь такой окружности.

import circle
print(circle.perimeter(5)) //будет выведено 31.41592653589793
print(circle.area(4)) //будет выведено 50.26548245743669

c

Rectangle

В этой библиотеке собраны функции для вычисления площади и периметра прямоугольника

def perimiter(int: a, int: b) -> int

O

Функция принимает два значения а и b, которые соответсвуют двум измерениям прямоугольника, и возвращает периметр для такого прямоугольника.

def area(int: a, int: b) -> int



Функци принимает два значения а и b, которые соответствуют двум измерениям примяогульника, и возвращает площадь для такого прямоугольника. import rectangle

print(rectangle.perimeter(4, 5)) //будет выведено 18

. ص

Square

В этой библиотеке собраны функции для вычисленияи площади и периметра квадрата

def perimiter(int: a) -> int



Функция принимает значение а, которое соответсвует измерению квадрата, и возвращает периметр для такого квадрата.

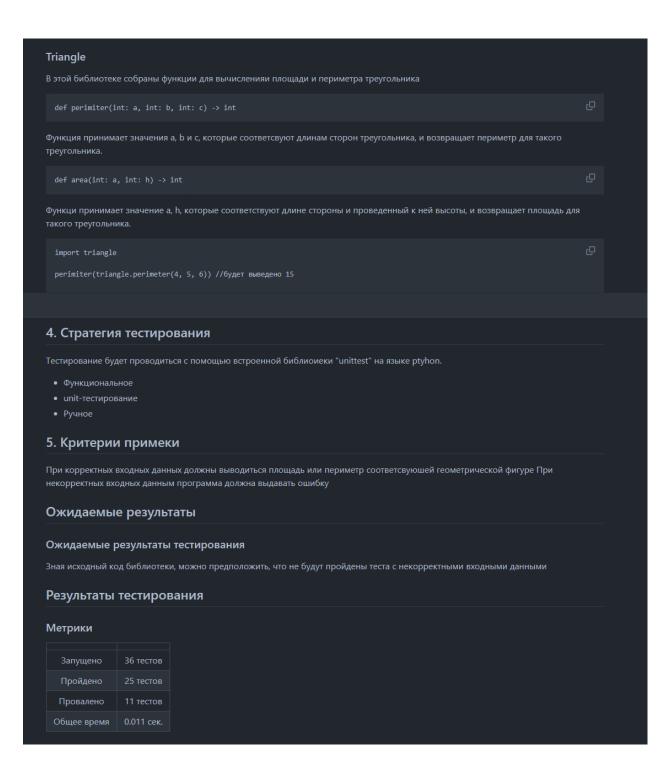
def area(int: a) -> int



Функци принимает значение а, которое соответствует измерению квадрата, и возвращает площадь для такого квадрата.

print(square.perimeter(4)) //будет выведено 16

ص



Отчет о дефектах

Модуль	Пройдено	Провалено	Дефекты
CircleTestCaseArea			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных и при больших входных данных
CircleTestCasePerimeter			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных
Rectangle Test Case Perimeter			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных
RectangleTestCasePerimeter			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных и при нулевой стороне
Square Test Case Area			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных
SquareTestCasePerimeter			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных
Triangle Test Case Area			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных
TriangleTestCasePerimeter			Неправильная работа программы при неккоректных входных данных