### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

# Лабораторная Работа №2 (Документирование)

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнил студент группы №М3102 Знак Владислав Вячеславович Проверил Кирилюк Денис Алексеевич



Санкт-Петербург 2024 1. Задача: Каждое декларирование функции в файлах проекта должно начинаться с блока комментария, в котором описывается сама функция и пример её вызова.

Каждая функция в файлах "circle.py", "rectangle.py", "square.py", "triangle.py" прокомментирована следующим образом:

```
def area(a, b):
    '''Возвращает площадь прямоугольника со сторонами а и b
    Параметры:
    а (int): длина одной стороны прямоугольника
    b (int): длина соседней стороны
    Возвращаемое значение:
    аrea (int): площадь искомого прямоугольника
    '''
return a * b
```

В блоке комментариев указано, какую задачу выполняет функция, какие данные принимает и какие возвращает с указанием предпочтительных типов

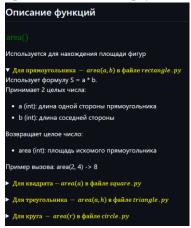
- 2. Задача: В структуре проекта должен появиться каталог docs, в котором должна находиться документация по проекту, написанная в нотации markdown (подробнее про неё читаем здесь), включающая в себя следующие разделы:
  - а. Общее описание решения

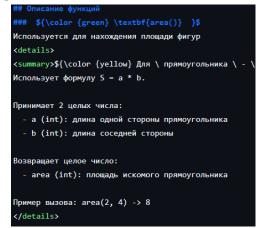
В шапку файла README.MD добавлено название решения и краткое описание

```
# Geometric lib
Решение, позволяющее вычислять площадь и периметр различных геометрических фигур
```

b. Описание каждой функции с примерами вызова

В файл README.MD добавлен блок «Описание функций», в котором созданы отдельные выпадающие списки для описания каждой из реализованных функций, принимаемых ими аргументов и возвращаемых значений





с. История изменения проекта с хешами комитов

Добавлена история изменения в виде списка последних коммитов с их хешами

```
* 550faf4 (HEAD -> new_features_465976) bug fixed

* 159f7da added rectangle.py

* d078c8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added

* 8ba9aeb L-03: Circle and square added
```

### Last changes (commits)

- 550faf4 (HEAD -> new\_features\_465976) bug fixed
- 159f7da added rectangle.py
- d078c8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added
- 8ba9aeb L-03: Circle and square added

#### Итог:

1. Все функции детально прокомментированы, описаны аргументы и возвращаемые значения

2. Информация о функциях продублирована в файл docs/README.MD

```
Описание функций

area()

Используется для нахождения площади фигур

▶ Для прямоугольника — area(a, b) в файле rectangle.py

▶ Для квадрата — area(a) в файле square.py

▶ Для круга — area(r) в файле circle.py

Perimeter()

Используется для нахождения периметра фигур

▶ Для прямоугольника — perimeter(a, b) в файле rectangle.py

▶ Для квадрата — perimeter(a) в файле square.py

▶ Для треугольника — perimeter(a, b, c) в файле triangle.py

▶ Для треугольника — perimeter(a, b, c) в файле triangle.py

▶ Для окружности — perimeter(r) в файле circle.py
```

3. Изменения закоммичены в ветку new\_features\_465976 и запушены

## P new\_features\_465976 had recent pushes 24 minutes ago

 $\underline{https://github.com/Znakous/geometric\_lib/tree/new\_features\_465976}$