

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1
по дисциплине
«Тестирование программного обеспечения»

Вариант №3403

Выполнил:
Студент группы Р3334
Баянов Равиль
Динарович
Преподаватель:
Бострикова Дарья
Константиновна

Оглавление

Задание	3
Часть 1	4
Часть 2	5
Часть 3	6
Вывод	7

Задание

1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных записать последовательность попадания в характерные точки. Сравнить последовательность попадания с эталонной.
3. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

Вариант:

Введите вариант:

1. Функция $\sin(x)$
2. Программный модуль для работы с хеш-таблицей с открытой адресацией (Hash Integer, <http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/ClosedHash.html>)
3. Описание предметной области:

Легко, как балерина, Зафод вскочил на ноги и начал осматриваться. До самого горизонта во все стороны простиралась сплошная золотая поверхность. Она блестела, как...
впрочем, этому невозможно подобрать сравнение, потому что ничто во Вселенной не блестит так, как планета из чистого золота.

Часть 1

Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part1>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part1>

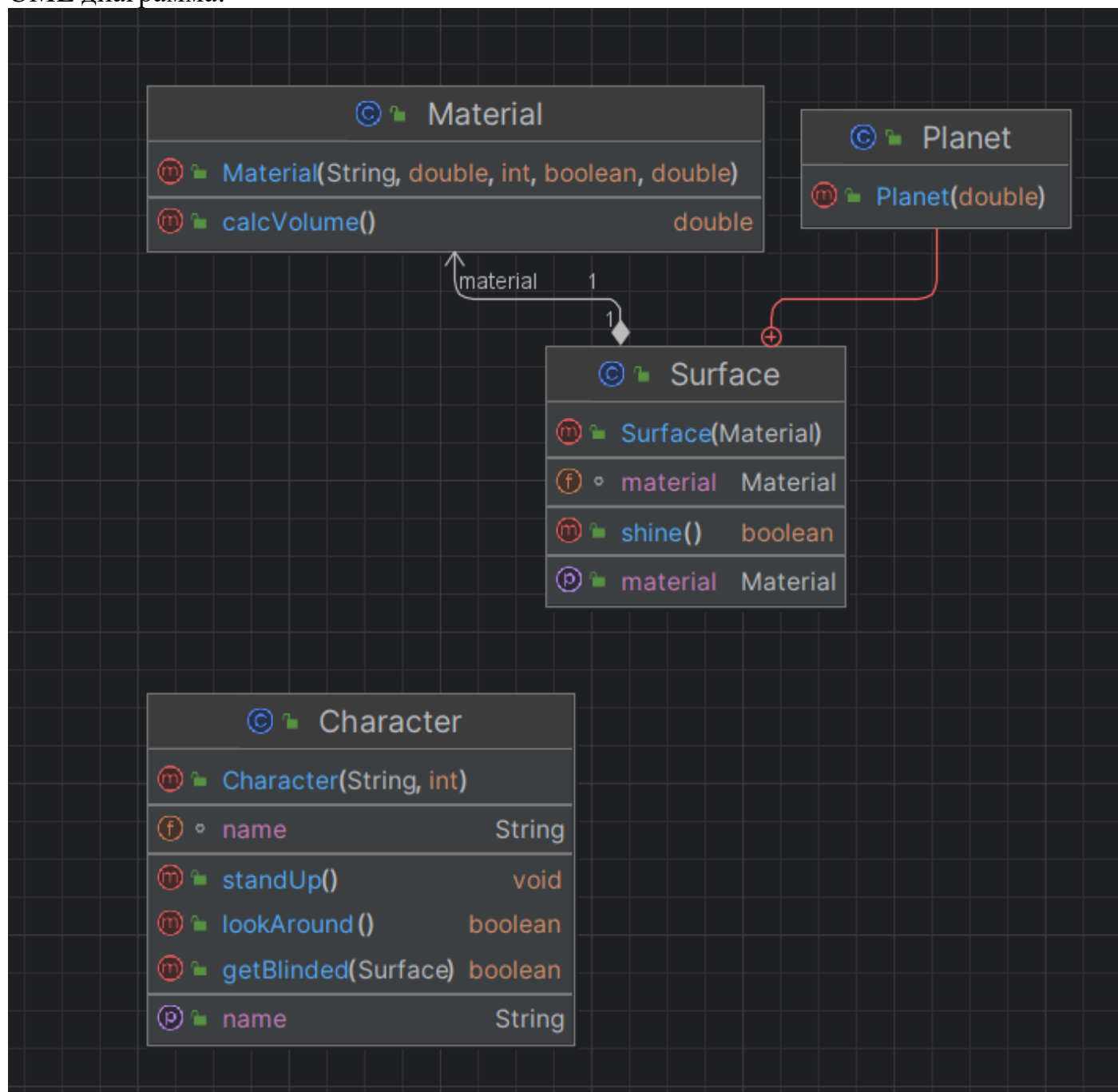
Часть 2

Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part2>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part2>

Часть 3

UML диаграмма:



Код: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/main/java/org/example/part3>

Тесты: <https://github.com/RavvChek/TPO1/tree/main/src/test/java/part3>

Вывод

Освоил базовые принципы тестирования на java с помощью Junit. Покрыл полностью все методы и строки в своих частях лабораторной работы.