Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №1

по дисциплине

"Тестирование программного обеспечения" Вариант 31228

Выполнили: Студенты группы Р33312 Лысенко Артём Константинович, Шевчук Дмитрий Олегович Преподаватель: Наумова Надежда Александровна

Задание

Лабораторная работа #1

- 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

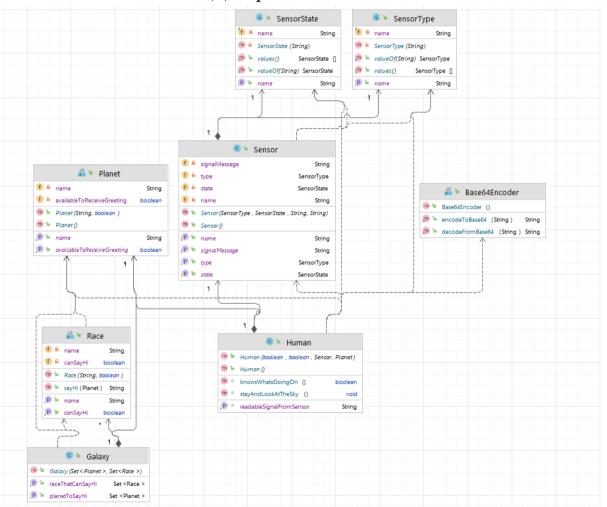
Введите вариант: 31228

- 1. Функция tg(x)
- 2. Программный модуль для работы с расширяющим деревом (http://www.cs.usfca.edu/~qalles/visualization/SplayTree.html)
- 3. Описание предметной области:

Лишь один человек стоял и смотрел в небо с грустью в глазах и с ватой в ушах. Он совершенно определенно знал, что происходит. Он узнал об этом, когда его суб-эфирный сенсор неожиданно замигал среди ночи и разбудил его. Он ждал этого момента долгие годы, но, расшифровав сигнал, сидя один в своей маленькой темной комнате, он похолодел, и сердце его сжалось. Почему из всех рас в Галактике, которые могли прийти и сказать "Привет!" планете Земля, подумал он, это должны были быть именно вогоны?

Выполнение

Диаграмма классов



Тестовое покрытие





Исходный код

https://github.com/DmShevchuk/tpo-lab-1/tree/master



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы познакомились с понятием тестирование, узнали про модульное и интеграционное тестирование, написали свои тесты для мат. функции, алгоритма и предметной области по тексту, изучили фреймворк для тестирования JUnit5.