

Национальный исследовательский университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет лабораторной работе № 1
на курсе «Тестирование программного обеспечения»
Вариант 235730

Выполнил:
Туляков Е. В.

Группа:
Р33101

Преподаватели:
Машина Е. А.
Клименков С. В.

Санкт-Петербург
2024

Описание задания

Введите вариант: 235730

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

Артур, нервничая, вошел следом и был ошеломлен, увидев развалившегося в кресле человека, положившего ноги на пульт управления и ковыряющего левой рукой в зубах правой головы. Правая голова, казалось, была всецело занята этим, но зато левая улыбалась широко и непринужденно. Количество вещей, видя которые, Артур не верил своим глазам, все росло. Его челюсть отвисла.

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

Исходный код

<https://github.com/youngpopeugene/SoftwareTesting/tree/main/lab1>

Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы углубили свои знания JUnit5. Мы использовали параметризованные автоматические тесты и тесты на проверку составленной нами объектной модели.