УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»

**Лабораторная работа №1**

Вариант 100110

Студент

*Митрофанов Е. Ю.*

*Любкин А. С.*

*P33101*

Преподаватель

*Яркеев А. С.*

*Клименков С. В.*

Санкт-Петербург, 2022 г.

Задание лабораторной работы

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 задания

1. Функция arccos(x)
2. Программный модуль для работы c хеш-таблицей с разрешением коллизий методом цепочек (Hash String, <http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BucketSort.html>)
3. Описание предметной области:

*Мощные космические корабли бороздили бескрайние пространства в поисках славы и приключений среди экзотических солнц в самых отдаленных уголках Галактики. В те дни сердца были отважными, а ставки высокими, мужчины были настоящими мужчинами, женщины -- настоящими женщинами, а маленькие мохнатые существа с Альфы Центавра -- настоящими маленькими мохнатыми существами с Альфы Центавра. Люди не боялись бросать вызов неизвестности, совершать героические деяния и склонять несклоняемые существительные. Так закалялась Империя.*

Исходный код



<https://github.com/EgorMIt/TpoLab1>

Вывод

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