УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»

**Лабораторная работа №1**

Вариант 521858

Студент

*Нуруллаев Д.*

*Балтабаев Д.*

*P33121*

Преподаватель

*Райла М.*

*Клименков С. В.*

Санкт-Петербург, 2023 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 arcsin(x)
2. Программный модуль для сортировки массива по алгоритму быстрой сортировки (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/ComparisonSort.html>)
3. Описание предметной области:

О премьере пьесы Пока маленькая Хемулиха угощала гостей чаем у себя дома, театральные афиши продолжали кружиться над лесом. Одна из них спланировала на лесную полянку и прилипла к крыше, которую только что просмолили. В тот же миг двадцать четыре малыша вскарабкались на крышу, чтобы подобрать листок. Каждый из них хотел первым вручить его Снусмумрику. А поскольку афиша была из тонкой бумаги, она тотчас превратилась в двадцать четыре клочка (а все, что осталось от нее, упало в трубу и сгорело). Он разложил на траве смятые клочки бумаги и попытался сложить вместе то, что осталось от афиши.

Исходный код

<https://github.com/susaasus1/TPO_lab1>

Вывод

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