Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет ПИиКТ

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа №2 Вариант №65478

Студент

Курносова Ирина Викторовна Группа Р33301

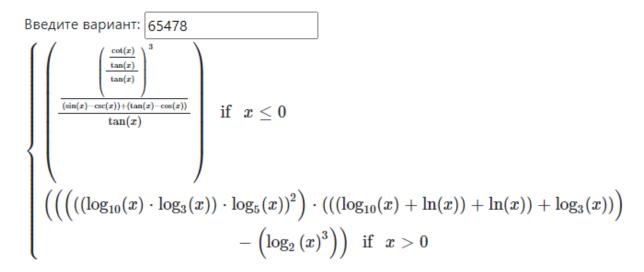
Преподаватель

Гаврилов Антон Валерьевич

г. Санкт-Петербург

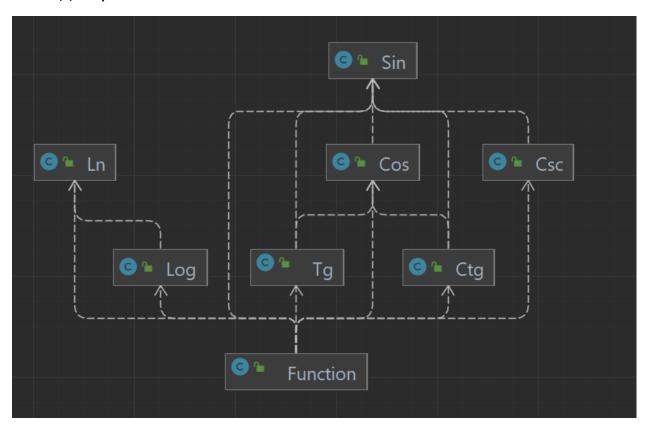
Задание

Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций (в соответствии с вариантом)



Выполнение

UML-диаграмма

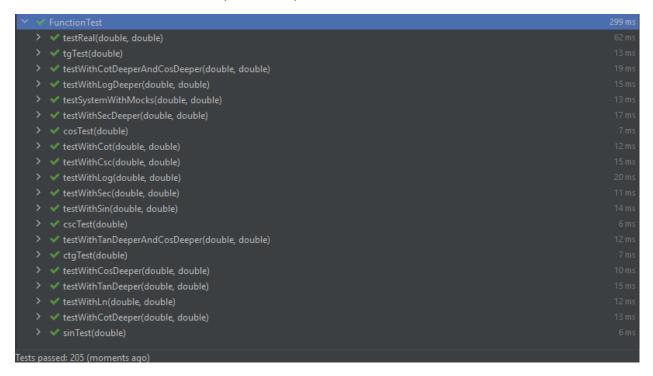


Описание тестового покрытия

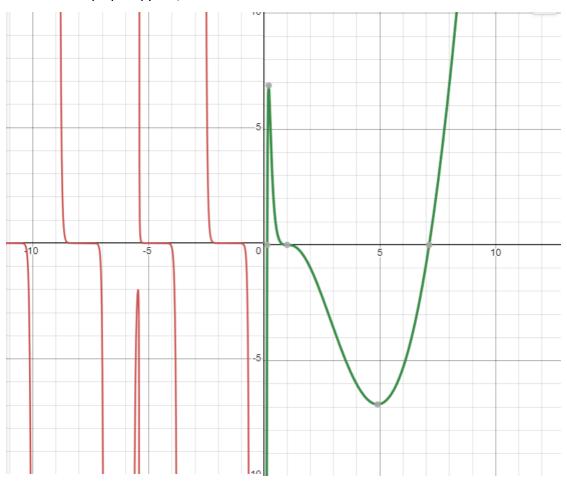
Интеграционной тестирование проводилось «сверху вниз» - данный метод позволяет начинать тестирование с верхнего уровня и использовать заглушки для более низких уровней.

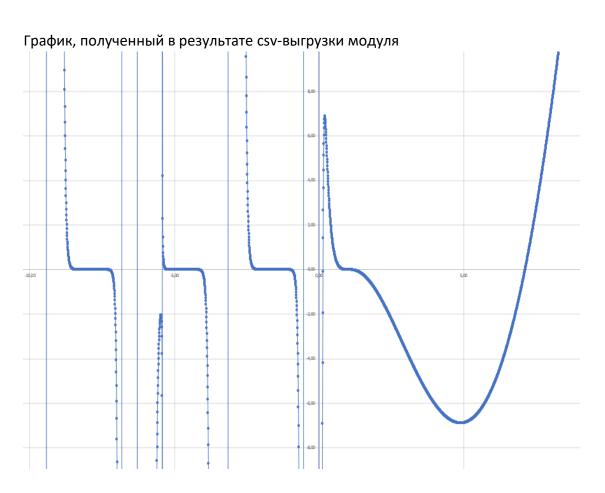
Сначала был протестирован верхний модуль функции с использованием заглушек всех остальных модулей. По мере прохождения тестов поочерёдно убирались заглушки нижних уровней. В итоге все заглушки были убраны и тестированию подверглись все модули в совокупности.

Все составленные тесты были успешно пройдены



Эталонный график функции





Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены способы интеграционного тестирования, а также библиотека Mockito для его реализации. Было проведено тестирование моей модели по методу «сверху вниз», изучены принципы и особенности использования заглушек.

Исходный код:

https://github.com/LFiosx18/TPO/tree/main/Lab2