УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Дисциплина «Функциональная схемотехника»

Лабораторная работа №2

Вариант 7841227

Студент:

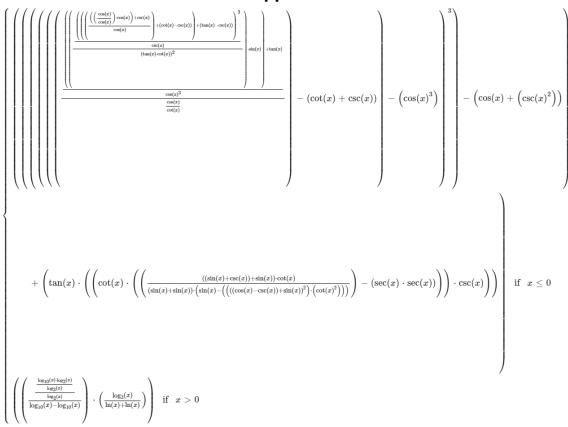
Шаповалова Д.С.

Группа: Р33312

Преподаватель:

Наумова Н.А.

Задание

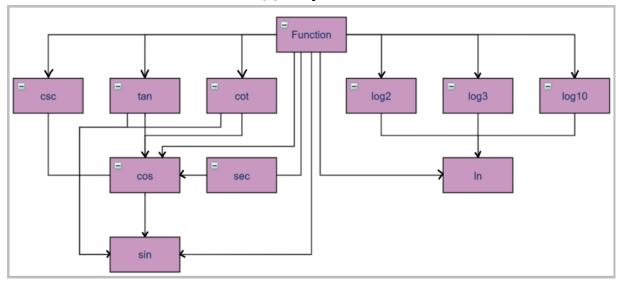


 $\log_{10}(x) - \log_{10}(x) \rightarrow \log_{10}(x) - \log_{3}(x)$

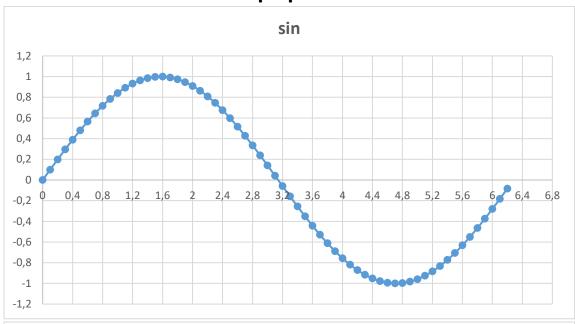
Решение

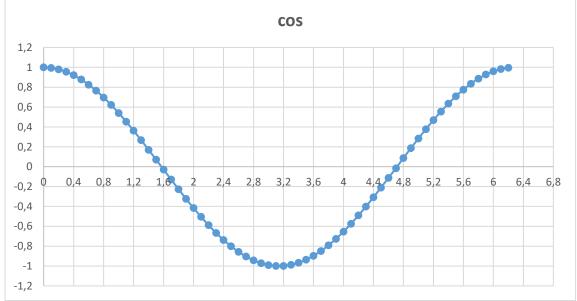
Github: https://github.com/Dasxunya/integration testing

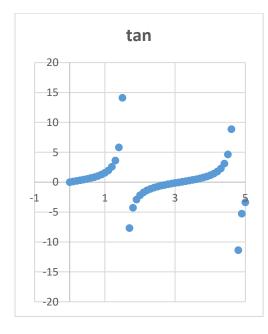
UML-диаграмма

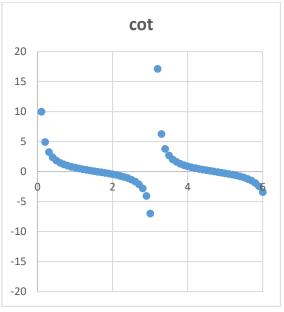


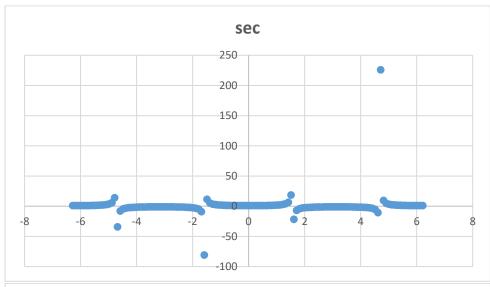
Графики

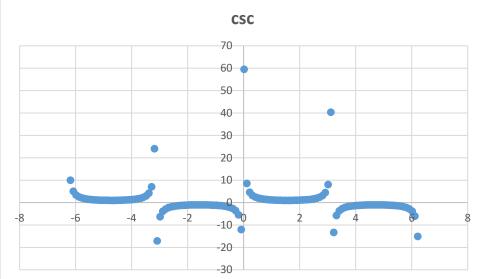


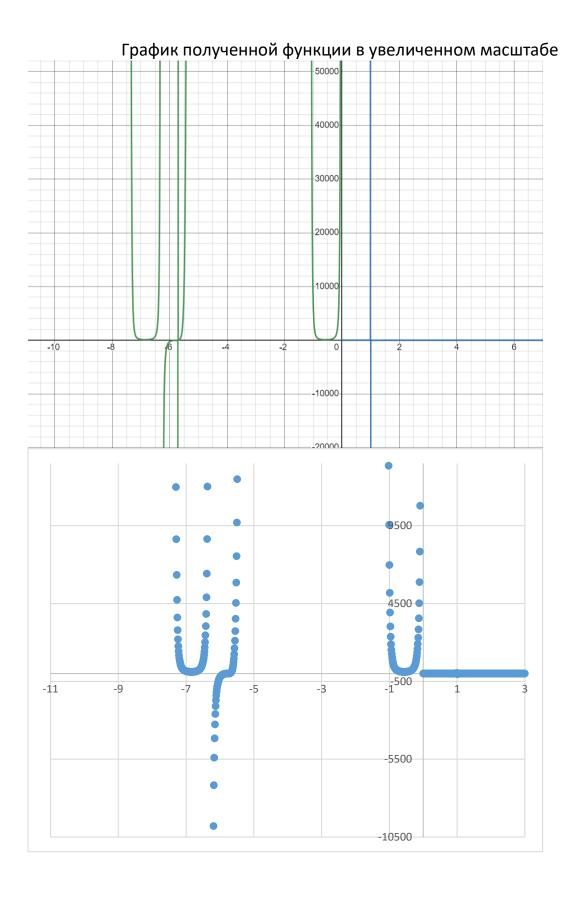


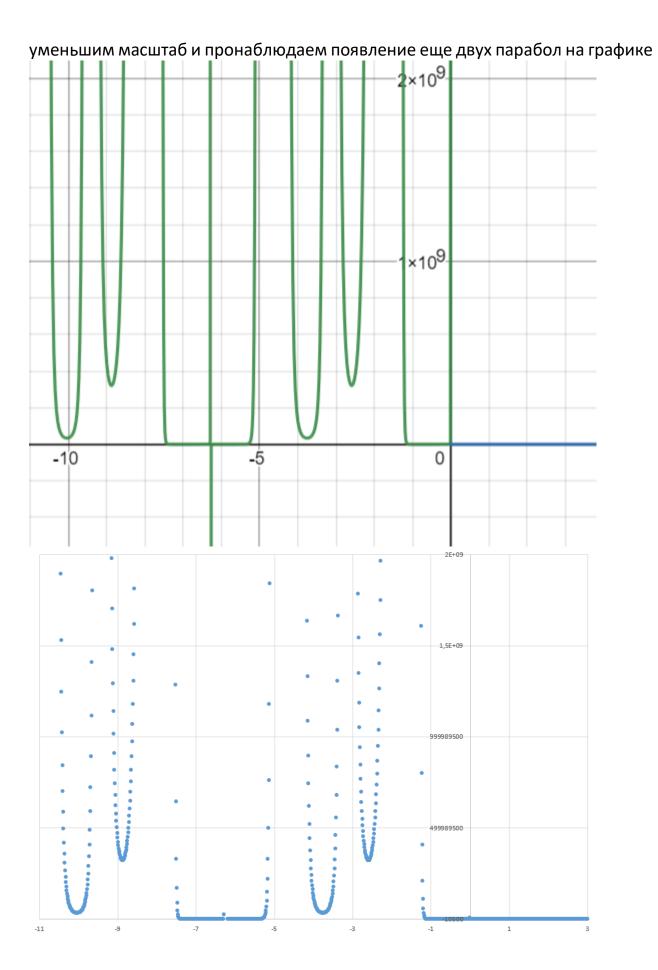


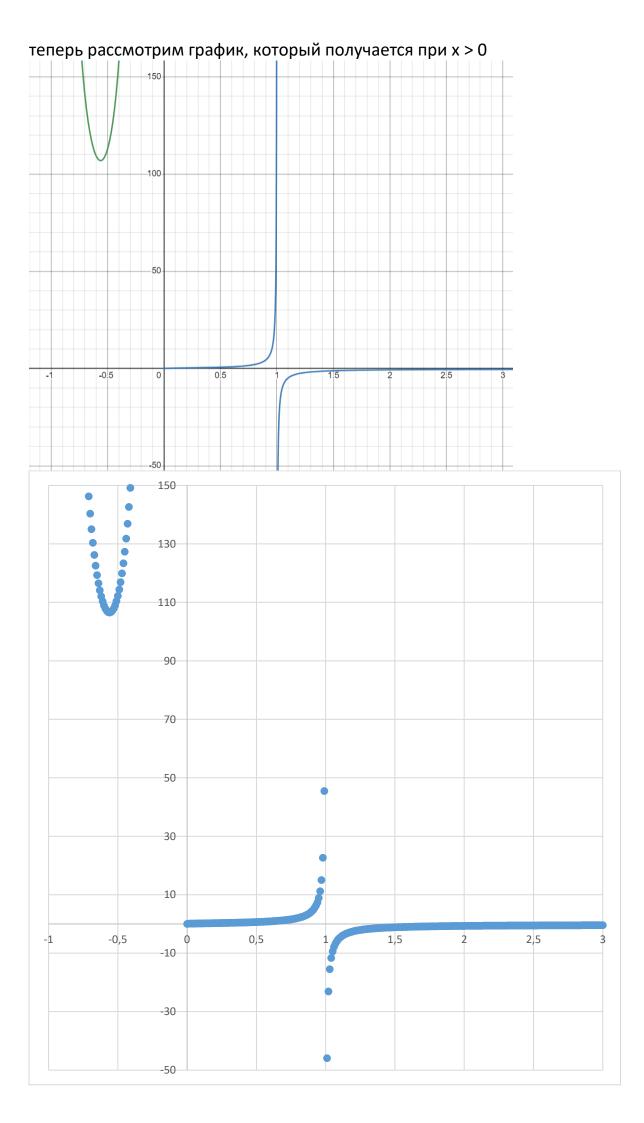












Выводы

В данной лабораторной работе была реализована система функций, состоящая из базовых функций, выраженных через разложение в ряд с задаваемой погрешностью. Структура приложения включает в себя модули - тригонометрический и логарифмический. Также во время выполнения лабораторной работы была изучена работа классов заглушек на примере библиотеки Mockito и применена для интеграционного тестирования написанного приложения для решения системы уравнений.