Университет ИТМО

Лабораторная работа №2 по предмету "Тестирование программного обеспечения" Вариант 688

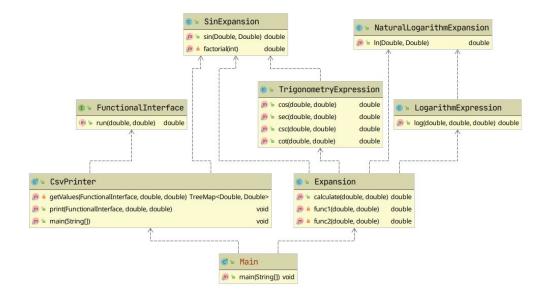
> Выполнил: Студент группы Р3410 Глушков Дима

Задание:

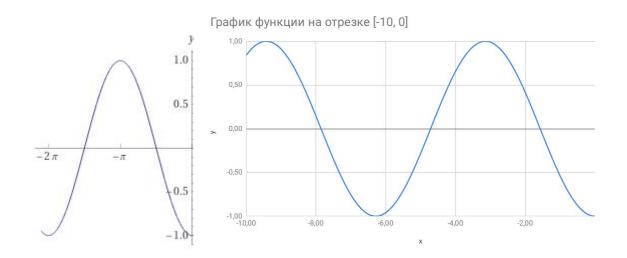
Провести интеграционное тестирование программы, осуществляющей вычисление системы функций (в соответствии с вариантом). Исхдоная система функций:

$$\left\{ \begin{pmatrix} \left(\frac{\left(\left(\frac{\cos(x)}{\sin(x)}\right) + \sec(x)\right) - \sec(x)}{\cot(x) \cdot \sin(x)} \right) - \left(\csc(x) + \cos(x)\right) \right) & \text{if} \quad x \leq 0 \\ \left(\frac{\left(\left((\ln(x) \cdot \log_2(x)\right) \cdot \log_{10}(x)\right) + \ln(x)\right) + \left(\frac{\log_{10}(x)}{\left(\log_5(x) - \ln(x)\right)^2}\right)}{\left(\log_{10}(x) \cdot \log_5(x)\right)^2} \right) & \text{if} \quad x > 0 \end{cases}$$

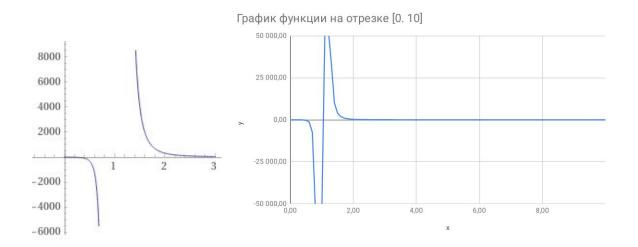
UML-диаграмма



Графики функции на участке x<0 (слева - wolframaplha, справа - по CSV файлу)



Графики функций на участке x>=0 (слева - wolframaplha, справа - по CSV файлу)



Исходный код

Исходный код лабораторной работы может быть найдем по ссылке:

https://github.com/allacee/software-testing-course

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы, с основами написания интеграционных тестов при помощи JUnit5 и Mockito, а также разработал модуль для записи результатов работы созданных модулей в CSV файл.