Университет ИТМО

Лабораторная работа №1 по дисциплине «Тестирование программного обеспечения» Вариант 518

Выполнила: Студента группы Р3400 Ле Туан Зунг Преподаватель: Харитоновой А.Е.

1. Задание:

- 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 518

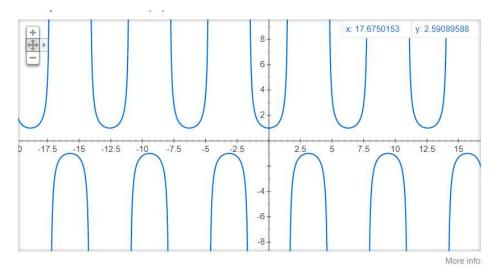
- Функция sec(x)
- 2. Программный модуль для работы с B+ деревьями (максимальное количество элементов в ключе 6, http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BPlusTree.html)
- 3. Описание предметной области:

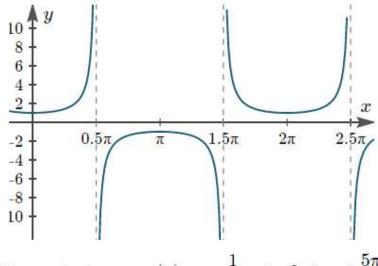
физическое проявление в их всемерной вселенной практически не отличается от нашего) так устала от постоянных споров о смысле жизни, которые отвлекали их от их излюбленного времяпрепровождения -- брокианского ультра-крикета (забавная игра, заключающаяся в том, чтобы неожиданно ударить человека без видимой на то причины и убежать) -- что решила сесть и решить все вопросы раз и навсегда.

$2. \operatorname{Sec}(x)$

Formular used to calculate sec(x):

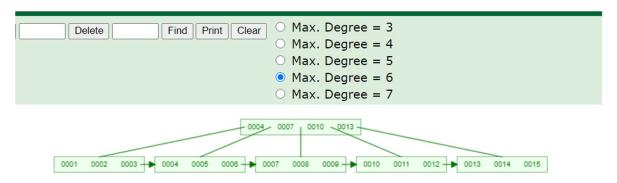
$$\sec(x) = \frac{1}{\cos(x)} = \frac{1}{\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n)!} x^{2n}}$$





The graph of $y=\sec{(x)}=\frac{1}{\cos{(x)}}$ for $0\leq x<\frac{5\pi}{2}$

3. B+tree



B+ Tree Initialized. Degree is 6

Printing level 1 : 4.0:();7.0:();10.0:();13.0:(); ||

Printing level 2: 1.0:();2.0:();3.0:(); ||4.0:();5.0:();6.0:(); ||7.0:();8.0:();9.0:(); ||

10.0:();11.0:();12.0:(); || 13.0:();14.0:();15.0:(); ||

4. Исходный код

https://github.com/tuandung157/Tesing/tree/master/Lab1/src

5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной раьоты были получены навки модульного тестирования программного обеспечения при помощи библиотеке Junit.