

Факультет ПИиКТ

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа 1

Вариант 4447

Выполнил: Давтян Д. А.

Группа: P33022

Преподаватель: ${фио препода}

Санкт-Петербург

2021 г.

Задание

1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.  
   Функция: arctg(x)
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.  
     
   Программный модуль для обхода неориентированного графа методом поиска в ширину (<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BFS.html>)
3. Сформировать доменную модель для заданного текста.  Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели  
     
   Описание предметной области:  
   Простетный Вогон Джельц улыбнулся очень медленно. Он сделал так не ради эффекта, а потому что не мог вспомнить правильную последовательность движения мышц. Он только что побаловал себя освежающей серией воплей на своих пленников, и теперь чувствовал себя отдохнувшим и готовым к небольшой гнусности.

**Вопросы к защите лабораторной работы:**

1. Понятие тестирования ПО. Основные определения.
2. Цели тестирования. Классификация тестов.
3. Модульное тестирование. Понятие модуля.
4. V-образная модель. Статическое и динамическое тестирование.
5. Валидация и верификация. Тестирование методом "чёрного" и "белого" ящика.
6. Тестовый случай, тестовый сценарий и тестовое покрытие.
7. Анализ эквивалентности.
8. Таблицы решений и таблицы переходов.
9. Регрессионное тестирование.
10. Библиотека JUnit. Особенности API. Класс junit.framework.Assert.
11. Отличия JUnit 3 от JUnit 4.

Код

<https://github.com/david-d25/testing-labwork1>