

Задания для практической работы

Можно выбрать один из двух доступных вариантов домашней работы

Задание 1 (вариант 1)

Изучить спецификации формата чисел с плавающей точкой в представленном документе Standards.doc. В двух или более спецификациях требуется выделить фрагменты текста являющиеся требованиями. Требования могут описывать результат выполнения функции при определенных условиях. Пример подобного требования:

“Except that squareRoot(-0) shall be -0, every numeric squareRoot result shall have a positive sign.”

Кроме этого требования могут описывать особенности разрабатываемой системы, например

«Результат любой поддерживаемой стандартом операции (в т.ч. и sqrt) должен быть корректно округленным к одному из представимых в рамках заданного типа чисел с плавающей точкой точным математическим результатом»

Стоит отметить что требования по сути могут быть структурированы в виде некоторого дерева в котором более общее требования уточняется детализирующими. Например, требование на виды аргументов функции может детализироваться несколькими подтребованиями по различным диапазонам значений или специальным случаям.

В рамках данного домашнего задания предлагается выделить в тексте стандарта тексты которые могут считаться требованиями. Для выделения можно использовать средства подсветки текста. При этом следует чередовать цвета подсветки.

Существует ряд характеристик требований на которые можно ориентироваться при выделении требований

Характеристика	Объяснение
Единичность	Требование описывает одну и только одну вещь.
Завершённость	Требование полностью определено в одном месте и вся необходимая информация присутствует.
Атомарность	Требование «атомарно». То есть оно не может быть разбито на ряд более

детальных требований без потери завершённости.

Проверяемость Реализованность требования может быть определена через один из четырёх возможных методов: осмотр, демонстрация, тест или анализ.

В общем случае можно ориентироваться на то что фрагмент текста является некоторым законченным описанием и при этом нет предпосылок разделять его на части.

Задание 1 (вариант 2) – дополнительное, устаревшее

Изучить спецификацию системы «Калькулятор» из документа Seminar01.docx и выявить имеющиеся изъяны. Перечислить и обосновать их.