Especificación formal

Es una especificación escrita en notación formal. Es una expresión que utiliza una síntaxis y semántica determinada que esta predefinida. Estos lenguajes están basados en conceptos matemáticos. La ventaja de esta metodología es que no tiene ambigüedad y reduce los costes de pruebas.

No se suele usar por que a partir de los 80 aparece la calidad y la agilidad, lo que resulta en una disminución de la documentación Estas técnicas formales no se adaptan bien a interfaces de usuario y no son escalables, están muy limitadas.

Al estar basadas en formalismos matemáticos son fáciles de corregir, pero difíciles de comprender y usar.

Con la especificación formal las fases de especificación y diseño reducen su coste.

Especificaciones algebraicas. Nos permite especificar componentes que vamos a utilizar y luego agrupar. Las interfaces se conocen como Tipos Abstractos de Datos u objetos en caso de Programación orientada a Objetos. Tiene una estructura predeterminada:

- Introducción
- Descripción: Define que hace la especificación (Funciones o Métodos)
- Signaturas: Define la Sintaxis de dichas operaciones (Atributos)
- Axiomas: Plan de pruebas, se especifica que pasa o como reaccionan las funciones y capturas de excepciones.

From:
https://www.knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://www.knoppia.net/doku.php?id=ingenieria_de_requisitos:especificacion_formal&rev=1700035525

Last update: **2023/11/15 08:05**