

Especificación formal

Es una especificación escrita en notación formal. Es una expresión que utiliza una sintaxis y semántica determinada que está 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.

Introducción

- Especificación basada en modelos:
 - Permite especificar los comportamientos del sistema
 - Especifica las notaciones (VDM, B y Z)
- Especificaciones algebraicas

Notación Z Los sistemas se modelan usando conjuntos y relaciones entre conjuntos +Las especificaciones se presentan como texto informal

From:
<http://knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:
http://knoppia.net/doku.php?id=ingenieria_de_requisitos:especificacion_formal

Last update: 2023/11/15 08:11

