Papers Fundacionales

7 Mitos acerca de los Métodos Formales

Foguelman - Modrow - Tilli

DC - UBA

30 de junio de 2013



Introducción

- Límite en las demostraciones (mundo real vs modelo)

- Límite en las demostraciones (mundo real vs modelo)
- Error en la especificación

- Límite en las demostraciones (mundo real vs modelo)
- Error en la especificación
- + Demostración de correctitud: propiedades globales, y relación entre programa y especificación

- Límite en las demostraciones (mundo real vs modelo)
- Error en la especificación
- + Demostración de correctitud: propiedades globales, y relación entre programa y especificación
- + Encontrar errores

- Límite en las demostraciones (mundo real vs modelo)
- Error en la especificación
- + Demostración de correctitud: propiedades globales, y relación entre programa y especificación
- + Encontrar errores
- Hecho: Los métodos formales son muy útiles para encontrar errores de manera temprana y pueden eliminar casi completamente algunas clases de errores

Mito 2: Son útiles sólo para probar correctitud

• **Hecho:** Trabajan generalmente haciendo que pienses mucho sobre el sistema que pretendes construir

Mito 3: Sólo se benefician los sistemas altamente críticos

• Hecho: Son útiles para casi cualquier tipo de aplicación

Mito 4: Involucran matemática compleja

• **Hecho:** Se basan en especifaciones matemáticas que son más fácil de entender que un programa

Mito 5: Incrementan los costos de desarrollo

• **Hecho:** Pueden decrementar los costos de desarrollo

Mito 6: Son incomprensibles para los clientes

 Hecho: Pueden ayudar a los clientes a entender que están comprando

Mito 7: Nadie los usa para proyectos reales

 Hecho: Son utilizados con éxito proyectos útiles de la industria