

Universidad de Guadalajara.

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Ingeniería en computación.

Sección: D06



Computación Tolerante a Fallas

Principios y prevención de defectos (2)

Prof. MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

Montoya Vargas Roberto.

La clasificación de defectos ortogonales (ODC) es un sistema de medición multivariado que se utiliza para clasificar los defectos de software en ocho atributos ortogonales. Estos atributos son:

Fase de ciclo de vida: La fase del ciclo de vida en la que se encontró el defecto.

Tipo de defecto: El tipo de defecto, por ejemplo, un error de lógica, un error de interfaz o un error de diseño.

Gravedad: La gravedad del defecto, por ejemplo, menor, mayor o crítico.

Localización: La ubicación del defecto en el código fuente.

Modo de fallo: La forma en que se produce el defecto, por ejemplo, una condición de carrera o un acceso a memoria no válido.

Causa: La causa raíz del defecto, por ejemplo, un error de diseño o un error de implementación.

Recurso: El recurso que se utilizó para encontrar el defecto, por ejemplo, una prueba de unidad o una prueba de sistema.

Prioridad: La prioridad del defecto, por ejemplo, alta, media o baja.

La ODC se utiliza para identificar las tendencias de defectos y los problemas en el proceso de desarrollo de software. También se puede utilizar para evaluar la eficacia de las actividades de control de calidad.

Conclusión

ODC es una herramienta poderosa que puede ayudar a los equipos de desarrollo de software a mejorar la calidad de su producto. Al proporcionar una visión holística de los defectos, ODC ayuda a los equipos a identificar y abordar las causas raíz de los problemas.