



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - CUCEI

ALUMNO: ARIEL HUMBERTO VALLE ESCOTO
PROFESOR: MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

¿Qué es Orthogonal Defect Classification (ODC)?

Investiga y genera un reporte de como trabaja ODC.

Orthogonal Defect Classification (ODC) es un sistema de clasificación de defectos diseñado para mejorar la eficiencia de los procesos de prueba de software y la calidad del producto. Esta metodología se basa en el concepto de ortogonalidad, que significa que cada defecto en un producto debe ser clasificado y tratado de forma independiente. Esta clasificación proporciona una estructura para el análisis de los defectos y la identificación de soluciones de calidad. ODC fue desarrollado por el Dr. Boris Beizer, un experto en pruebas de software, que lo utilizó en una variedad de proyectos de software de gran tamaño durante los años noventa. El objetivo principal de ODC es ayudar a los equipos de pruebas a identificar los defectos, clasificarlos y solucionarlos de forma más eficiente. El ODC se divide en los siguientes tipos principales de defectos:

1. Fallos de Sintaxis: Estos son defectos relacionados con la estructura del software. Los errores de sintaxis pueden ser causados por errores de programación, errores de diseño y errores de codificación.
2. Fallos de Semántica: Estos defectos son causados por errores de interpretación, errores de lógica y errores de comportamiento.
3. Fallos de Estilo: Estos defectos son causados por el uso de una sintaxis o estructura incorrecta para el código.
4. Fallo de Documentación: Estos defectos son causados por la falta de documentación adecuada para el código.
5. Fallos de Especificación: Estos defectos son causados por errores en las especificaciones.
6. Fallos de Entorno: Estos defectos son causados por errores en el entorno de desarrollo y pruebas.
7. Fallos de Usuario: Estos defectos son causados por errores en la interacción entre el usuario y el sistema. ODC se ha utilizado ampliamente como una herramienta de gestión de calidad para proyectos de software. Esta metodología proporciona una estructura para el análisis de los defectos y la identificación de soluciones de calidad. También ayuda a los equipos de pruebas a identificar defectos complejos que de otro modo habrían pasado desapercibidos. Además, ODC también reduce el tiempo necesario para solucionar los defectos, lo que permite a los equipos de pruebas centrarse en la calidad del producto.

Bibliografía:

Software Quality Exp. (2018, 21 marzo). *What is Orthogonal Defect Classification (ODC)?*

by Vivek Vasudeva. Medium. <https://medium.com/@SWQuality3/what-is-orthogonal-defect-classification-odc-by-vivek-vasudeva-f2e49917f478>

Software Quality Exp. (2018, 21 marzo). *What is Orthogonal Defect Classification (ODC)?*

by Vivek Vasudeva. Medium. <https://medium.com/@SWQuality3/what-is-orthogonal-defect-classification-odc-by-vivek-vasudeva-f2e49917f478>