

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Tema: Herramientas para el manejo de errores



PRESENTA: (Jared Isaías Monje Flores)

Docente: (Michelle Emmanuel López Franco)

Materia: (Computación Tolerante a Fallas)

El manejo de errores se refiere a los procedimientos de respuesta y recuperación de las condiciones de error presentes en la aplicación de software. En otras palabras, es el proceso compuesto por anticipación, detección y resolución de errores de aplicación, errores de programación o errores de comunicación. El manejo de errores ayuda a mantener el flujo normal de ejecución del programa.

Un error ocurre cuando un sistema o una aplicación no funciona de la forma en que fue diseñado para funcionar. Dichos errores podrían haber sido cometidos por desarrolladores, diseñadores o arquitectos de programas. Los equipos de prueba utilizan varias herramientas de seguimiento de errores para monitorear e informar los errores que aparecen en la aplicación a medida que se desarrolla y prueba.

Una herramienta de seguimiento de errores debe tener una base de datos que registre todos los hechos sobre los errores conocidos. Algunos de los elementos que se pueden grabar incluyen; la hora en que se informó el error, la gravedad del error, cómo el error afecta el funcionamiento normal de la aplicación, cómo se puede reproducir el error, quién identificó el error y quién está trabajando para solucionarlo.

Herramientas para el manejo de errores en el mundo de la programación

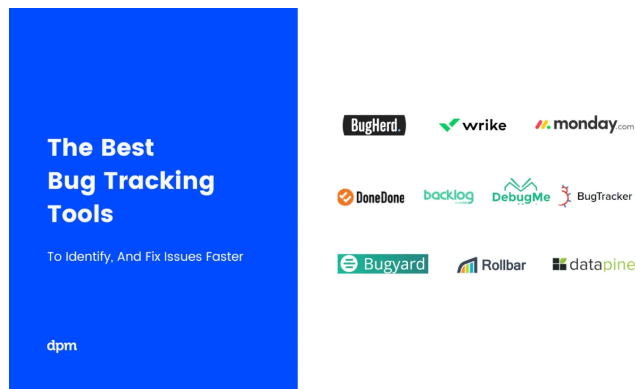
Los errores de sintaxis se detectan en la fase de compilación. El compilador, además de generar el código objeto, nos dará una lista de errores de sintaxis. También puede dar advertencias, las advertencias son errores, pero no lo suficiente graves como para impedir la generación del código objeto.

Monday.com - Herramientas de seguimiento de errores para la personalización.

BugHerd - Diseñado para el seguimiento de errores para la personalización.

Wrike - Mejor para seguimiento de errores visualmente.

ClickUp - Mejor herramienta de seguimiento de errores para la colaboración en equipo.



La gestión de errores en programación es una parte esencial del desarrollo de software, ya que los errores son inevitables y pueden tener un impacto significativo en el funcionamiento y la seguridad de una aplicación. Las herramientas diseñadas para el manejo de errores son fundamentales para garantizar que los programas sean robustos, confiables y puedan recuperarse de situaciones inesperadas.

En resumen, el uso adecuado de herramientas para el manejo de errores permite a los desarrolladores identificar, diagnosticar y corregir problemas en el código, mejorando la calidad y la estabilidad del software. Al anticiparse a posibles fallos y proporcionar información detallada sobre los errores, estas herramientas permiten a los programadores crear aplicaciones más resilientes, facilitando la detección y solución de problemas para ofrecer una experiencia más satisfactoria tanto para los usuarios como para los desarrolladores.

Referencias:

es, Q. (2023). *¿Qué es el manejo de errores? - definición de techopedia - Software 2023.* Icy Science.
<https://es.theastrologypage.com/error-handling>

Kamunya, T. (2023, July 19). *Las 11 mejores herramientas de seguimiento de errores para equipos de desarrollo modernos.* Geekflare.
<https://geekflare.com/es/bug-tracking-tools/>