

Introducción

Cómo este libro se diferencia de los demás

Una excelente colección de libros de Delphi está disponible en el mercado. Pocos, sin embargo, contienen suficiente información sobre los mensajes de error específicos de Delphi, qué significan y cómo resolverlos. Averiguar las causas y dar soluciones a los mensajes de error leyendo los archivos de ayuda de Delphi y escudriñando los índices de los libros tradicionales de Delphi puede ser un proceso que consuma mucho tiempo.

Este libro llena ese vacío y sirve como una referencia rápida para implementar soluciones rápidas a más de 800 mensajes de error que podrá recibir mientras trabaja con Delphi. Además, cada mensaje de error se explica con suficiente detalle para que pueda entender cómo evitar la reaparición del mismo problema en el futuro.

Los mensajes de error son sus amigos

Mientras trabaja con Delphi, podrá encontrar mensajes de error en tres etapas distintas del desarrollo: tiempo de diseño, tiempo de compilación y tiempo de ejecución. Los errores de tiempo de diseño y tiempo de compilación los ve el desarrollador solamente. Los errores de tiempo de ejecución pueden ser vistos tanto por el desarrollador como por el usuario final. Los errores de tiempo de ejecución no son necesariamente culpa del desarrollador — aunque el desarrollador debería contar con la posibilidad de que ocurran, y codificar defensivamente para anticipar tal posibilidad.

Una categoría de error de la cual este libro no trata son los errores lógicos. Los errores lógicos no generan directamente mensajes de error. De hecho, puede que ni siquiera provoquen mensajes de error indirectamente (aunque los resultados no sean los esperados). Los errores lógicos pueden subsistir indefinidamente sin ser detectados, y si son descubiertos después de la implantación del software, lo son generalmente por los usuarios finales.

Este libro le ayudará a determinar la causa y la solución para los errores de tiempo de diseño, tiempo de compilación y tiempo de ejecución.

Introducción

Cuando obtenga un error de tiempo de diseño (un cuadro de mensaje que le dice, a veces de forma misteriosa, que ha hecho algo mal), consulte este libro para más información.

La primera acción a realizar cuando reciba un mensaje de error de tiempo de compilación debe ser pulsar la tecla **F1** para obtener la ayuda sensible al contexto de Delphi. Muchas veces esto le proporcionará información suficiente para resolver rápidamente el problema que ha producido el mensaje de error. En los casos en que la información no sea suficientemente clara y específica, consulte este libro. Delphi le ayudará a determinar la causa del error colocando el cursor sobre la línea de código en que se ha producido el error o la situada inmediatamente después.

Si está experimentando un error de tiempo de ejecución, consulte este libro para obtener una explicación. Adicionalmente, las teclas **F4**, **F7** y **F8** resultan útiles de cara a la depuración. Si tiene activada la opción Break on Exception (seleccione **Tools | Environment Options**, y compruebe que la casilla de verificación **Break on Exception** en la sección **Debugging** de la página **Preferences** esté marcada), Delphi deberá mostrarle el lugar del código donde se ha producido el error. Coloque el cursor un poco antes de este sitio, y pulse la tecla **F4** para ejecutar hasta la posición del cursor. El programa se ejecutará hasta que alcance ese sitio, y hará una parada. Entonces usted podrá saltar a través del código de línea en línea utilizando las teclas **F7** (Trace Into) ó **F8** (Step), evaluando el estado del programa y los valores de las variables a lo largo de la ejecución. Para más información, consulte “debugger” en la ayuda de Delphi.

Cómo encontrar mensajes de error específicos en este libro

Por lo general, localizar información en este libro es muy simple, ya que los mensajes de error se presentan en orden alfabético. Por ejemplo, para encontrar la discusión relacionada con el mensaje de error “**A CoClass must have at least one default interface**”, simplemente búsquelo en la tabla de contenido, situada al inicio del libro (entre “**A class named <> is already installed**” y “**A CoClass must implement at least one interface**”, para ser más exactos).

Mensajes de error que contienen variables

Algunos mensajes de error son dinámicos o están parametrizados, ya que su redacción exacta será diferente de acuerdo con la situación específica con la que esté tratando. Por ejemplo, el mensaje listado en este libro como “**Package <> already contains unit <>**” contiene dos variables, que dependen del paquete al que se está intentando añadir una unidad y el nombre de la unidad que ya existe en ese paquete. Si el paquete al que

está intentando añadir una unidad es `dclusr40.dpk`, y la unidad que está intentando añadir es `XProcs.PAS`, pero de hecho esa unidad ya ha sido añadida al paquete, el mensaje de error será **“Package dclusr40.dpk already contains unit XProcs.PAS”**.

Esto no debería ser un problema a la hora de localizar un mensaje, excepto quizás en el caso en que una variable se encuentre al inicio de un mensaje de error. Aún así, esto no es un gran obstáculo si toma conciencia del hecho de que el inicio del mensaje de error podría ser una variable. Por ejemplo, si recibe el mensaje de error **“; expected but END found”**, podría ser un poco confuso saber exactamente dónde encontrar la discusión sobre ese mensaje de error en este libro. Aún cuando sepa dónde está situado el punto y coma en el orden alfabético, no encontrará el mensaje de error en ese lugar, ya que el mensaje de error contiene variables. Si se da cuenta, sin embargo, de que este mensaje de error puede desplegarse bajo diversas circunstancias, sabrá que debe buscarlo bajo **“<> expected but <> found”**.

La moraleja de todo lo dicho anteriormente es la siguiente: si no está seguro de qué parte de un mensaje de error puede ser variable, busque primero el mensaje de error exacto por orden alfabético; si no puede localizarlo utilizando ese método, búsquelo a lo largo de la sección de la tabla de contenido donde se ubican los mensajes de error que comienzan con una variable (<>).

Mensajes de error encapsulados

Algunas veces Delphi le dará un mensaje de error muy largo que encapsula un mensaje de error más específico en su interior. Por ejemplo, podrá obtener un error como: **“Project <> raised exception class EClassNotFound with message ‘Class <> not found. Process stopped’”**. En casos como éste, busque el mensaje de error más interno (en este caso **“Class <> not found”**).

De la misma forma, si el mensaje de error comienza con **“Fatal Error”**, **“Run-time Error”**, **“I/O Error”**, **“Error in Module <>”** u otra categoría de error genérica, busque el mensaje de error más específico que sigue a la clasificación general. Por ejemplo, si obtiene el mensaje **“Fatal Error <>: Required Package <> not found”**, búsquelo bajo **“Required Package <> not found”**.

Cuando hay muchas causas potenciales para el mismo error

Algunos mensajes de error pueden ser provocados por más de una acción claramente definida. En muchos de esos casos, las diferentes causas potenciales del mensaje de error son enumeradas y discutidas

Introducción

separadamente en las tres secciones que componen cada entrada ('Posible causa de error', 'Solución rápida' e 'Información adicional').

En tales casos, haga corresponder el número en la sección 'Posible causa de error' con su correspondiente discusión en la sección 'Solución rápida' (en ocasiones, ciertas causas de error específicas se discuten también individualmente en la sección 'Información adicional').

Cuando necesite más información

Habrán ocasiones en las que deseará información más detallada que la contenida en este libro. Afortunadamente, existen numerosos recursos a disposición de los programadores de Delphi, tales como publicaciones periódicas, grupos de usuarios, grupos de noticias de Internet, sitios web, y por supuesto, otros libros que puede encontrar en www.danypress.com.

Aquí están algunos de los mejores recursos disponibles en cada categoría:

Publicaciones

Impresas

Delphi Developers Journal

Visite su sitio web en <http://www.cobb.com/ddj> para obtener artículos de ejemplo, información de suscripción, etc.

The Delphi Informant Magazine

Visite su sitio web en <http://www.delphizine.com> para obtener artículos de ejemplo, componentes freeware, información de suscripción, etc.

The Delphi Magazine

Visite su sitio web en <http://www.itecuk.com/dmag/> para obtener artículos de ejemplo, componentes freeware, información de suscripción, etc.

Electrónicas

Boletín informativo Danysoft. Puede suscribirse, y también descargar artículos, información y recursos desde <http://www.danysoft.com>

UNDU (Unofficial Newsletter of Delphi Users). Puede suscribirse, y también descargar todas las ediciones anteriores de UNDU de su sitio web: [Http://www.undu.com](http://www.undu.com)

Sitios web dedicados a Delphi

Existe una gran cantidad de sitios web excelentes dedicados a Delphi. Aquí se listan algunos de ellos, desde los cuales podrá conectarse a otros: