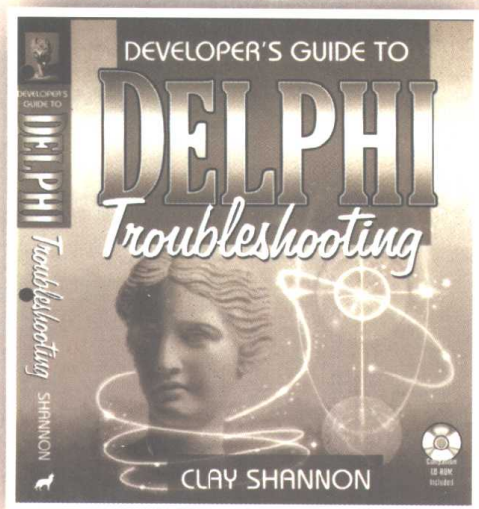




Delphi

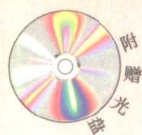
Troubleshooting

Delphi开发人员排错指南

[美] Clay Shannon 编著

张 勋 杨国华 潘晓雷 译
张尔亮 关米佳

内容新
编译精



电子科技大学出版社

Delphi 开发人员排错指南

(美) Clay Shannon 编著

张 勋 杨国华 潘晓雷 译
张尔亮 关米佳

2004/10/1

电子科技大学出版社

内 容 简 介

Delphi Troubleshooting 涉及 Delphi 在设计时期(design-time)、编译时期(compile-time)和运行时期(run-time)出现的错误消息,是一本综合的、极具特色的 Delphi 程序员编程指南。书中给出了 Delphi 编程时可能遇到的 600 多个错误消息的原因分析和快速解决方法。为了便于读者查找,书中将错误消息条目按条目首字母的字母顺序排列,在每个条目中对引起错误的原因作了解释,并提供了快速解决问题的方法,以避免错误消息的出现。书中提供的代码清楚地演示了如何避免错误。

本书适合于所有层次的 Delphi 程序员,特别是有一定经验的程序员,并且对任何版本的 Delphi (包括 Delphi 4.0)都适用。

Developer's Guide to Delphi Troubleshooting

Clay Shannon

Copyright©1999, Wordware Publishing, Inc.

All Rights Reserved

2320 Los Rios Boulevard Plano, Texas 75074

Reprinted in Chinese by University of Electronic Science and Technology of China PRESS

under a license granted by Wordware Publishing, Inc. Plano, Texas 75074 U.S.A

本书中文版由 Wordware Publishing, Inc. 授权电子科技大学出版社出版。

四川省版权局著作权合同登记章 图字 21-1999-039 号

声 明

本书无四川省版权防盗标志,不得销售;版权所有,违者必究,举报有奖。
举报电话:(028) 6636481 6241146 3201496

Delphi 开发人员排错指南

(美) Clay Shannon 编著

张 勋 杨国华 潘晓雷
张尔亮 关米佳 译

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号, 邮编 610054)

责任编辑: 朱 丹

发 行: 新华书店经销

印 刷: 四川建筑印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张 26.625 字数 645 千字

版 次: 1999 年 12 月第一版

印 次: 1999 年 12 月第一次

书 号: ISBN 7-81065-307-5/TP·188

印 数: 1—4000 册

定 价: 53.00 元

译者序

对于一个优秀的软件开发系统，友好的用户界面、强大的软件设计功能固然重要，但是相关的文档资料也必不可少。对一个软件的开发设计来说，通过系统的分析，得到合理的数据结构，这对于软件的设计和程序编写是非常重要的，但在软件的分析建模中，往往不考虑错误的处理，所以在软件设计和程序编写过程中，不但要完成软件的功能，而且还要考虑对于出错情况的处理。但是这个环节经常被程序设计人员尤其是那些初级程序人员忽略或使用的处理方法不得当，使软件虽然在界面和功能上设计得很完美，但是对于一些小的操作失误，在处理上表现得力不从心，往往会造成程序的异常退出，甚至导致系统瘫痪。这严重地影响了软件产品的质量，尤其在商业软件的竞争中，会由于这些看似虽小的错误，造成软件产品过早地结束它的生命期。

Delphi 自问世以来，以其特有的设计风格、强大的设计能力，深受广大程序设计人员的青睐。但是程序设计人员尤其是那些初级的设计人员，在程序的编写过程中，会遇到各种错误消息，而 Delphi 的帮助文件对大多数错误消息解释得并不清楚，致使设计人员找不到出错的原因，严重地影响了编程效率。也可能通过其他途径避开或解决了这些问题，但由于处理方法不恰当，给软件产品留下一些潜在的错误，造成软件产品质量的下降。

现在好了！作者 Shannon 将其开发 Delphi 时积累的资料，结合多年的 Delphi 编程经验，将一本详细讲解 Delphi 错误消息的独一无二的参考书奉献在我们面前。Clay Shannon 是一个经验丰富的高级 Delphi 程序员，他曾经利用 Delphi 完成过许多高级而复杂的软件开发项目。他擅长于 Delphi 数据库以及各种应用软件的开发工作。他曾经是 Information Anywhere、Delphi、Access 程序员和技术作家，Marotz、Softgrar 和 John Deere 的 Delphi 程序员。Shannon 现在是 Source Services 的技术顾问。值得注意的是，作者并没有停留在对错误消息的分析上，他不但为我们提供了出现错误消息的快速解决途径，而且还给出了避免错误的方法，这对于广大的程序设计人员来说无疑是雪中送炭。作者 Shannon 为我们奉献的这本书与它深厚的编程功底和丰富的编程经验以及资料的整理是分不开的，正如作者所说的，“没有一本书是闭门造车的结果。虽然这本书主要来源于本人的实践经验，但某些内容还来源于更广泛范围的资料”。

与其说作者 Shannon 为我们编写了一本书，不如说他为我们提供了一本编程字典，我们相信这本书会成为你编程工作中的良师益友。

在本书的翻译过程中，研究生部的刘正同学给我们提出了许多宝贵意见，在此表示诚挚的谢意。另外，参与本书翻译工作的还有姜伟、岳丽嘉和岳永胜。

译者

1999 年 11 月

关于本书

这本书有什么与众不同

目前市面上 Delphi 方面的优秀图书有很多，然而却很少有像这本书一样包含如此全的错误消息。通过阅读 Delphi 帮助文件或查阅其他传统的 Delphi 图书来弄清产生错误消息的原因是非常费时的工作。

现在好了，这本书弥补了这些不足，列出了在 Delphi 程序设计中可能遇到的 609 个错误消息，并给出了快速解决问题的快速参考。另外，书中对每一个错误消息都进行了详细的说明，帮助你在以后的设计中避免同样的问题发生。

错误是你的朋友

当用 Delphi 设计程序时，你可能遇到错误消息，并出现在开发的不同时期：设计时期、编译时期和运行时期。在设计时期和编译时期的错误只能被开发者看见，而运行时期的错误，开发者和最终用户都能看见。运行期间出现的错误不一定是开发者的过失，虽然开发者应该对这类错误的发生负责，并且应该在编程过程中尽力防止这类错误的发生。

另外还有一些逻辑错误，它们属于一类独立的错误（在书中没有注明）。逻辑错误并不直接产生错误消息，它们甚至可能不会间接地导致错误消息的出现（虽然结果并不在意料之中）。逻辑错误常常被忽略掉，它通常是在程序应用中被最终用户发现。

这本书将帮助你确定错误消息的起因、解决设计、编译和运行时期出现的错误。

当你接收到设计时期错误消息时，消息框中的信息会告诉你什么地方做错了，但有时给出的信息含糊不清，那么你可以在这本书中得到更多的信息。

当你接收到编译时期错误信息时，你首先可以按 F1 键获得上下文敏感帮助。许多时候这样做可以得到快速解决问题的足够信息；但是如果提供的信息不够详细或解释不够清楚，可以参阅这本书。Delphi 通过放置光标来帮助你定位引起错误的行或紧跟着错误行的下一行（假定你选择了“Break On Exception”选项）。



注意：在 Delphi 4 中，你可以指明如何在异常类型的基础上处理一种类型的异常。选择 Tools|Debugger Options...|OS Exceptions，检查特定的异常以及它们是如何被处理的（请参阅 Delphi 帮助文件中的“Break on Exception”获取更多的信息）。

如果你想试验一个运行时期错误，可参考这本书获取解释性的信息。另外，使用 F4、F7 和 F8 键将给你的调试工作带来许多的便利。如果你的开发环境中“Break on Exception”

选项被打开（选择 Tools|Environment Options...，检查在 Preferences 页中 Debugging 区域的“Break on Exception”复选框是否被选中），Delphi 程序会在有错误的代码处暂停运行。你可以将光标移到处代码的前一行，按 F4 键将程序运行到光标处，然后可以用 F7 键（Trace Into）或 F8 键（Step）单步执行程序，这样你可以方便地查看状态和变量的值。如果想要获取更多的信息，请参阅 Delphi 帮助文件中“Debugger”项。



注意：一个预防错误的优秀方法是保持你所使用的 Delphi 版本（BDE 也一样）和任何版本的升级及补丁程序是当前最新的。请随时查阅 Inprise 公司的网站获取升级信息。

如何在书中查找特定的错误消息

由于书中的错误消息是按字母排序的，所以读者可以快速地查到所需要的信息。例如，查找与“A CoClass must have at least one default interface”错误消息相关联的信息，可以在这本书最前面提供的错误消息索引中查找（它在“16-Bit segment encountered in object file ◇”和“A CoClass must implement at least one interface”之间）。

包含变量的错误消息

书中给出的错误消息是“动态的”或“参数化的”。在这些消息中，措词将随着你所处理的特定情况不同而不同。例如书中的“Package ◇already contains Unit ◇”错误消息包含两个“变量（◇）”，它们依赖于试图把单元添入其中的程序包的名字和已经在程序包中存在的单元的名字。例如，如果程序包是 dclusr40.dpk，若你试图将 XProces.pas 单元加入到程序包中，而程序包已经包含了 XProces.PAS 单元，那么将显示“Package dclusr40.dpk already contains Unit XProces.pas”错误消息。

对于上面那种格式的错误消息在查找时不会有困难，但对于“变量”出现在消息开头处的消息在查找时可能会遇到一些麻烦。例如，你接收到“‘;’ excepted but ‘END’ found”，你可能对它在书中的准确位置而感到迷惑。即使你知道分号在字母表中的位置，但由于错误消息中包含变量，你可能在书中那个位置找不到这条消息。如果你知道这条错误消息在书中对应的是“变量”的表示方式，你应在“◇excepted but ◇ found”消息下查找。

总之，如果你能确定错误消息中哪一部分是“变量”，首先用字母顺序查找你收到的错误消息，如果用这种方式没有找到，可以查找在书开头以“◇”开头的错误消息。



注意：有些时候，一个错误可能被反复多次指出。这是由于引起错误的原因可能在更普遍的错误消息中讨论。例如，如果你接收到一个错误消息：“‘End’ excepted but implemation found”，你可以在“◇excepted but ◇ found”条目中找到一些信息，一些特定的信息可以在“‘END’ excepted but found”条目



中找到。当然，更特定的信息可以在“‘End’ excepted but implementation found”条目下找到。先查找错误消息的确切文本，如果没有相应的条目，你可以“向上”寻找更普遍的错误消息，直到找到相匹配的错误消息。

“包裹状”的错误消息

有些时候，Delphi 将给出一个较长的错误消息，其中包含了比较特殊的错误消息。例如，你可能会接收到这样一条错误消息：“Project <> raised exception class EClassNotFound with message ‘Class <> not found’.”。倘若像这样，查找在错误消息中的错误消息（在这里是“Class <> not found”）。

相类似，如果错误消息起因于“Fatal Error”、“Run-time Error”、“I/O Error, Error in Module <>”或一些像这些错误一样的通用错误类别，可以查找跟在错误类别后的特殊消息。例如，如果你收到错误消息：“Fatal Error: <>: Required Package <> not found, look under Required Package <> not found.”，就在“Required Package <> not found”下查找。

当同一个错误有多个潜在的原因

一些错误消息能被多个清楚定义的行为产生。在许多情况下，引起错误消息的不同潜在原因将被分别列举和讨论。每个错误消息条目都包含这 3 个小节（可能的错误原因、快速修复、更多的信息）。

这里值得注意的是“可能的错误原因”中的数字标号与“快速修复”中的数字标号在讨论说明中是互相匹配的（个别错误原因有些时候也在“更多信息”小节中讨论）。

什么时候需要更多的信息

有时你可能需要更多的详细信息，但在书中并没有给出。幸运的是这里有大量可用的资源供 Delphi 程序员使用：杂志、用户组、Internet 新闻组、网站，当然还有其他一些书籍。下面我们将给出一些可以找到的最好的资源。

杂志

印刷品

Delphi Informant (Delphi 揭密)

在地址www.informant.com访问它们的网站，获取一些文章、免费组件、订阅信息等。

The Delphi Magazine (Delphi 杂志)

在站点<http://www.itecuk.com/dmag> 获取.PDF 格式的文章、订阅信息等。

Delphi Developers Journal (Delphi 开发人员月刊)

在站点<http://www.cobb.com/ddj>获取一些文章、订阅信息等。

Electronic (电子读物)

UNDN (非正式的 Delphi 用户时事通讯)

所有的 UNDN (Windows 帮助文件格式) 都在本书所附带的 CD-ROM 中, 下面的站点还包含一些在这些帮助文件中没有出现的新的“独立”文章:

<http://www.undn.com>

Delphi 中心网站

下面给出了一些优秀的 Delphi 网站, 通过它们你还可以连接到其他的 Delphi 网站上:

<http://www.borland.com>

<http://www.delphiexchange.com>

<http://SunSITE.icm.edu.pl/delphi/>

<http://www.delphideli.com>

<http://www.delphi32.com>

<http://www.delumpa.com>

<http://www.torry.com>

<http://www.chami.com/tips/delphi/>

<http://www.mindspring.com/~cityzoo/cityzoo.html>

<http://www.advdelpsys.com>

你可以在 Delphi 3 和 Delphi 4 中访问 Inprise 的网站(如果你的计算机中有浏览器和 Internet 账号)。选择 Help | Inprise Home Page, Help | Delphi Home Page, 或 Help | Inprise Programs and Services。

Internet Newsgroups(新闻组)

这里有一些关于 Delphi 的 Internet 新闻组:

`alt.lang.delphi`

`comp.lang.pascal.delphi.databases`

`comp.lang.pascal.delphi.misc`

`comp.lang.pascal.delphi.components.misc`

`comp.lang.pascal.delphi.components.usage`

`comp.lang.pascal.delphi.components.writing`

下面是 Inprise 的 DELPHI 新闻组:

`borland.public.delphi.objectpascal`

`borland.public.delphi.database.desktop`

`borland.public.delphi.database.sqlservers`

borland.public.delphi.ide
borland.public.delphi.components.using
borland.public.delphi.multi-tier
borland.public.delphi.winapi
borland.public.delphi.internet
borland.public.delphi.oleautomation
borland.public.delphi.jobs



注意：在这本书印刷时，这些新闻组已经从 borland 变为 inprise。

有关 Inprise 的 Delphi 新闻组的最新的列表清单，可以参见下面的站点：
<http://www.inprise.com/newsgroups/#Delphi>

Newsgroup/Web Site (新闻组/站点)

Dejanews 和它的 My Deja News 服务是独一无二的。Dejanews 是一个新闻组置入的可搜索文档，在你的浏览器中写入 <http://www.dejanews.com> 来访问这个 Web 站点。你可以访问你想要的任何信息，例如 Delphi 和 Citrix 或者是你自己命名的。My Deja News，可以通过它们的网站访问你所选择的新闻组，这样比设定一个新闻广播员并通过他来访问新闻组要方便得多。

特别是当有许多新出现的刚刚被提出的问题，Dejanews 是一个优秀的信息资源。

Delphi User Groups(用户组)

将浏览器指向：<http://www.inprise.com/programs/usergroups/uglist.html#Delphi>，获取一个列表，寻找最接近你想要的信息。

Other Books(其他的书籍)

Delphi 3 Client/Server Guide by Ken Henderson
Delphi A Developers Guide by Vince Todd and Bill Kellen
Delphi Component Design by Danny Thorpe
Delphi Developers Handbook by Marco Cant and Tim Gooch
Delphi In-Depth by Cary Jensen, Loy Anderson, Joseph Fung, Ann Lynnworth
Delphi Programming Problem Solver by Neal Rubenking
Delphi X Developers Guide by Steve Teixeira and Xavier Pacheco
Delphi X Unleashed by Charles Calvert

Developing Custom Delphi 3 Components by Ray Konopka

Hidden Paths of Delphi 3 by Ray Lischner

Mastering Delphi X by Marco Cant

Secrets of Delphi 2 by Ray Lischner

The Tomes of Delphi 3: Win32 Core API by John Ayres, et al.

当然不要忘记 Inprise 的文档(包括在 Delphi CD 上的 FAQs 和 TIs) 和程序例程(默认位置在 C:\Program Files\Borland\Delphi X\Demos 和 C:\Program Files\Delphi X\Help\Examples)。

CD 上有什么

CD 上包含这本书的 Word 和 TXT 格式的文档、免费组件、免费的 Delphi 程序(许多包含 Delphi 原代码)、Windows 帮助文件(.hlp)和一个来自 Eric(科教资源信息中心) Engler 的 Delphi 数据库 FAQ 文本文件。

Folder	Sub folder	Description
Authlink		包含了“Author linker”程序的源代码。Author linker 可用来比较两个文档和报表中的单词,当在这两个文件中找到有相同的异常单词或找到有相同的单词拼写错误时,它可能会指出这两个文档是同一个人写的。
Baseball	Install	包含了上面所讲的“Author linker”的安装程序和文件。
	ALCentral	包含“American League Central”的安装程序以及一套“electronic memorabilia (电子大事记)”程序。
	ALEast	包含“American League East”的安装程序以及一套“electronic memorabilia (电子大事记)”程序。
	ALWest	包含“American League West”的安装程序以及一套“electronic memorabilia (电子大事记)”。
	BDS	包含“Brave Dodging Stars”的安装程序以及一套有关 Boston Braves、Milwaukee Braves、Brooklyn Dodger 和“Starts of The Negro Leagues”的“electronic memorabilia”程序。
	DiamondC	包含“Diamond Cruncher”,它是一个实用的小程序,可计算平均打击成功率,成功、失败各占的百分比以及 <u>ERAs</u> () 等等。其源代码也在此目录下。
	GBAS	包含“Giant Brown Athletic Senator”的安装程序,一套有关 New York Giants (新纽约巨人)、St. Louis Browns (圣路易斯布朗)、Kansas City Athletics (堪萨斯城运动员)以及 Washington Senators (华盛顿参议院)的“electronic memorabilia”游戏程序。
	HallFame	包含一个“Hall of Fame Dream Team”程序,在里面你可选择一队并且计算它们总共的“所有玩家等级”。
	NLCentral	包含“National league Central”的安装程序、一套“electronic memorabilia”游戏程序。
	NLEast	包含“National league East”的安装程序、一套“electronic memorabilia”游戏程序。
	NLWest	包含“National league West”的安装程序、一套“electronic memorabilia”游戏程序。

Folder	Sub folder	Description
Compnts	PoorHaus	包含“Poor House”程序，用它你可以通过玩家签约的人数以及他们的状态计算玩家每次击中所能得到钱的数量等。另外，在此目录下也提供了程序的代码。
	SameDiff	你可使用此目录下的组件来比较两个字符串彼此之间的： • 相同之处（两个字符串中都有的词），用 TsameWords 组件。 • 不同之处（只出现在一个字符串中，在另一个字符串中并没有出现），用 TdiffWords 组件。
	SplshAbt	此处的组件可以让你创建出众的飞溅屏幕（splash screens）以及为你的程序创建 About 框。
DayOWeek		你可以用此目录下的程序来为你输入的任何日期确定一星期中的某一天。程序的源代码也被提供。
Dbfaq		包含有 Eric Engler 写的 del-db.txt Delphi 数据库 FAQ 文本文件。
Dg2t		包含有 Microsoft Word 和 TXT 格式的本书正文，以便查询。
DocPrflr	Disk1	此目录里是“Document Profiler”这个软件的安装程序的第一张磁碟，通过“Document Profiler”，你可对本书作者的背景、兴趣有一定了解。
	Disk2	此目录里是“Document Profiler”这个软件的安装程序的第二张磁碟，通过“Document Profiler”，你可对本书作者的背景、兴趣有一定了解。
Edutain	Animals	包含了“Animals of the world”这一套软件的安装程序。
	Edu	包含了“Edutainment”这一套软件的安装程序。
	Five25	包含了专门为你孩子准备的一套识别动物软件的安装程序。
	Nsk2dino	包含了一套识别热带雨林中的昆虫、动物以及危险的动物、鸟和恐龙的软件的安装程序。
HlpFiles	Roksol	包含了一套有关摇滚乐和灵歌的软件的安装程序。
	Transprt	包含了一套有关各种各样的运输方式的软件的安装程序。
		包含了 Ken Hale 提供的 Delphi Tls(技术信息文件)，这一文件的名字是 Delphiti.hlp。此目录下也有 Walter Novacek 提供的 Delphi 2 FAQs，此文件的名字是 Dfaqhlp2.hlp，并且目录下还有两个包含一些技巧和窍门帮助文件。
Jersyboy		包含了“Jboylite”软件，此软件里有一张关于 Bruce Springteen 的唱片及其内容的列表，并给出了源代码。
No Trace		包含了“Shredder”软件，它删除的文件不能再恢复。并给出了源代码。
Packers		包含了“Packers”软件，通过它你可选择一支“空前的”“Green Bay Packers”（绿湾包装）队。
Super Trace		包含了 Dave Klein 编写的用来调试.PAS 文件的软件，调试是通过创建一个记录了过程和函数执行的次序和时间的文本文件来进行的。
TimeZone		包含了“Time Zone”程序，通过它你可以确定全世界任何一个地方的当前时间。
Undu		包含了 Robert Vivrette 提供的关于 UNDU 的所有问题，这些问题是以 Windows 帮助文件（.hlp）的格式发放的。
W8snMsrs	Install	包含了“Weights & Measures”软件的安装程序，通过这个软件可在不同制式的度量（尺寸、重量等）间进行转换。
	Source	包含了“Weights & Measures”软件的源代码。

声明

本书中 Delphi 4 的详尽内容是以它先前发行的版本为基础的。因此，一些有关 Delphi 4 功能方面的内容可能会在 Delphi 4 最终版本中有所更改。

有些内容可能引用了 Borland，这些都需要改为 Inprise（系统注册设置、目录路径等等）。在那些适合作“意义上的”替换（Borland := Inprise）的地方进行替换，要好于去注意每一个地方是否引用了 Borland。

目 录

关于本书	1
Error Messages(错误消息)	1
“.” Expected.....	1
\$DENYPACKAGEUNIT <> cannot be put into a package	1
\$DESIGNONLY AND \$RUNONLY both specified.....	2
\$DESIGNONLY AND \$RUNONLY only allowed in package unit	2
\$WEAKPACKAGEUNIT & \$DENYPACKAGEUNIT both specified.....	3
\$WEAKPACKAGEUNIT <> cannot have initialization or finalization code	3
\$WEAKPACKAGEUNIT <> contains global data.....	4
‘;’ not allowed before ‘Else’	4
<> already exists.....	4
<> can’t be added to this package because another file with the same base name (<>) is already in the directory of the package	5
<> expected but <> found	5
<> has no index for fields <>	6
<> has the descendent <> in the Repository and therefore cannot be removed	6
<> is a read-only file	7
<> is a reserved word	7
<> is already in the Repository. Replace it?	8
<> is already in use by <>	9
<> is an invalid filename	9
<> is an invalid PageIndex value. PageIndex must be between 0 and <>	10
<> is not a type identifier	10
<> is not a unique name	11
<> is not a valid component name.....	11
<> is not a valid date	12
<> is not a valid date and time.....	13
<> is not a valid floating point value.....	14
<> is not a valid identifier	15
<> is not a valid integer value	15
<> is not a valid time.....	16
<> is not a valid value for field <>. The allowed range is <> to <>.....	17
<> must be saved before adding to Repository. Save now?	17
<> or <> expected but <> found.....	18
{ \$R *.RES } missing or incorrect	19
16-Bit segment encountered in object file <>	19

A CoClass must have at least one default interface.....	20
A CoClass must implement at least one interface	20
A component class named <> already exists.....	21
A component named <> already exists	22
A component named <> already exists in a descendent form	22
A device attached to the system is not functioning	23
A dispinterface type cannot have an ancestor interface.....	23
A dispinterface type requires an interface identification	24
A field or method named <> already exists.....	24
A module called <> is already installed	25
A page must be empty before it can be deleted.....	25
A reference to <> already exists in the Type Library	26
A required .DLL file, <>, was not found.....	27
A user transaction is already in progress	27
A value must be specified for <>	28
A Win32 API function failed.....	32
Abstract Merhod Error	32
Abstract Methods must be virtual or dynamic.....	33
Access Violation (General Protection Fault)	34
Ambiguous Overloaded Call to <>	38
An error occurred while attempting to initialize the Borland Database Engine (error <>)	39
Another file named <> is already on the search path	39
Another file with the same base name (<>) is already on the search path	39
Application is not licensed to use this feature	41
Arithmetic Overflow Error	42
Array type required	42
Assertion failed.....	43
Assignment to FOR-Loop variable <>	43
At End of Table	45
Bad global symbol definition: <> in object file <>	45
Bad packaged unit format: <>.<>	46
Bad unit format: <>	47
BDE Initialization Error \$2501	47
Before you can deploy, you must complete the Web Deployment page of the Project Web Deploy Options dialog.....	48
Bitmap image is not valid.....	49
Bits index out of range	49
BLOb has been modified.....	50
Break or continue outside of loop	51
Breakpoint is set on line that may have been removed by the optimizer	

or contains no debug information. Run anyway?	54
Call to Application.CreateForm is missing or incorrect.....	56
Call to RegisterClass is missing or incorrect.....	57
Can't change value while socket is active	57
Can't load [complib.dcl, cmplib32.dcl, vcl30.dpl, vcl40.dpl]	58
Can't load package <>. <>	59
Can't write .EXE file. Disk full?	60
Cannot add a session to the form or data module while session <> has AutoSessionName enabled	61
Cannot assign to a read-only property	61
Cannot break, continue, or exit out of a finally clause	62
Cannot change the size of an icon	62
Cannot change Visible in OnShow or OnHide	63
Cannot connect, <> must contain a valid ServerName or ServerGUID	65
Cannot connect to database <>	65
Cannot copy a Repository Project to a directory underneath itself	66
Cannot create cursor handle	67
Cannot create file <>	67
Cannot create form. No MDI forms are currently active.....	69
Cannot debug project unless a host application is defined. Use the Run Parameters... dialog box.....	70
Cannot enable AutoSessionName property with more than one session on a form or data module	71
Cannot find <> on the search path.....	71
Cannot find Engine configuration file	72
Cannot find implementation of method <>	73
Cannot focus a disabled or invisible window	73
Cannot hide an MDI Child Form.....	74
Cannot inherit from form <>. It contains a component with a blank name property	75
Cannot initialize local variables	75
Cannot initialize multiple variables.....	77
Cannot Load IDAPI Service Library.....	78
Cannot load IDAPI[32].DLL.....	79
Cannot load language driver.....	81
Cannot load package <>. It contains unit <> which is also contained in package <>	82
Cannot locate IDAPI[01,32].DLL	82
Cannot make a visible window modal.....	84
Cannot modify a read-only dataset.....	85
Cannot modify SessionName while AutoSessionName is enabled.....	86

Cannot open component library <Path>\Complib.dcl	86
Cannot open file <>	87
Cannot open module because it is a dependent of <>, which is open as text	87
Cannot override a static method	88
Cannot perform this operation on a closed database	89
Cannot perform this operation on a closed dataset	90
Cannot perform this operation on an active session	91
Cannot perform this operation on an empty dataset	91
Cannot perform this operation on an open database	92
Cannot perform this operation on an open dataset	93
Cannot perform this operation with table open	94
Cannot perform utility while table is in use	94
Cannot read a write-only property	94
Cannot Run a Unit or DLL	96
Cannot write EXE or DLL to disk	97
Cannot Write to Engine Configuration File	97
Capability Not Supported	98
Circular datalinks are not allowed	99
Circular Unit Reference [to <>]	100
Class, interface and object types only allowed in type section	101
Class <> not found. [Ignore the error and continue?]	102
Class already has a default property	103
Class does not have a default property	104
Class not registered	105
Class type required	106
Clipboard does not support Icons	108
Code Insight features are disabled while debugging	108
Code Segment Too Large	108
COINITIALIZE has not been called	109
Column not a BLOB	109
Comma Expected	109
Compilation terminated; too many errors	110
Component already installed	110
Connection error—no server available	111
Connection in use by another statement	111
Constant expression expected	113
Constant expression violates subrange bounds	114
Constant object cannot be passed as var parameter	115
Constant or type identifier expected	116
Constant out of range	117

Constants cannot be used as open array arguments.....	118
Constructing Instance of <> containing abstract methods.....	119
Constructors and Destructors must have register calling convention.....	120
Constructors and Destructors not allowed in OLE automation section.....	121
CONTAINS clause is incorrect	121
Control <> has no parent window	122
Controls cannot be added to a data module.....	124
Corrupt table/index header	124
Could not create output file <>.....	126
Could not find IDataBroker in type library	127
Could not find interface <> in type library]	128
Could not find object. Cannot load an IDAPI service library. File: ODBC32.DLL.....	129
Could not initialize IDAPI.....	129
Could not find interface IDataBroker in type library	130
Could not load <>. The OLE control may possibly require support libraries that are not on the current search path or are not present on your system.....	131
Could not load RLINK32.DLL	131
Could not load StdOle version 1.0 type library	131
Could not load Type Library	132
Could not load unit <> symbol information for <> Do you want to try to find this file yourself?	132
Data Base Error Database access resulted in error	133
Data Segment Too Large	133
Data Structure Corruption	136
Data Type too large: exceeds 2 GB	137
Database name missing	137
Dataset not configured for network access.....	138
Dataset not in edit or insert mode.....	139
DAX Error: Class not registered	139
DAX Error: Name not unique in this context.....	140
DAX Error: Unexpected failure	140
DCOM not installed	141
Debug process is already running.....	141
Debug session in progress. Terminate?	141
Debugger kernel error. Error code: <>	142
Declaration expected but <> found	143
Declaration of <> differs from previous declaration.....	143
Declaration of class <> is missing or incorrect	144
DEFAULT clause not allowed in OLE automation section.....	145
Default property must be an array property.....	145