

BORLAND 宝典

今天互联网上的内容，由于各种原因，正在以越来越快的速度消失，而习惯什么都从网上找的新一代网民们，却并没有备份和记录的习惯及意识。不远的将来，会有一天，当你特别想找某个工具却搜尽互联网你都找不到时，才会发现对珍贵资源做好收藏的必要性。

这是一张兼具收藏价值和实用价值的光碟，收录了 Borland 公司全胜时期的著名桌面开发工具：C++ Builder 6 和 Delphi 7，以及各种配套书籍和资源，都是全网最好的版本（原版 CD 安装文件加最新补丁）。别看这两款软件老，因为生成可执行独立小巧，至今依然可以用他们做出交互尚可的桌面应用。

图形界大佬 John Carmack 在推特上呼吁大家，现在应该有意识的保存你的开发环境，这样多年以后你想重新构建你的软件时才不会慌脚乱手，因为通常每过几年你常常会发现，自己之前的老代码已经没有合适的环境编译了：



John Carmack  @ID_AA_Carmack · Nov 18, 2021

I strongly encourage all game developers to take steps to archive their development environment so you are confident you can rebuild things years in the future, which does not automatically happen!

Borland 是一家令人景仰的公司，如今 Borland 已成往事，谨以此光碟献给曾经的 Borland，纪念已经仙逝的 Borland，借以缅怀 Borland 传奇中的众多经典软件。

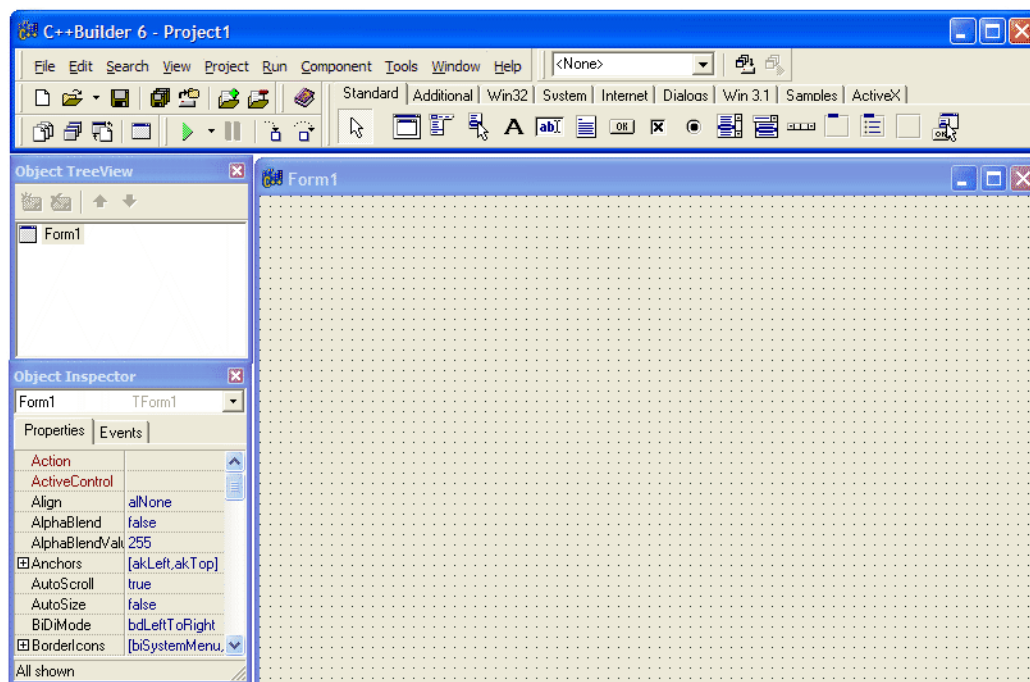
光盘目录

文件夹	内容
BCC32	BORLAND C++ COMMAND-LINE COMPILER 5.5 + 10.2
CBUILDER6	C++ Builder 6 光碟安装文件 + 学习资料
DELPHI7	Delphi 7 光碟安装文件 + 绿色版 Delphi 7 + 学习资料
LAZARUS	Lazarus 2.2.0（跨平台开源的 Delphi 继承者）
RESOURCE	BCB/Delphi 书籍资料，著名皮肤库 vclskin 等，常用图标资源

C++ Builder 6



C++Builder 6 是 Borland 公司 2002 年出品的 RAD 快速开发工具，具有功能强大、目标程序效率高的特点。只要简单地把控件 (Component) 拖到窗体 (Form) 上，定义一下它的属性，设置一下它的外观，就可以快速地建立应用程序界面；C++ Builder 内置了 100 多个完全封装了 Windows 公用特性且具有完全可扩展性的可重用控件：







C++ Builder 6 (以下简称 BCB6) 拥有快速、高效、灵活的特点，实现了可视化的编程环境

和功能强大的编程语言 (C++) 的完美结合。

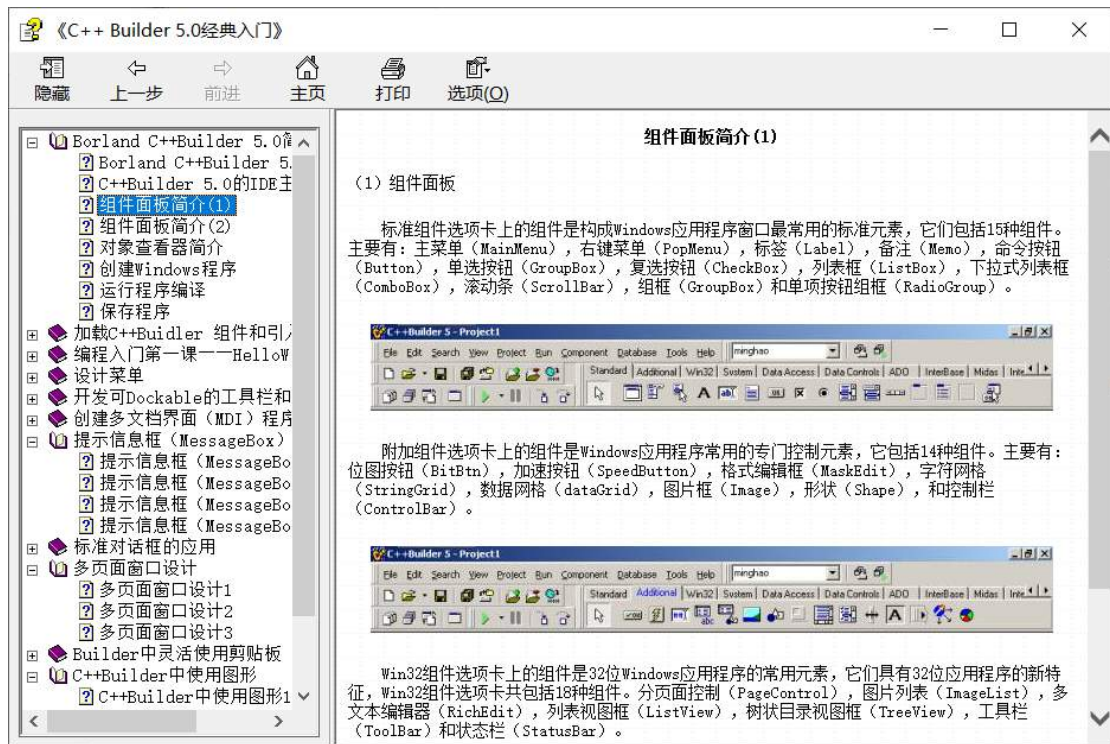
(兼容性: 在 Win7/10 下安装 C++ Builder 6 后, 有个权限问题需要简单处理下, 具体请先阅读文档下面的“兼容性说明”部分内容)

本光碟包含了 BCB6 的原版光盘安装文件, 在 CBUILDER6 目录下可找到, 还附带 BCB6 的 update pack 4 补丁包, 没装补丁的版本是 Build 10.157, 安装补丁后版本是 Build 10.166, 也就是 BCB6 最后的版本了。补丁包含盖 26 项修复, 网上很多 BCB6 安装包根本不带这个补丁包, 而 Borland 和 Embarcadero 官网也无法下载, 实在是得之不易。

不用当心不会用 BCB6, 本雷锋搜集了三十多份 BCB 教程, 挑选出最好的几个:

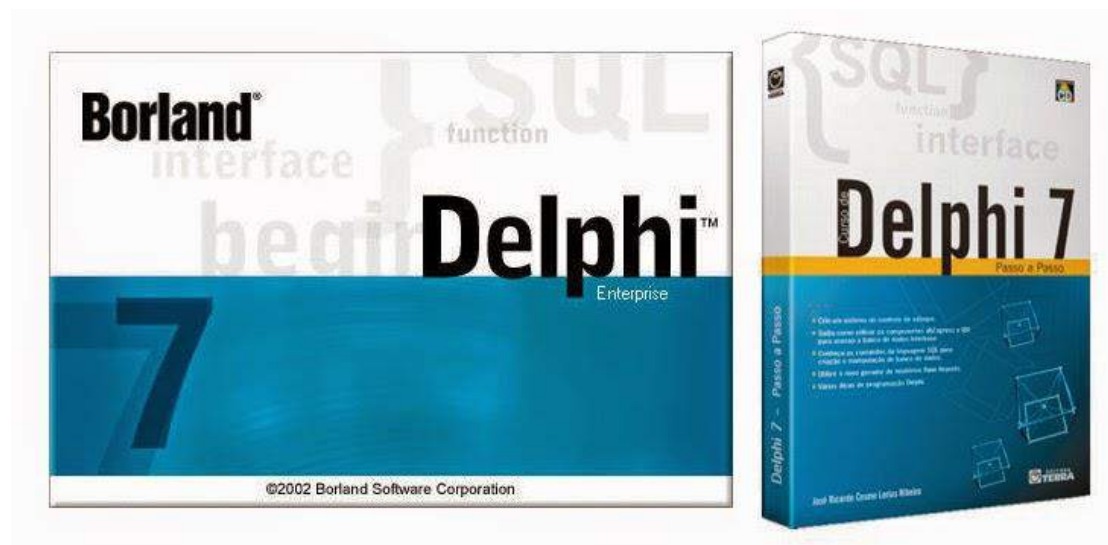
-  C++ Builder 编程实例精解.pdf 2022/2/19 2:23
-  C++ Builder 经典入门.chm 2022/1/22 19:36
-  C++ Builder 水木清华.chm 2005/4/9 21:02
-  C++ Builder 研究文档.chm 2005/12/17 11:15

无需网上找半天, 比如《C++ Builder 经典入门》就是当年的一份不错的教程合集:



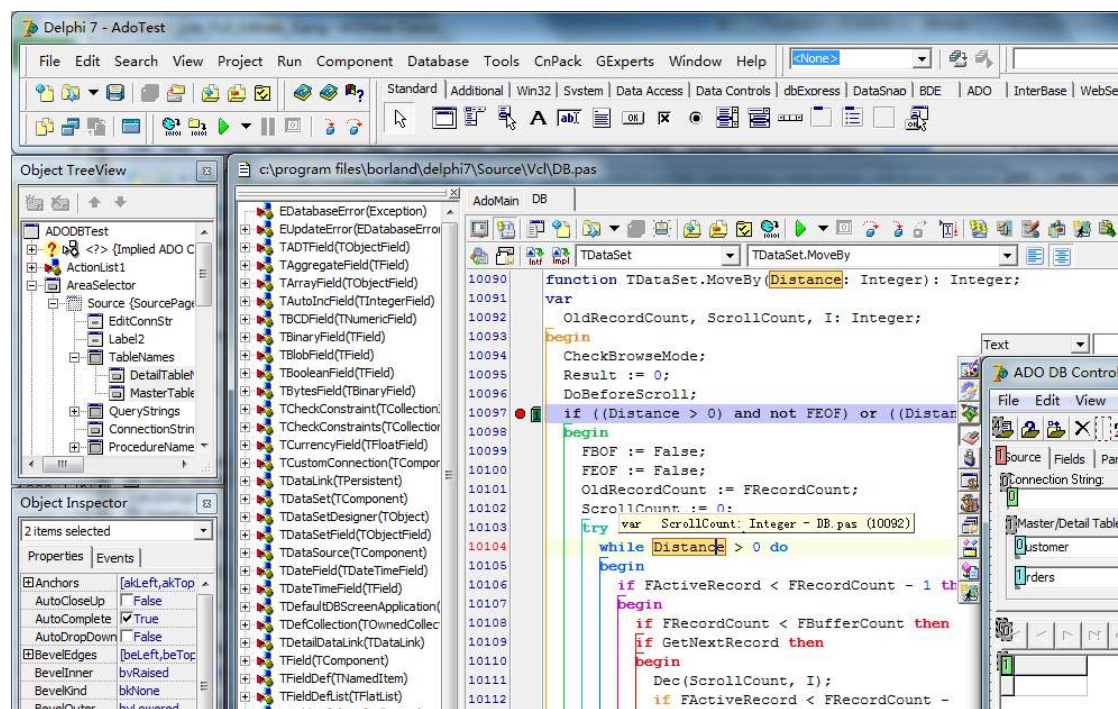
同时还有著名的皮肤库 [VCLSkin](#), 可以在 Resource/SKINSDK 目录下面找到, 内附 230+ 套现成的皮肤和皮肤制作工具。

Delphi 7



Delphi 7 于 2002 年发布，是 Windows 平台下 Object Pascal 语言集成开发环境，支持应用程序快速开发（Rapid Application Development，简称 RAD）。最初版本由美国 Borland 公司于 1995 年开发，用于接替 DOS 时代盛行一时的 Turbo Pascal，主创为安德斯·海尔斯伯格。

Delphi 7（以下简称 D7）以其快速高效的开发方式和强大的编译功能得到软件开发商和程序员的喜爱，曾经一度成为使用最广泛的强力开发工具。



光盘中出了包含原汁原味的官方安装包外，还包含绿色版本 D7-LITE 最新完整版，解压后执行“绿化”工具即可使用，绿化版包含了大量专家组件以及从新版 Delphi 移植回 D7 的一些基础库（比如 zlib），绿化时可以选择需要安装的内容。

（兼容性：在 Win7/10 下安装后，有个权限问题需要简单处理下，具体请先阅读文档下面的“兼容性说明”部分内容）

同时包含了大量精选参考资料，详细见 DELPHI7 目录，比如水木清华的 Delph 精华区：



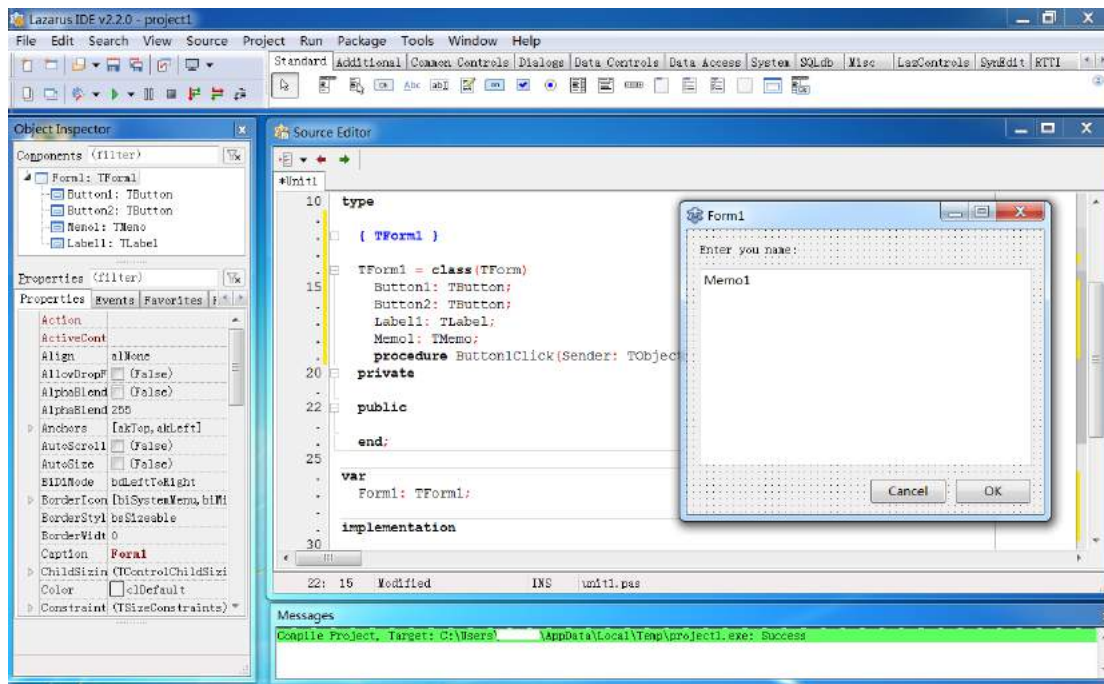
从 Object Pascal 到 VCL 控件使用，还有各种使用技巧，应有尽有，根本不用到网上查。更多资源还可以到下面网站搜索：

学习资源：<http://bbs.2ccc.com/>（盒子论坛）

Lazarus 2.2.0

Lazarus 被称为 Delphi 的开源继承者，它是以 Free Pascal 为编译器，LCL (Free VCL) 为界面库，以“一次编写、到处编译”为目标的集成开发环境。可以运行在：Windows、Mac OS X、Linux、BSD 等操作系统中，支持多种 CPU 类型 (x86/x64/ARM)。

在 Lazarus 中，你可以像 Delphi 等工具一样事件驱动式地可视化开发，拖几个控件，设置一下属性，然后双击控件编写事件代码就完成了应用编程。



Lazarus 在 2012 年发布 1.0 后一年内 Source Forge 上突破了 400 万的下载次数，持续迭代了多个版本后，于 2022 年发布了 2.2.0 版本，比前作更加稳定和完美。Lazarus 免费并且开源，允许用于商业开发的，这意味着你不需要花几万元购买 DELPHI 或者 VS 就可以开发商业应用。

比较著名的使用 Lazarus 开发的软件有：

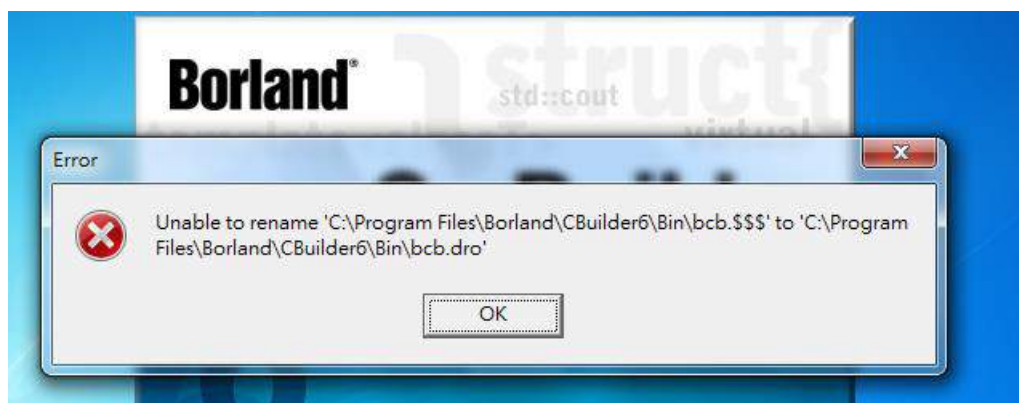
- Total Commander：著名文件管理器。
- Cheat Engine：游戏内存修改器。
- Beyond Compare：文件比较工具。
- PeaZip：压缩工具。
- Double Commander：跨平台文件管理器。
- CudaText：高性能跨平台文本编辑器。

详细见 Lazarus 目录内的“简单介绍”文件，以及“Lazarus 实战宝典”，还有：

中文社区：<http://www.fpccn.com/>

兼容性说明

在 Win7 或者 Win 10 以上安装 BCB6 / Delphi7 时会碰到权限问题“Unable to rename”，需要简单处理下，二者方法差不多，以 BCB6 为例：



这就是个权限问题，很好解决，有两个方法：

方法 1：

- 修改 “C:\Program Files (x86)\Borland\CBuilder6\Bin” 的权限（右击上面的目录->属性->安全->编辑->修改后确定退出），赋予于 users 组 modify 权限；
- 修改 “C:\Program Files (x86)\Borland\CBuilder6\Projects” 的权限（右击上面的目录->属性->安全->编辑->修改后确定退出），赋予于 users 组 modify 权限；
- 运行 BCB6，一切正常。

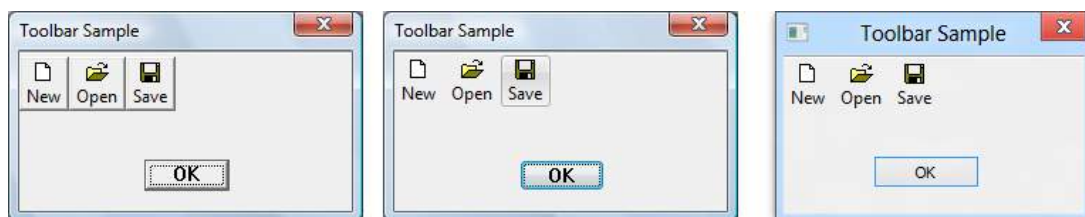
方法 2：

安装成功后，找到安装目录，比如 C:\Program Files (x86)\BORLAND\CBUILDERS\BIN 下面找到 BCB.exe 程序，右键，属性，兼容性选择“使用管理员运行”。

安装 Delphi 7 时的权限处理方法类似，只是上面的 CBUILDER6 目录换成 DELPHI7 目录，详细见各自目录里的“[安装说明](#)”。

界面风格

用 BCB6 / D7 开发的界面是 Windows 经典风格，但是如果你喜欢也可以用 BCB6 和 D7 开发出 XP/Win 7/Win 10 等界面风格。

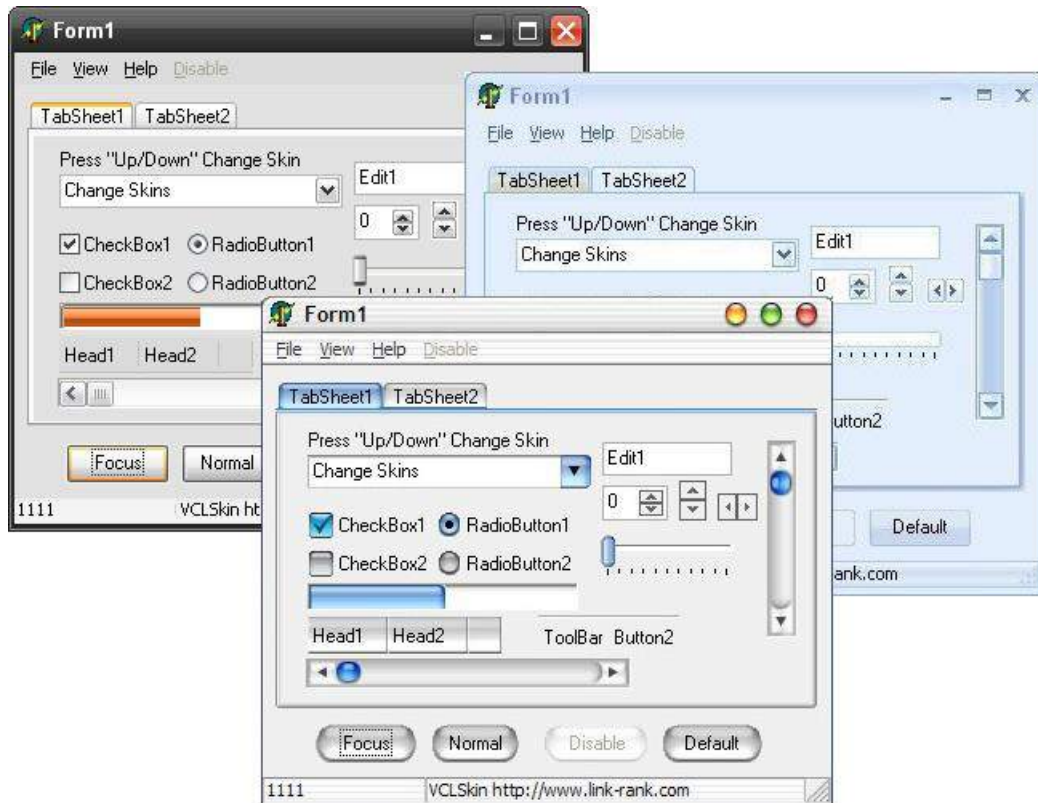


只需要给程序添加一个 manifest 文件即可，具体步骤参考 RESOURCE 目录下的名为

“VisualStyleHowTo” 的文档，简单有效。但如果系统风格化的界面还不能满足你的要求的话，还可以使用下面提到的皮肤系统。

皮肤系统

本光碟包含适合 BCB6 / D7 的著名皮肤库 VCLSkin:



能让你的程序一键变身，轻松写出专业度较高的漂亮界面。

皮肤引擎有很多，VCLSkin 是最有名的实现，而网上有很多版本，我找的是最新最完整的 5.60，包含皮肤制作工具，代码，文档和 Demo。

如果用 Lazarus 的话，有类似的皮肤库 LazarusSKINCATE，还可以到 Online Package Manager 安装 BGRA 系列控件，直接在设计器里编辑风格，再把风格赋予不同的控件。

图标资源

有了帮助文档，有了皮肤库，要真正开始写桌面软件还需要什么呢？没错，图标库：

名称	修改日期	类型	大小
 office2003icons.rar	2022/2/2 3:04	WinRAR 压缩文件	1,236 KB
 winxp-icons.rar	2022/2/2 3:10	WinRAR 压缩文件	2,574 KB
 工具图标.rar	2022/1/23 16:45	WinRAR 压缩文件	5,614 KB
 软件系统开发常用ICO图标.rar	2022/1/23 16:40	WinRAR 压缩文件	1,994 KB

几大图标类别，基本够做一些常用软件了，还不满足可以下载包含十万图标的 Pichon。

绝版工具

作为一张兼具收藏价值和实用价值的光碟，包含了 Borland 曾经免费发布过如今很难找到的 Borland C++ Compiler 5.5 命令行编译器，还有后面 Embarcadero 发布的 Embarcadero C++ 10.2 Command-line Compiler，这两个都是 C++ Builder 对应版本的独立编译器，非常小巧，前者 5MB，后者 18MB。

如今有点什么小需求，不喜欢安装 20GB 的 Visual Studio 或者 1-2GB 的 MINGW 的话，可以用他们开发标准的 Windows 程序，无需安装，解压就用。

珍藏资料

怀旧就要专业，本雷锋用 DOSBOX-X 制作了一个 DOS 环境，可以让你方便的体验到 BORLAND 在 DOS 下的一系列开发环境：



The screenshot shows the Turbo Pascal 7.0 IDE interface. The main window displays a Pascal program snippet with the following code:

```
const
  MaxAttributes = 8;

type
  TPCharArray = array[0..MaxAttributes-1] of Byte;
  PPCharArray = ^TPCharArray;
  PPrinterCodes = ^TPPrinterCodes;
  TPrinterCodes = record
    { Number of printer codes }
    PreambleCount: Byte;
    { Pointer to a pointer to a printer code sequence for }
    Preamble: PPCharArray;
    { Pointer to a pointer to a printer code sequence for }
    CodeArray: PPCharArray;
    { Array of indexes into the CodeArray corresponding to attributes }
    supported for this printer. }
  Attributes: array[0..MaxAttributes-1] of Byte;
  { Codes sent at the start of a page. }
```

An 'About' dialog box is overlaid on the code, displaying the following information:

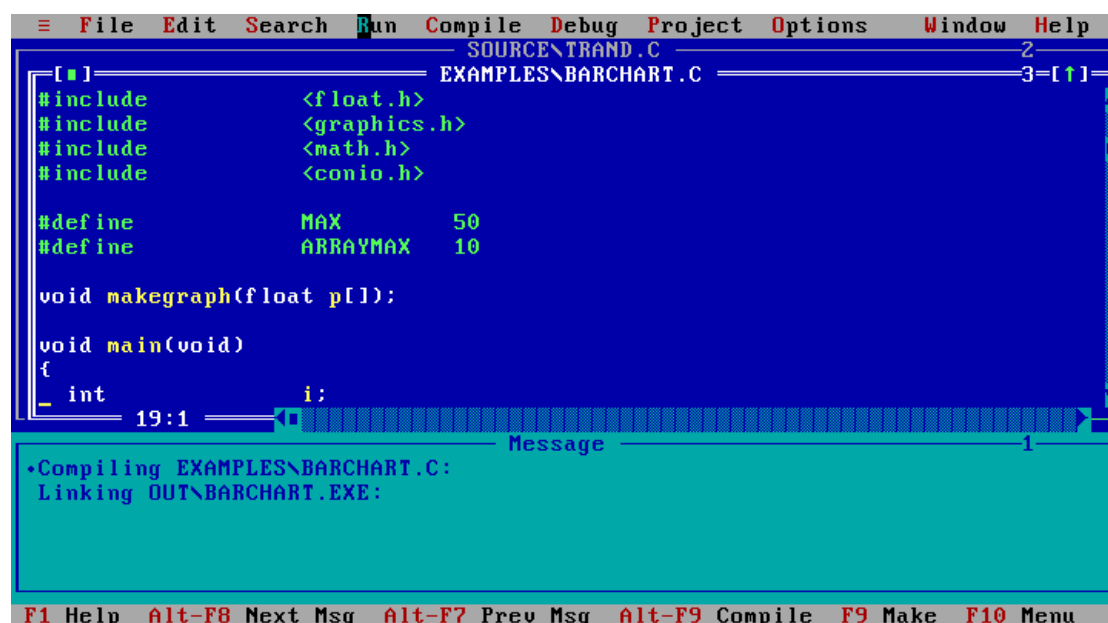
```
About
Turbo Pascal
Version 7.0
Copyright (c) 1983,92 by
Borland International, Inc.
OK
```

The status bar at the bottom of the IDE reads: F1 Help | Welcome to Turbo Pascal. Press Enter to close this dialog box

这个环境包含了如下工具：

工具	目录
Borland C++ 3.1	D:\BORLANDC
Turbo Pascal 7.0	D:\TP7
Turbo C 2.0	D:\TURBOC2
Watcom C++ 10.0	D:\WATCOM
QBASIC	C:\TOOLS
GWBasic	C:\TOOLS
Vim 7.3	C:\VIM\VIM73
Micro Emacs	D:\EMACS
SetEdit	D:\SETEDIT
Type Test 2.0	D:\TT

当年很多人都用过 DOS 下的 Turbo C 2.0，但是 DOS 下最好用的 C++ IDE 是 Borland C++ 3.1，估计用过的人就不多了：



The screenshot shows the Borland C++ 3.1 IDE interface. The menu bar includes File, Edit, Search, Run, Compile, Debug, Project, Options, Window, and Help. The main window displays a C++ source file named EXAMPLES\BARChart.C with the following code:

```
#include <float.h>
#include <graphics.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>

#define MAX 50
#define ARRAYMAX 10

void makegraph(float p[]);

void main(void)
{
    int i;
```

The status bar at the bottom shows the current line and column: 19:1. A message window at the bottom displays the compilation and linking process:

```
•Compiling EXAMPLES\BARChart.C:
Linking OUT\BARChart.EXE:
```

The status bar at the very bottom lists function keys: F1 Help, Alt-F8 Next Msg, Alt-F7 Prev Msg, Alt-F9 Compile, F9 Make, F10 Menu.

同时打开多个文件，多文档窗口 (MDI)，支持窗口扩大缩小，移动，互相覆盖，源代码支持语法高亮，比 Turbo C 2.0 强大太多了。

DOS 环境里还收录了一些非 Borland 公司的，但同样值得珍藏的软件，比如和 BC++ 有得一拼的 Watcom C++，可以编译 32 位程序，很多游戏和大型软件都用它开发。

顺便收藏了比较小巧的 QBasic，以及更 old school 的 GWBasic：

```

GW-BASIC 3.23
(C) Copyright Microsoft 1983,1984,1985,1986,1987,1988
60300 Bytes free
Ok
10 PRINT "HELLO, WORLD !!"
20 END
RUN
HELLO, WORLD !!
Ok
1LIST 2RUN< 3LOAD" 4SAVE" 5CONT< 6,"LPT1 7TRON< 8TROFF< 9KEY 0SCREEN

```

最早的 Basic 就是带行号的，只有 80KB 大小。这些工具都是精心挑选的，用的最好的版本，今天你想一次性凑齐他们还真不容易，这里都帮你完整的收集到了，值得不时把玩。

其他资源

怀旧就要讲究个气氛，为了增加气氛，怎么能少了李维的《Borland 传奇》？



目录	
声明	.....
第一章 Borland的诞生和发展	
Borland的兴起	.....
关键产品--SideKick	.....
和Borland的缘由	.....
C/C++的光荣战役	.....
火线全开	.....
数据库市场的失误	.....
ODBC和IDAPI之争	.....
第二章 C/C++的圣战	
Borland C/C++的反击	.....
Borland C/C++、Visual C/C++、Watcom C/C++和Symantec C/C++的缠斗	.....
C/C++开发工具的最后圣战	.....
第三章 传奇的开始--Delphi	
造传奇故事的主角--Delphi	.....
大规模的开发行动和Philippe Kahn的下台	.....
Anders的计划以及Zack的想法	.....
天才的损失和新英雄的接棒	.....

让本光碟多一点文化属性。

还有其他很多相关资源，可以慢慢探索，更多 BORLAND 资源参考：

盒子论坛：<http://bbs.2ccc.com/>（国内活跃论坛，下载，组件，代码，资料）

欢迎关注绝版软件保护工程：

<https://github.com/skywind3000/preserve-iso>

雷锋：20220226