

Delphi6项目迁移到Delphi7时最常见问题计算机二级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022_Delphi6_E9_A1_B9_c97_581837.htm 一个遗留的老项目，原来是在Delphi 6(D6)环境下开发和编译的。这两天计划将其迁移到Delphi 7(D7)下，结果使用D7编译后的新程序不能正常运行，出现某些界面打不开的情况。经跟踪测试发现原来在D6下可正常执行的代码在D7中发生了“死循环”的情况。D6与D7版本之间的差异应该说还是比较小的，怎么会出现这种情况呢？查阅了D7的What's New文档，终于找到了缘由。原来在出错的代码段中使用了常见的系统字符串函数LeftStr、RightStr。根据文档说明，D7中修改了它们的实现，目的是为了支持多字节字符集，比如汉字。除了以上两个函数外，还包括一个MidStr。这一组字符串函数的功能是取字符串的子串，位于StrUtils单元。在D6中，他们只有一种实现，参数与返回值类型都是String(默认为AnsiString)。而在D7中，分别有单字节和多字节两种实现，即AnsiString和WideString版本。这样，如果参数中存在汉字或全角符号等双字节的字符，会自动调用到WideString版本，从而导致出现了不希望的结果。打开StrUtils单元，比较D6和D7的对应部分，一目了然。（以LeftStr为例）

```
D6 function LeftStr(const AText: string; const ACount: Integer): string; begin Result := Copy(AText, 1, ACount); end.
D7 function LeftStr(const AText: string; const ACount: Integer): string; begin Result := Copy(AText, 1, ACount); end.
function LeftStr(const AText: WideString; const ACount: Integer): WideString; overload; begin Result := Copy(AText, 1, ACount); end.
```

```
end. function LeftBStr(const AText: AnsiString. const AByteCount: Integer): AnsiString. begin Result := Copy(AText, 1, AByteCount). end. function AnsiLeftStr(const AText: AnsiString. const ACount: Integer): AnsiString. begin Result := LeftStr(AText, ACount). end.
```

举例说明：ShowMessage(LeftStr(‘ 中华人民共和国 ’ ,2)). 同样一行代码在D6中将会显示“中”，D7中显示“中华”。但如果参数不含有多字节字符，全部是单字节字符，则不会有问题。如：ShowMessage(LeftStr(‘ China ’ ,2)). 在D6和D7中都将显示“Ch”。那么，如果代码中大量使用了以上三个字符串函数，在迁移时如何处理呢？实际上Delphi的工程师们已经为我们准备好了保持兼容的简单方法。那就是为上述三个函数准备了对应的兼容版本，名称分别为LeftBStr、RightBStr和MidBStr。也就是说，只要将原有代码中的LeftStr、RightStr和MidStr分别作替换即可。当然，如果确定这些函数仅可能会处理单字节字符，则可以不作任何变动。特别推荐：2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com