

.NET和SQLServer中“空值”解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_NET_E5_92_8CSQL_c98_287087.htm 初学数据库编程我们可能会有一些对“空值”的疑问，比如通过编程新建的一个表中所有数据皆显示为，手动添加并删除文字后又变成了空白；一个字符串类型的字段，明明没有填值，却不等于""；用ADO.NET从数据库中取值，每遇到有的就出错.....这需要我们正确认识.NET和SQL Server中几种不同的“空值”。

- 1、真正的空值，也就是“没有输入的值”，可以出现在大多数类型的字段中（如果没有别的约束条件），SQL server中表示为null，显示为，手工在SQL server企业管理器中输入的方法是按Ctrl 0。它在.NET中对应System.DBNull.Value。在T-SQL命令中，判断一个值是不是空值，要用“is null”而不是“= null”；处理空值有个ISNULL函数，它使用指定的值替换null。用ADO.NET从数据库得到的空值无法自动转化为空字符串或Nothing，须手动检测：如果得到System.DBNull.Value，则赋给数据对象Nothing或其它自定义的有意义的值。
- 2、空字符串（零长度字符串），只出现在字符串类型（如nvarchar）的字段中，SQL server中表示为''，显示为空白，手工在SQL server企业管理器中输入时清空一个单元格即可。它在.NET中对应System.String.Empty，也就是我们常用的""。在T-SQL命令中处理空字符串和处理一般的字符串没什么区别。用ADO.NET从数据库得到的空字符串也和一般的字符串没什么区别。相关的概念还有VB.NET中的Nothing和对应于C#.NET中的null（注意这个null是C#.NET中的null而非SQL Server中null），它们

在.NET中是表示不引用任何对象的空引用的值，在传入SQL server时，根据不同的上下文环境，可能存为真正的空值（比如在更新一个字符串类型的字段值时），也可能调用在SQL server中自定义的默认值（比如传给一个有默认值的存储过程参数），也可能因为无法进行类型转换而引发.NET异常。因此在用ADO.NET向SQL server中存储数据时要慎用Nothing。

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