

在Delphi调用WMI读取USB设备的PID和VID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_ti2020/584/2021_2022__E5_9C_A8Delphi_E8_c97_584525.htm 2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛

百考试题在线题库WMI(Windows®.Management Instrumentation)非常强大，它可以以数据库的形式查询你的电脑的软件和硬件，在它的数据库里面，时刻保存着最新的软件信息和硬件信息，因此你可以用WMI来检测CUP主频、温度，读取WINDOWS的进程..... 本文就介绍如何使用WMI

读取USB设备的PID和VID码 procedure

```
TForm1.Button2Click(Sender: TObject). var Locator: OleVariant.
```

```
WMI: OleVariant. RET: OleVariant. Enum: IEnumVariant. Tmp:
```

```
OleVariant. Value: Cardinal. begin. Locator := CreateOleObject(
```

```
' WbemScripting.SWbemLocator ' ). WMI :=
```

```
Locator.ConnectServer( ' . ' , ' ' , ' ' , ' ' ). Ret :=
```

```
WMI.ExecQuery( ' SELECT * FROM Win32_USBHub ' ).//这
```

```
里Win32_USBHub为检测项，详见下表 Enum:=
```

```
IUnknown(RET._NewEnum) as IEnumVariant. while
```

```
(Enum.Next(1, Tmp, Value) = S_OK) do begin
```

```
ShowMessage(Tmp.PNPDeviceID).//Tmp为检测到返回的数据
```

```
集合，其中PNPDeviceID为集合中的对象，包含了PID和VID
```

```
码 end. end. Win32_USBHub只是冰山一角，常用的还有以下
```

```
\ "Win32_1394Controller\" , \ "Win32_BaseBoard\" ,
```

```
\ "Win32_Battery\" , \ "Win32_BIOS\" , \ "Win32_Bus\" ,
```

```
\ "Win32_CacheMemory\" , \ "Win32_CDROMDrive\" ,
```

\"Win32_CurrentProbe\" , \"Win32_DesktopMonitor\" ,
\"Win32_DeviceMemoryAddress\" , \"Win32_DiskDrive\" ,
\"Win32_DisplayConfiguration\" ,
\"Win32_DisplayControllerConfiguration\" ,
\"Win32_DMACHannel\" , \"Win32_Fan\" ,
\"Win32_FloppyController\" , \"Win32_FloppyDrive\" ,
\"Win32_HeatPipe\" , \"Win32_IDEController\" ,
\"Win32_InfraredDevice\" , \"Win32_IRQResource\" ,
\"Win32_Keyboard\" , \"Win32_MemoryArray\" ,
\"Win32_MemoryDevice\" , \"Win32_MotherboardDevice\" ,
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