

win32 api详解

1.文件系统

1.1磁盘和驱动器管理

1.1.1遍历卷获取属性

GetLogicalDrivers

DWORD GetLogicalDrivers(void);

说明:

获取主机中所有的逻辑驱动器, 以BitMap形式返回。

返回值:

DWORD类型, 第一位表示所对应的驱动器是否存在, 每一位对应一个驱动器

GetLogicalDriverStrings

DWORD GetLogicalDriverStrings(DWORD nBufferLength,LPTSTR lpBuffer);

说明:

获取主机中所有的逻辑驱动器, 以驱动器根路径字符串返回。

参数:

nBufferLength: 参数lpBuffer指向的内存空间的大小, 以字节为单位。

lpBuffer: 指向存储返回结果字符串的内存空间。

返回值:

0失败。

FindFirstVolume

HANDLE FindFirstVolume(LPTSTR lpszVolumeName,DWORD cchBufferLength);

说明:

查找主机中的第一个驱动器, 返回驱动器设备名。

参数:

lpszVolumeName: 指向驱动器名的内存缓冲区。

cchBufferLength: 参数lpszVolumeName所指向的缓存区大小, 以字节为单位。

返回值:

驱动器查找句柄, 可作为FindNextVolume和FindVolumeClose的参数, 如果执行失败, 返回NULL。

FindNextVolume

BOOL FindNextVolume(HANDLE hFindVolume,LPTSTR lpszVolumeName,DWORD cchBufferLength);

说明：

查找主机中后继的逻辑驱动器。

参数：

hFindVolume：FindFirstVolume所返回的驱动器查找句柄。

lpszVolumeName：指向保存驱动器名的内存缓存区。

cchBufferLength：lpszVolumeName参数所指向的缓冲区大小，以字节为单位。

返回值：

返回BOOL表示是否成功，如果失败说明已经查找完成所有逻辑驱动器。

FindVolumeClose

```
BOOL WINAPI FindVolumeClose(HANDLE hFindVolume);
```

说明：

关闭FindFirstVolume所打开的卷遍历句柄。

参数：

要关闭的驱动器查找句柄。

返回值：

返回BOOL值是否成功关闭句柄。

GetDriveType

```
UINT GetDriveType(LPCTSTR lpRootPathName);
```

说明：

获取驱动器类型。

参数：

lpRootPathName：驱动器根路径，如"C:\".

返回值：

驱动器类型，DRIVE_FIXED表示硬盘，DRIVE_CDROM表示光盘。

GetVolumeInformation

```
BOOL GetVolumeInformation(LPCTSTR lpRootPathName,
```

```
LPTSTR lpVolumeNameBuffer,
```

```
DWORD nVolumeNameSize,
```

```
LPWORD lpVolumeSerialNumber,
```

```
LPWORD lpMaximumComponentLength,
```

```
LPDWORD lpFileSystemFlags,
```

```
LPTSTR lpFileSystemNameBuffer,
```

```
DWORD nFileSystemNameSize);
```

说明：

获取逻辑驱动器信息。

参数：

lpRootPathName：输入参数，指向所要获取属性的驱动器路径字符串。

lpVolumeNameBuffer：输出参数，返回驱动器名。

nVolumeNameSize：输入参数，lpVolumeNameBuffer的内存缓冲区大小。

lpVolumeSerialNumber：输出参数，存储驱动器序列号。

lpMaximumComponentLength：输出参数，返回文件系统所支持的文件组成部分的最大值。

lpFileSystemFlags：输出参数，属性可以用来判断多种驱动器属性值。

lpFileSystemNameBuffer：输出参数，表示文件系统类型。

nFileSystemNameSize：lpFileSystemNameBuffer的缓冲区大小。

返回值BOOL值，表示信息获取是否成功。