





helloworld.ru - документация и книги по программированию

HELLOWORLD

Поиск по сайту: главная ХОСТИНГ контакты

Смотрите также

Языки программирования

[▶] <u>C#</u>

MS Visual C++

▶ Borland C++

[▶] C++ Builder

Visual Basic

Quick Basic [Turbo Pasca

Delphi JavaScript

Java

[PHP

Perl

Assembler

AutoLisp

[Fortran

Python

[F] 1C

Мнтернет-технологии

I►I HTML

▶ VRML

[▶] HTTP

[F] CGI [F] FTP

Proxy [DNS

протоколы ТСР/ІР

Apache

№ <u>Web-дизайн</u>

[▶] HTML

Дизайн

▶ VRML

PhotoShop

Cookie [▶] <u>CGI</u>

[▶] SSI

D CSS

ASP PHP

Perl

Программирование игр

DirectDraw

DirectSound

Direct3D

OpenGL ЗD-графика

Графика под DOS

Алгоритмы

Численные методы

Обработка данных

ГР Сис. программирование

Драйверы

Базы данных

MySQL [SQL

Другое

М Хостинг

Друзья

demaker.ru

Реклама

helloworld.ru

25. Работа с некоторыми Win API функциями(информация о системе)

В этой главе будет рассмотрены некоторые Win API функции:

1) GetLogicalDrives

```
Функция GetLogicalDrives возвращает число-битовую маску в которой храняться все доступные диски.
          DWORD GetLogicalDrives(VOID);
Параметры
          Эта функция не имеет параметров.
          Если функция вызвана правильно, то она возвращает число-битовую маску в которой храняться все доступные диски ( если 0 бит равен 1, то диск "А:" присутствует, и т.д. ) Если функция вызвана не правильно, то она возвращает 0.
Пример:
          int n;
char dd[4];
DWORD dr = GetLogicalDrives();
          for( int i = 0; i < 26; i++ )
                    n = ((dr>>i)&0x00000001);
                               }
```

2) GetDriveType

```
Функция GetDriveType возвращает тип диска (removable, fixed, CD-ROM, RAM disk, или network drive).
```

UINT GetDriveType(LPCTSTR lpRootPathName);

Параметры:

1pRootPathName

[in] Указатель на не нулевую стоку в которой хранится имя главной директории на диске. Обратный слэш должен присутствовать! Если lpRootPathName равно NULL, то функция использует текущую директорию.

Возвращаемое значение:

Функция возвращает тип диска. Могут быть следующие значения:

Значение	Описание
DRIVE_UNKNOWN	Не известный тип.
DRIVE_NO_ROOT_DIR	Не правильный путь.
DRIVE_REMOVABLE	Съёмный диск.
DRIVE_FIXED	Фиксированный диск.
DRIVE_REMOTE	Удалённый или network диск.
DRIVE_CDROM	CD-ROM диск.
DRIVE_RAMDISK	RAM диск.

Пример: int d;



#8

```
d = GetDriveType( "c:\\" );
if( d == DRIVE_UNKNOWN ) cout << " UNKNOWN" << endl;
if( d == DRIVE_NO_ROOT_DIR ) cout << " DRIVE NO ROOT DIR" << endl;
if( d == DRIVE_REMOVABLE ) cout << " REMOVABLE" << endl;
if( d == DRIVE_FIXED ) cout << " FIXED" << endl;
if( d == DRIVE_REMOTE ) cout << " FOROTE CORON" << endl;
if( d == DRIVE_REMOTE ) cout << " RAMDISK" << endl;
if( d == DRIVE_RAMDISK ) cout << " RAMDISK" << endl;</pre>
```

3) GetVolumeInformation

```
Функция GetVolumeInformation возвращает информацию о файловой системе и
                дисках( директориях ).
                BOOL GetVolumeInformation(
LPCTSTR lpRootPathName,
LPTSTR lpVolumeNameBuffer,
                                                                                     // имя диска(директории)
// название диска
// длина буфера названия диска
// сериальный номер диска
                                                                                                                                                              [in]
                                                                                                                                                              out1
                DWORD nVolumeNameSize,
LPDWORD lpVolumeSerialNumber,
                                                                                                                                                              [in]
[out]
                LPDWORD lpMaximumComponentLength, // максимальная длина фыйла
LPDWORD lpFileSystemFlags, // опции файловой системы
LPTSTR lpFileSystemNameBuffer, // имя файловой системы
DWORD nFileSystemNameSize // длина буфера имени файл. сист.
                                                                                                                                                              [out]
                                                                                                                                                               out
                                                                                                                                                             [in]
Возвращаемое значение: 
 Если функция вызвана правильно, то она возвращает не нулевое значение(TRUE). 
 Если функция вызвана не правильно, то она возвращает \theta(FALSE).
                char VolumeNameBuffer[100];
char FileSystemNameBuffer[100];
unsigned long VolumeSerialNumber;
                BOOL GetVolumeInformationFlag = GetVolumeInformationA(
"c:\\",
VolumeNameBuffer,
               VOLUMENS......
100,
&VolumeSerialNumber,
NULL, //&MaximumComponentLength,
NULL, //&FileSystemFlags,
FileSystemNameBuffer,
                if(GetVolumeInformationFlag != 0)
                                                                 Volume Name is " << VolumeNameBuffer << endl; Volume Serial Number is " << VolumeSerialNumber < File System is " << FileSystemNameBuffer << endl;
                                 cout << "
                                cout ‹‹ "
                else cout << " Not Present (GetVolumeInformation)" << endl;
```

4) GetDiskFreeSpaceEx

5) Global Memory Status

```
SIZE_T dwTotalPhys; // максимальное количество физической памяти в байтах SIZE_T dwTotalPageFile; // макс. кол. памяти для программ в байтах SIZE_T dwTotalPageFile; // макс. кол. памяти для программ в байтах SIZE_T dwTotalVirtual; // максимальное количество виртуальной паяти в байтах SIZE_T dwTotalVirtual; // квободное кол. памяти для программ в байтах SIZE_T dwTotalVirtual; // свободное количество виртуальной памяти в байтах SIZE_T dwTotalVirtual; // свободное количество виртуальной памяти в байтах } мЕмОRYSTATUS, *LPMEMORYSTATUS; Возвращаемое значение: Эта функция не возвращает параметров

Пример:

Пример:

// The MemoryStatus structure is 32 bytes long.

// It should be 32.

// 78 percent of memory is in use.

// There are 650% total kbytes of physical memory.

// There are 150960 total kbytes of paging file.

// There are 1756 free Kbytes of paging file.

// There are 176770 free Kbytes of virtual memory.

#define DIV 1024

#define DIV 1024

#define DIV 1024

#define MIDTH 7

char *divisor = "K";

MEMORYSTATUS stat;

GlobalMemoryStatus (&stat);

printf ("The MemoryStatus structure is %Id bytes long.\n", stat.dwMemoryLoad);

printf ("The MemoryStatus (&stat));

printf ("There are %*Id total %sbytes of physical memory.\n", wIDTH, stat.dwTotalPhys/DIV, divisor);

printf ("There are %*Id total %sbytes of paging file.\n", wIDTH, stat.dwAvailPhys/DIV, divisor);

printf ("There are %*Id total %sbytes of paging file.\n", wIDTH, stat.dwTotalpageFile/DIV, divisor);

printf ("There are %*Id total %sbytes of virtual memory.\n", wIDTH, stat.dwTotalpageFile/DIV, divisor);

printf ("There are %*Id total %sbytes of virtual memory.\n", wIDTH, stat.dwTotalpageFile/DIV, divisor);

printf ("There are %*Ix total %bytes of virtual memory.\n", wIDTH, stat.dwTotalPageFile/DIV, divisor);

printf ("There are %*Ix total %bytes of virtual memory.\n", wIDTH, stat.dwAvailPageFile/DIV, divisor);
```

6) GetComputerName, GetUserNameA

```
Функция GetComputerName возвращает NetBIOS имя локального компьютера.

BOOL GetComputerName(
    LPTSTR lpBuffer, // имя локального компьютера( длина буфера равна MAX_COMPUTERNAME_LENGTH + 1 ) [out]
    LPDWORD lpnSize // размер буфера ( лучше поставить MAX_COMPUTERNAME_LENGTH + 1 ) [out/in]
);

Функция GetUserName возвращает имя текущего узера.

BOOL GetUserName(
    LPTSTR lpBuffer, // имя юзера( длина буфера равна UNLEN + 1 ) [out]
    LPDWORD nSize // размер буфера ( лучше поставить UNLEN + 1 ) [out/in]
);

Bозвращаемые значения:
    Ecли функции вызваны правильно, то они возвращают не нулевое значение(TRUE).
    Ecли функции вызваны не правильно, то они возвращают Ф(FALSE).

Пример:

char ComputerName[MAX_COMPUTERNAME_LENGTH + 1];
    unsigned long len_ComputerName = MAX_COMPUTERNAME_LENGTH + 1;
    char UserName[UNLEN + 1];
    unsigned long len_UserName = UNLEN + 1;

BOOL comp = GetComputerName = UNLEN + 1;

BOOL comp = GetComputerName (
    ComputerName,
        8len_ComputerName)
    ;

if( comp != 0 ) { cout << "Computer Name is " << ComputerName << end1; }
else cout << "ComputerName is NOT FOUND !!! " << end1; }

else cout << "User Name is " << UserName << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!! " << end1; }
else cout << "User Name is NOT FOUND !!!!
```

7) GetSystemDirectory, GetTempPath, GetWindowsDirectory, GetCurrentDirectory

```
Функция GetSystemDirectory возвращает путь к системной директории.

UINT GetSystemDirectory(
    LPTSTR lpBuffer, // буфер для системной директории [out]
    UINT uSize // размер буфера [in]
);

Возвращаемое значение:
    Эта функция возвращает размер буфера для системной директории не включая нулевого значения в конце, если она вызвана правильно.
    Если функция вызвана не правильно, то она возвращает 0.
```

```
DWORD GetTempPath(
DWORD nBufferLength, // размер буфера [in]
LPTSTR lpBuffer // буфер для временной директории [out]
);

Возвращаемое значение:
    Эта функция возвращает размер буфера для системной директории не включая нулевого значения в конце, если она вызвана правильно.
    Если функция вызвана не правильно, то она возвращает 0.

функция GetWindowsDirectory(
LPTSTR lpBuffer, // буфер для Windows директории [out]
UINT GetWindowsDirectory(
LPTSTR lpBuffer, // размер буфера [in]
);

Возвращаемое значение:
    Эта функция возвращает размер буфера для системной директории не включая нулевого значения в конце, если она вызвана правильно.
    Если функция вызвана не правильно, то она возвращает 0.

функция GetCurrentDirectory(
DWORD GetCurrentDirectory(
DWORD nBufferLength, // размер буфера [in]
LPTSTR lpBuffer // буфер для текущей директории [out]
);

Возвращаемое значение:
    Эта функция возвращает размер буфера для системной директории не включая нулевого значения в конце, если она вызвана правильно.
    Если функция вызвана не правильно, то она возвращает 0.

Пример:
    char path[100];
    GetSystemDirectory( path, 100 );
    cout << "System Directory is " << path << endl;
    GetTempPath( 100, path );
    cout << "Windows directory is " << path << endl;
    GetCurrent directory is " << path << endl;
    GetCurren
```

<u>Отсюда</u> можно взять рабочую программу под MFC, с использованием Win API функций.

[Назад | Оглавление]

<?php echo "Hello World!"; ?>

helloworld.ru © 2001-2021 Все права защищены

