

---论语三则---

(1)学而不思则罔,思而不学则殆

(2)见贤思齐焉,见不贤而内自省也

(3)三人行,必有我师焉, 择其善者而从之,其不善者而改之

推荐 Blog

CoolShell

阮一峰的网络日志

MIND HACKS

一线码农

Vamei

西西吹雪

AnewG Blog

昵称: kzangv

园龄: 7年3个月

粉丝: 380

关注: 13

+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

- VC(35)
- C/C++(17)
- C/C++库文件(13)
- 编程(11)
- 网络(10)
- 编译器/文本编辑器(8)
- SQL(8)
- 系统(7)
- Linux C/C++(7)
- web(5)
- 更多

随笔档案(39)

- 2014年7月 (1)
- 2014年1月 (1)
- 2013年6月 (1)
- 2013年3月 (3)
- 2013年2月 (1)
- 2013年1月 (1)
- 2012年12月 (1)
- 2012年11月 (21)
- 2012年10月 (6)
- 2012年9月 (3)

文章档案(77)

- 2013年7月 (2)
- 2012年11月 (4)
- 2012年10月 (2)
- 2012年9月 (13)
- 2012年8月 (2)
- 2012年7月 (42)
- 2012年6月 (12)

阅读排行榜

- 1. 计算机组成原理(65116)
- 2. 套接字编程(VC\_Win32)(15792)
- 3. 对话框属性页(VC\_MFC)(15458)
- 4. CTreeCtrl 和 CListCtrl 控件(VC\_MFC)(15234)
- 5. 注册表操作(VC\_Win32)(14495)

评论排行榜

- 1. 计算机组成原理(16)
- 2. CHtmlDialog(VC)(5)
- 3. ODBC 数据库编程(VC)(5)

注册表操作(VC\_Win32)

目录

- 注册表概述
- 注册表相关函数详解
- 注册表编程

(本章节中例子都是用 VS2005 编译调试的)

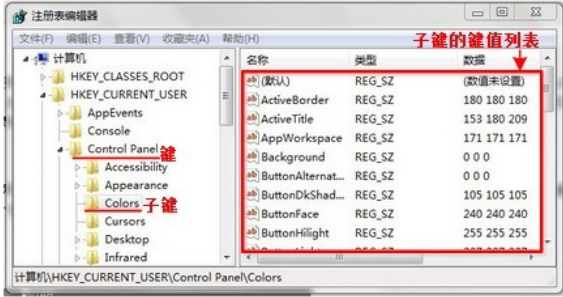
注册表概述

概述

注册表是windows操作系统中的一个核心数据库,其中存放着各种参数,直接控制着windows的启动、硬件驱动程序的装载以及一些windows应用程序的运行,从而在整个系统中起着核心作用.这些作用包括了软、硬件的相关配置和状态信息,比如注册表中保存有应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和卸载数据等,联网计算机的整个系统的设置和各种许可,文件扩展名与应用程序的关联,硬件部件的描述、状态和属性,性能记录和其他底层的系统状态信息,以及其他数据等.

数据结构

注册表由键(或称"项")、子键(子项)和值项构成.一个键就是分支中的一个文件夹,而子键就是这个文件夹中的子文件夹,子键同样是一个键.一个值项则是一个键的当前定义,由名称、数据类型以及分配的值组成.一个键可以有多个值,每个值的名称各不相同,如果一个值的名称为空,则该值为该键的默认值.



数据类型

注册表的数据类型主要有以下四种:			
显示类型 (在编辑器中)	数据类型	说明	
REG_SZ	字符串	文本字符串	
REG_MULTI_SZ	多字符串	含有多个文本值的字符串	
REG_BINARY	二进制数	二进制值,以十六进制显示.	
REG_DWORD	双字	一个32位的二进制值,显示为8位的十六进制值.	

各主键的简单介绍

- **HKEY\_LOCAL\_MACHINE** 是一个显示控制系统的处理键.HKLM键保存着计算机的系统信息.它包括网络和硬件上所有的软件设置.
- **HKEY\_CLASSES\_ROOT** 是系统中控制所有数据文件的项.
- **HKEY\_USERS** 将缺省用户和目前登陆用户的信息输入到注册表编辑器
- **HKEY\_CURRENT\_USER** 包含着在HKEY\_USERS安全辨别里列出的同样信息
- **HKEY\_CURRENT\_CONFIG** 包括了系统中现有的所有配置文件的细节.HKEY\_CURRENT\_CONFIG允许软件和设备驱动程序员很方便的更新注册表,而不涉及到多个配置文件信息. HKEY\_LOCAL\_MACHINE中同样的数据和任何注册表的变化都会同时的变化.

相关函数

[创建键] [打开键] [删除键] [添加/修改键值] [删除键值] [读取键值]

创建键   RegCreateKeyEx

函数原型

LONG RegCreateKeyEx(

top

推荐排行榜

- 1. 计算机组成原理(28)
- 2. 套接字编程(VC\_Win32)(7)
- 3. 注册表操作(VC\_Win32)(6)
- 4. 线程池(VC\_Win32)(6)
- 5. 动态链接库(VC\_Win32)(5)

```
DWORD Reserved, // reserved
LPTSTR lpClass, // class string
DWORD dwOptions, // special options
REGSAM samDesired, // desired security access
LPSECURITY_ATTRIBUTES lpSecurityAttributes, // inheritance
PHKEY phkResult, // key handle
LPDWORD lpdwDisposition // disposition value buffer
);
```

参数说明

- **hKey:**        要打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpSubKey:**        指向一个用于定义子键路径的字符串
- **Reserved,dwOptions,samDesired:**        置0
- **lpClass,lpSecurityAttributes:**        置NULL
- **phkResult:**        用于接收键句柄
- **lpdwDisposition:**        接收的相关信息,取值如下
  - REG\_CREATED\_NEW\_KEY        创建成功
  - REG\_OPENED\_EXISTING\_KEY        键已存在

打开键 RegOpenKeyEx

函数原型

```
LONG RegOpenKeyEx(
    HKEY hKey, // handle to open key
    LPCTSTR lpSubKey, // subkey name
    DWORD ulOptions, // reserved
    REGSAM samDesired, // security access mask
    PHKEY phkResult // handle to open key
);
```

参数说明

- **hKey:**        要打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpSubKey:**        指向一个用于定义子键路径的字符串
- **ulOptions:**        保留位,置0
- **samDesired:**        打开键后键的操作权限
- **phResult:**        接收打开的键的句柄

删除键 RegDeleteKey

函数原型

```
LONG RegDeleteKey(
    HKEY hKey, // handle to open key
    LPCTSTR lpSubKey // subkey name
);
```

参数说明

- **hKey:**        要打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpSubKey:**        指向一个用于定义子键路径的字符串

修改/添加键值 RegSetValueEx

函数原型

top

```
LPCTSTR lpValueName, // value name
DWORD Reserved,      // reserved
DWORD dwType,         // value type
CONST BYTE *lpData,   // value data
DWORD cbData          // size of value data
);
```

#### 参数说明

- **hKey:** 打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpValueName:** 键值的名称
- **Reserved:** 保留位, 置0
- **dwType:** 键值的类型
- **lpData:** 键值
- **cbData:** 键值数据长度

#### 删除键值 RegDeleteValue

##### 函数原型

```
LONG RegDeleteValue(
    HKEY hKey,          // handle to key
    LPCTSTR lpValueName // value name
);
```

#### 参数说明

- **hKey:** 打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpValueName:** 键值的名称

#### 读取键值 RegQueryValueEx

##### 函数原型

```
LONG RegQueryValueEx(
    HKEY hKey,          // handle to key
    LPCTSTR lpValueName, // value name
    LPDWORD lpReserved,  // reserved
    LPDWORD lpType,      // type buffer
    LPBYTE lpData,       // data buffer
    LPDWORD lpcbData     // size of data buffer
);
```

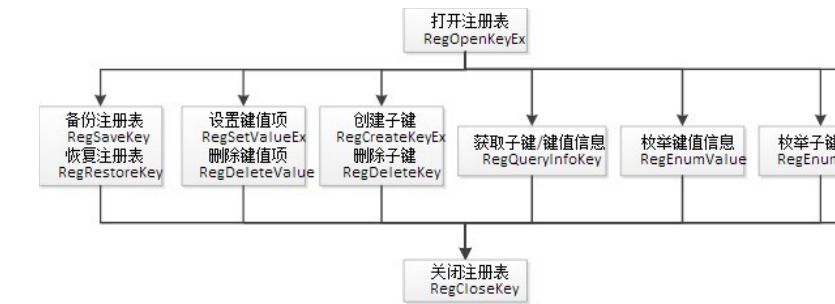
#### 参数说明

- **hKey:** 打开键的句柄或以下预定义句柄
  - HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - HKEY\_CURRENT\_USER
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - HKEY\_USERS
- **lpValueName:** 键值的名称
- **Reserved:** 保留位, 置0
- **lpType:** 接收键值的类型
- **lpData:** 接收键值
- **lpcbData:** 接收键值数据长度



# 注册表编程(利用注册表写开机启动程序)

执行流程

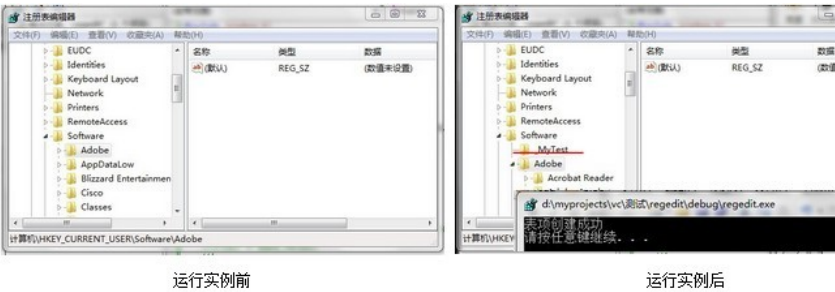


代码样例

创建键

程序源码:([链接](#))

运行结果:



删除键

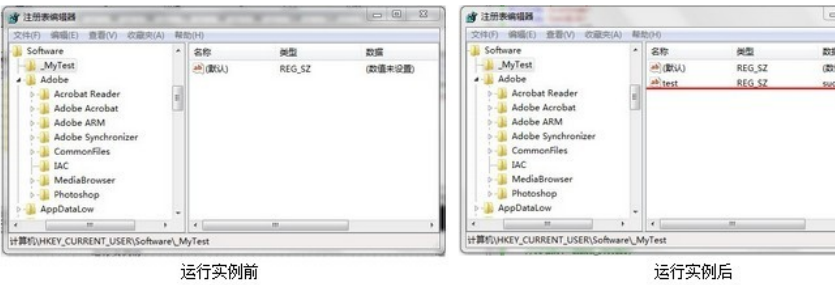
程序源码:([链接](#))

运行结果:

修改/创建键值

程序源码:([链接](#))

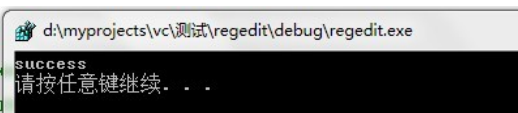
运行结果:



读取键值

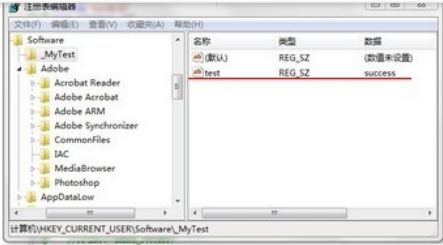
程序源码:([链接](#))

运行结果(读取"test"键值):

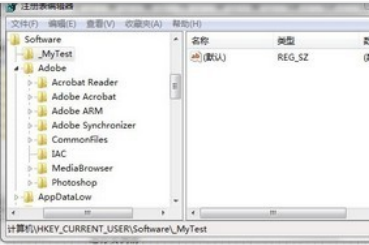


删除键值

程序源码:([链接](#))



运行实例前



运行实例后

程序源码

```
#include <windows.h>
#include <iostream>
#include <cstdlib>
using namespace std;

void main()
{
    HKEY hKey;
    LPCTSTR lpRun = "Software\\_MyTest";
    DWORD state,dwtype,sizeBuff;
    long lRet;
    char reBuff[10] = {0};

    /*创建键*****
    **/
    ///创建键
    //lRet = RegCreateKeyEx(HKEY_CURRENT_USER,lpRun,0,NULL,0,0,NULL,&hKey,&state);
    //if(lRet == ERROR_SUCCESS)
    //{
        // if(state == REG_CREATED_NEW_KEY)
        // cout<<"表项创建成功"<<endl;
        // //关闭键
        // RegCloseKey(hKey);
    //}

    /*打开/修改键值*****
    */
    ///打开键
    //lRet= RegOpenKeyEx(HKEY_CURRENT_USER, lpRun, 0, KEY_WRITE, &hKey);
    //if(lRet == ERROR_SUCCESS)
    //{
        // //创建或者修改键值
        // RegSetValueEx(hKey, "test",0,REG_SZ,(BYTE *) "success",10);
        // //关闭键
        // RegCloseKey(hKey);
    //}

    /*读取键值*****
    **/
    ///打开键
    //lRet= RegOpenKeyEx(HKEY_CURRENT_USER, lpRun, 0, KEY_READ, &hKey);
    //if(lRet == ERROR_SUCCESS)
    //{
        // sizeBuff = sizeof(reBuff);
        // //读取键值
        // if(RegQueryValueEx(hKey,"test",0,&dwtype,(BYTE*)reBuff,&sizeBuff) == ERROR_SUCCESS)
        // cout<<reBuff<<endl;
        // //关闭键
        // RegCloseKey(hKey);
    //}
```

top

```
////打开键
//lRet = RegOpenKeyEx(HKEY_CURRENT_USER, lpRun, 0, KEY_WRITE, &hKey);
//if(lRet==ERROR_SUCCESS)
//{
//    //删除键
//    RegDeleteValue(hKey, "test");
//}
//}

/*删除键*****
*/
RegDeleteKey(HKEY_CURRENT_USER, lpRun);

system("pause");
}
```

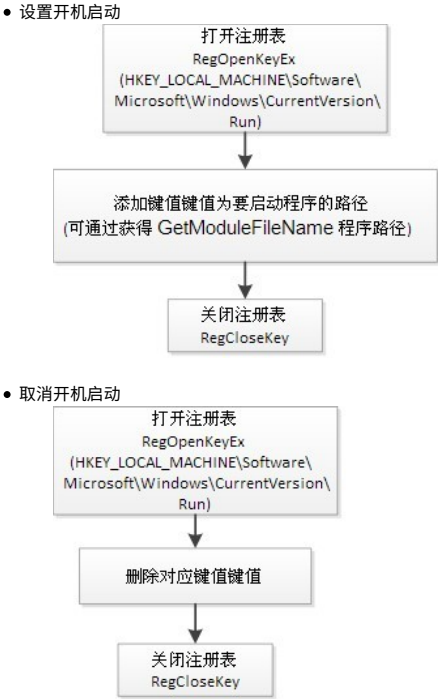
利用注册表写开机启动程序

说明:

通过向注册表 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 中添加键值来让程序在开机时被系统加载.



步骤:



程序源码:

```
//这里用的是宽字符,既 wchar_t

if(isStartOpen)
{
```

top

```
LPCTSTR lpRun = L"Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run";
//-----找到系统的启动项
long lRet = RegOpenKeyEx(HKEY_LOCAL_MACHINE, lpRun, 0, KEY_WRITE, &hKey);
//-----打开启动项Key
if(lRet == ERROR_SUCCESS)
{
    wchar_t pFileName[MAX_PATH] = {0};
    DWORD dwRet = GetModuleFileName(NULL, pFileName, MAX_PATH);
    //-----得到程序自身的全路径
    lRet = RegSetValueEx(hKey, L"DeskPro", 0, REG_SZ, (BYTE *)pFileName, dwRet*2);
    //-----添加或者修改注册表项
    RegCloseKey(hKey);
    //-----关闭注册表
}
}
else
{
    //取消卡机启动
    HKEY hKey;
    LPCTSTR lpRun = L"Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Run";
    //-----找到系统的启动项
    long lRet = RegOpenKeyEx(HKEY_LOCAL_MACHINE, lpRun, 0, KEY_WRITE, &hKey);
    if(lRet==ERROR_SUCCESS)
    {
        RegDeleteValue(hKey,L"DeskPro");
        //-----删除注册表项
        RegCloseKey(hKey);
        //-----关闭注册表
    }
}
}
```

分类: [VC](#)  
标签: [VC](#)

好文要顶 关注我 收藏该文



 [kzangv](#)  
[关注 - 13](#)  
[粉丝 - 380](#)  
[+加关注](#)

60

« 上一篇: [线程概述,优先级,睡眠,创建及终止\(VC\\_Win32\)](#)  
» 下一篇: [动态链接库\(VC\\_Win32\)](#)

posted @ 2012-11-07 13:06 [kzangv](#) 阅读(14495) 评论(3) 编辑 收藏

评论列表

- #1楼 2012-12-31 11:08 kookie

请问，有的软件注册表键值里面有个 /autorun 等之类的字符，阿里啊，淘宝都有这个字段，这是什么意思啊？

支持(0) 反对(0)
- #2楼[楼主 ] 2013-01-03 16:15 kzangv

@ kookie  
自动运行吧,你参看下这个 [链接地址](#) 看看对你有帮助.

支持(0) 反对(0)
- #3楼 2014-03-15 09:59 爱喝纯牛奶的爷们

写的挺详细的，值得学习和推荐

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码
- 【前端】SpreadJS表格控件，可嵌入系统开发的在线Excel
- 【推荐】码云企业版，高效的企业级软件协作开发管理平台

top

kzangv

learn&think

新随笔

管理

随笔 - 39 文章 - 81 评论 - 79

---

**相关博文：**

- [C++ 注册表编程](#)
- [C#操作注册表](#)
- [C# 中修改注册表](#)
- [C#中对注册表的操作](#)
- [注册表 API 以及开机自启动](#)

**最新新闻：**

- [他假装病人住进精神病院，揭开了精神病学诊断的黑历史](#)
- [谷歌进军电信？拟联手Dish成立美国第四大运营商](#)
- [新思科技助力，三星5nm/4nm/3nm工艺再加速](#)
- [华为在泰国手机市场份额增长至20%，鸿蒙有没有具体时间表](#)
- [联发科首发旗舰智能电视芯片S900：支持8K视频解码](#)
- » [更多新闻...](#)

---

Copyright ©2019 kzangv

[top](#)