

### [转]驱动开程序发一安装(6)

作为一个完整的例子，你开发出来驱动还必须要能安装。所以下面我讲一下安装。

如果前面的编译过程没有错误的话，现在我们应该已经得到了一个HelloWDM.sys文件，假设它是放在D:\HelloWDM\objfreli386中。

安装WDM驱动程序可以用两种方法，一种是利用注册表，还有一种是利用INF文件。我们一般是采用INF文件（这是微软推荐的）。INF文件可以在 WINNT\INF 目录中找到很多。为了顺利安装，我在这里先给出 HelloWDM 所需要的 HelloWDM.INF 文件：

```
;; The Win2K DDK documentation contains an excellent INF reference.
;----- Version Section -----
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
Provider=LC_Device
DriverVer=8/21/2002,3.0.0.3
; If device fits one of the standard classes, use the name and GUID here,
; otherwise create your own device class and GUID as this example shows.
Class=Unknown
ClassGUID={ff646f80-8def-11d2-9449-00105a075f6b}
;----- SourceDiskNames and SourceDiskFiles Section -----
; These sections identify source disks and files for installation. They are
; shown here as an example, but commented out.
[SourceDisksNames]
1 = "HelloWDM",Disk1,,
[SourceDisksFiles]
HelloWDM.sys = 1,objfreli386,
;----- ClassInstall/ClassInstall32 Section -----
; Not necessary if using a standard class
; 9X Style
[ClassInstall]
Addreg=Class_AddReg
; NT Style
[ClassInstall32]
Addreg=Class_AddReg
[Class_AddReg]
HKR,,,%DeviceClassName%
HKR,,Icon,, "-5"
;----- DestinationDirs Section -----
[DestinationDirs]
YouMark_Files_Driver = 10,System32\Drivers
;----- Manufacturer and Models Sections -----
[Manufacturer]
%MfgName%=Mfg0
[Mfg0]
; PCI hardware Ids use the form
; PCI\VEN_aaaa&DEV_bbbb&SUBSYS_ccccccc&REV_dd
;改成你自己的ID
%DeviceDesc%=YouMark_DDI, PCI\VEN_9999&DEV_9999
;----- DDInstall Sections -----
; ----- Windows 9X -----
; Experimentation has shown that DDInstall root names greater than 19 characters
; cause problems in Windows 98
[YouMark_DDI]
CopyFiles=YouMark_Files_Driver
AddReg=YouMark_9X_AddReg
```

```
[YouMark_9X_AddReg]
HKR,,DevLoader,,*ntkern
HKR,,NTMPDriver,,HelloWDM.sys
HKR,"Parameters","BreakOnEntry",0x00010001,0

;----- Windows NT -----

[YouMark_DDI.NT]
CopyFiles=YouMark_Files_Driver
AddReg=YouMark_NT_AddReg

[YouMark_DDI.NT.Services]
AddService = HelloWDM, 0x00000002, YouMark_AddService

[YouMark_AddService]
DisplayName = %SvcDesc%
ServiceType = 1 ; SERVICE_KERNEL_DRIVER
StartType = 3 ; SERVICE_DEMAND_START
ErrorControl = 1 ; SERVICE_ERROR_NORMAL
ServiceBinary = %10%\System32\Drivers\HelloWDM.sys

[YouMark_NT_AddReg]
HKLM,"System\CurrentControlSet\Services\HelloWDM\Parameters",\
"BreakOnEntry",0x00010001,0

;----- Files (common) -----

[YouMark_Files_Driver]
HelloWDM.sys

;----- Strings Section -----

[Strings]
ProviderName="Flying L Co.,Ltd."
MfgName="LC Soft"
DeviceDesc="Hello World WDM!"
DeviceClassName="LC_Device"
SvcDesc="???"
```

注意它可以同时在Win98或者Win2000中使用（系统会通过这个INF文件里面的字段名称，自动选择适合当前系统的安装方法的）。关于INF文件的各个字段含义现在我也不知道，所以也没有办法说清楚，如果谁看到这篇文章，而又知道的话，不妨为我一份。

准备好这个 HelloWDM.INF 文件后，让我们打开控制面板，双击“添加/删除硬件”，选择“添加/排除设备故障”->“添加新设备”->“否，我想从列表选择硬件”->“其它设备”->“从磁盘安装”，选择 HelloWDM.INF 所在的路径，然后安装。

当安装完成后，系统就会添加上你写好的驱动程序了。（可以在“设备管理器”中查看到）。然后重启电脑，这个驱动程序就投入使用啦。

关于安装，我也只知道这么多，到底安装驱动程序时，操作系统都作了些什么，我也不是很清楚，等我弄明白了我再贴上。

posted on 2007-11-14 17:06 咖啡猪 阅读(192) 评论(2) 编辑 收藏 所属分类: C++驱动开发

评论

#1楼 2008-05-31 19:52 Xsingsun [未注册用户]

你好，发现程序员真的不好混啊，觉得是该学底层的东西，大一二的时候自己会做网站 好像还不错，现在发现学校讲的都是这东西，讲完了大家虽然做的一般 但多少技术会了，看些公司的招聘信息觉得还是学底层是出路哦，就想看看驱动开发这一块，恰好看到你blog挺巧的，好像你已经很久没上这个blog了哦。哎，你能对我这个大三学生（马上大四了）指点什么迷津么~~~ [回复 引用](#)

#2楼 2008-06-02 09:19 4k [未注册用户]

@Xsingsun  
您好，感谢您的关注，其实我也是用别的网站看的，对C++开发驱动也不是很懂。 [回复 引用](#)  
[社区](#) [新闻](#) [新用户注册](#) [刷新评论列表](#)

标题

姓名

主页

Email

(只有博主才能看到)

验证码



\* 看不清,换一张 [登录]  
[注册]

内容(请不要发表任何与政治相关的内容)

Remember Me?

[登录](#) [使用高级评论](#) [新用户注册](#) [返回首页](#) [恢复上次提交](#)

[使用Ctrl+Enter键可以直接提交]

**相关文章:**

- [博客园程序源代码下载](#)
- [C#下如何实现服务器+客户端的聊天程序](#)
- [关于: 以前的某个程序安装已在安装计算机上创建挂起的文件操作 解决办法](#)
- [Eclipse基础——安装eclipse及语言包](#)
- [MS SQL Server 2000安装不成功的原因](#)
- [中国书信礼仪 \(转\)](#)

**相关链接:**

- [这里有程序员必听的音乐100首](#)
- [一个连英语都不会的.NET程序员能走多远?](#)
- [想知道博客园有多少美女程序员吗?](#)
- [程序员留学海外必看](#)
- [选择程序员, 爱上程序员---做一个骄傲的程序员的女人](#)
- [程序员的网上家园](#)
- [Java程序员如何轻松留学美国](#)

**所属分类的其他文章:**

- [\[转\]驱动程序开发—编译前传\(4\)](#)
- [\[转\]驱动程序开发—编译正传\(5\)](#)
- [\[转\]驱动程序开发—Hello Word\(3\)](#)
- [\[转\]驱动程序开发—工具篇\(2\)](#)
- [\[转\]驱动程序开发—概述\(1\)](#)

**最新IT新闻:**

- [谷歌在企业版Google Apps中整合视频共享功能](#)
- [联想ThinkPad X61存在严重散热问题](#)
- [雅虎拟于9月29日关闭旗下社交网站Mash](#)
- [2008年9月2日科技博客精选](#)
- [Myspace推出新手机版欧洲社交网站](#)
- [博客园新闻频道](#) [博客园首页](#) [社区](#)

公司注册咨询021-54892886

专业高效便捷注册公司办理企业登记 高值企业登记机构正规可靠为客户着想  
[www.valueadd.cn](http://www.valueadd.cn)

Powered by:  
[博客园](#)  
Copyright © 咖啡猪