软件中心收费软件 License 保护编程指南

<V1.1>

目录

2
2
3
3
3
5
5
5
5

1. 总体说明

1.1 阅读用户

角色	描述
开发者	第三方收费应用开发者

1.2 修改历史

时间	修改内容
2010-5-13	增加试用软件的内容。

2. 软件中心 License 保护

2.1 License 原理

软件中心 License 保护,采用在程序中添加检查代码的方法来保护软件版权。 具体流程如下:

- 1、开发者在程序中添加 License 检查代码。
- 2、上传软件到软件中心,软件中心提取可执行软件的特征码

用户下载时,根据软件的特征码,以及用户机器 SN 等信息计算 License 传给用户机器,用户以 CAB 包中可执行文件部分特征的 MD5作为文件名保存 License 文件在本地的 "/D isk/App lication Data/M yStore/Data/M D5].license

3、系统启动受保护程序时,读取 License 文件,并验证 License 文件的合法性以及 License 授权期间的正确性。

2.2 实现方法

我们提供一个 MyStoreLib 的静态库,

头文件: MyStoreLib.h 静态库文件: MyStoreLib.lib

头文件里面定义了一个 struct,表示 License 验证后的结果以及 License 包含的信息:

Ver 防盗版方案版本号,可以忽略。

LicenseValid, 表示 License 是否是发放给当前用户、当前软件的。

Expired,如果是试用期软件,是否过期<软件中心目前不支持试用期,一律为正式软件>。 ExpireDate ,过期时间。

Reserved 一些保留内容,目前仅用了前两个 bit。第一个 bit 置 1 表示收费,否则为免费;第二个 bit,置 1 表示试用期,否则为正式 License。

License 验证的函数如下:

```
DWORD MyStoreVerify(const wchar_t* pszFileName, __out MYSTORE_VERIFY_CONTEXT* pmyStoreVerifyContext);
```

pszFileName 为可执行文件的文件名称,可使用 GetModuleFileName 函数获取, pmyStoreVerifyContext 为验证结果保存的结构指针。

详细使用方法如下例:

```
#include "MyStoreLib.h"
#pragma comment(lib, "MyStoreLib.lib")
#pragma comment(lib, "PlatformAPI.lib")
#pragma comment(lib, "PhoneAdapter.lib")
  wchar_t pszFileName[MAX_PATH] = {0};
  GetModuleFileName(0, pszFileName, MAX PATH); //当前进程 EXE 的文件名
  MYSTORE VERIFY CONTEXT mystore = {0};
  DWORD dwRet = MyStoreVerify(pszFileName, &mystore); //验证此文件是否合法
   switch (dwRet)
  {
  case 0:
     {
        //验证结果为:合法
         // 检验是否超过试用期
         // 决定让应用程序继续运行
         RETAILMSG(1, (L"验证结果为:合法, LicenseValid:%u, Expired:%u,试用期终
止日期:%u\n",
          mystore.LicenseValid, mystore.Expired, mystore.ExpireDate ));
         if(mystore.Expired)
         {
            //超过试用期
            //认为是试用软件做限制功能...
         else
           if (mystore.Reserved[0]&0x40 == 0x40)
                //License 类别为免费 免费 License, 做功能限制。
            }else{
                //未超过试用期
                //认为是正式 License。
        }
      }
     break;
   case 1:
      {
        //验证结果为:打开 pszFileName 文件失败,
        // 认为是试用软件做限制功能...
         RETAILMSG(1, (L"验证结果为:打开pszFileName 文件失败\n"));
     break;
   case 2:
```

```
//验证结果为:打开 License 文件失败
// 认为是试用软件做限制功能...
RETAILMSG(1, (L"验证结果为:打开 License 文件失败\n"));
}
break;
case 3:
{
    //验证结果为:验证失败
    // 认为是试用软件做限制功能...
    RETAILMSG(1, (L"验证结果为:验证失败\n"));
}
break;
case 4:
{
    //验证结果为:序列号获取失败
    // ...退出应用程序
    RETAILMSG(1, (L"验证结果为:序列号获取失败\n"));
}
break;
}
```

2.3 收费软件提供试用

之前要求收费软件必须提供 Demo, 供用户试用。现在提供新的试用策略, 开发者不需要提交两个不同的软件, 在软件验证 License 时, 如果发现 License 文件不存在, 或者验证失败, 或者试用超时, 或者 License 为试用版 License, 那么进行功能限制。

如果您开发的是收费软件,那么如果检查 License 失败,则**仍然需要能启动程序**,但是程序是一个有功能限制的**试用版本**。

检查 License 失败的情况包括:

- 1、License 文件不存在
- 2、License 文件非法
- 3、License 文件合法,但是是试用期版本
- 4、License 文件合法, 但是已过试用期险

另外,提供试用版的收费软件,请在软件中心把软件的最新上架版本的允许使用选项打开。目前下载试用版软件不提供试用 License,所以验证试用软件时,一般结果是找不到 License。

2.4 插件 License 检查

如果开发的程序是桌面插件,那么代码里:

```
DWORD dwRet = MyStoreVerify(pszFileName, &mystore);
```

这一步的 pszFileName 文件名请指向 inf 文件里面注册表项定义的文件,如下的 abc.dll 文件:

 $"SOFTWARE \ Meizu \ MiniOne Shell \ Main \ mCalculator", "ExecFile Name", 0x00000000, "\% Install Dir \% \ abc. dll" \ MiniOne Shell \ Main \ Meizu \ Meizu \ MiniOne Shell \ Main \ Meizu \$

2.5 注意事项

- 1、对 License 的检查必须在桌面图标指向的可执行文件里面实现。
- 2、可执行文件不要太大,由于 License 的检查,可执行文件大小会影响程序的启动速度。
- 3、如果对一处 License 检查不放心,可以分多处调用。

3. 参考资料

无。