

公告

昵称： 朱煜
园龄： 13年1个月
粉丝： 15
关注： 8
[+加关注](#)

<		2012年9月						>
日	一	二	三	四	五	六		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	1	2	3	4	5	6		

搜索

[找找看](#)[谷歌搜索](#)

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类

[C#\(19\)](#)
[C++\(21\)](#)
[javascript\(2\)](#)
[OpenGL\(9\)](#)
[Socket\(10\)](#)
[递归\(2\)](#)
[网上搜集\(10\)](#)

随笔档案

[2015年3月\(1\)](#)
[2014年4月\(5\)](#)
[2013年11月\(2\)](#)
[2013年10月\(3\)](#)

随笔 - 70 文章 - 1 评论 - 7

如何发布ActiveX 控件

[背景]

做过ActiveX控件的朋友都知道，要想把自己做的ActiveX控件功能放在自己的网页上使用，那么用户在客户端就必须进行本地的注册，也就是说用户得首先要把该ActiveX控件(test.ocx)放在本机的%system%/system32下，然后运行DOS工具里面运行regsvr32 test.ocx命令进行注册。但如果真是这么去做的话，那么代表着你处于危险之中了，因为您是通过让用户自己去部署设置环境来达到你的目的，这就失去软件项目本身所存在的价值。那么面对这种情况，我们应该如何解决呢？聪明的你一定会很快想到，我们可以使用户在客户端自动下载安装该ActiveX控件，这样一来即可以实现我们所想要的功能，又不需要用户自己去部署设置环境，这岂不是一举两得。

[必备条件]

一、用于将ActiveX控件进行打包并加数据签名的工具集：

makecert.exe 制作cer格式的证书，即X.509证书，同时可以创建私钥和公钥。

cert2spc.exe 将cer格式证书转换成spc格式证书，即PKCS #7证书。

cabarc.exe 将ocx打包成cab。

signcode.exe 将证书签署到ocx上去。

chktrust.exe 检查签署证书后的ocx是否正确。

certmgr.exe 是管理证书用的。

二、用于进行打包用的ocx控件evS1300.ocx。

三、用于查看ocx控件的工具ActvxDoc。

2013年9月(7)
2013年4月(3)
2013年1月(4)
2012年12月(1)
2012年11月(6)
2012年9月(6)
2012年8月(5)
2012年7月(4)
2012年6月(7)
2012年5月(3)
2012年3月(1)
2009年2月(7)
2009年1月(4)
2008年6月(1)

文章分类

JavaScript(2)

WCF

老徐的博客
YJingLee's Blog
李永京
杨明波

学习

gridview表头
gridview表头2
丁学
权限管理 workflow
德仔工作室权限管理设计
跑马灯javascript
beniao的博客
厉害哦

最新评论

1. Re:c++类的实例化，有没有new的区别
不错
- reasno
2. Re:c++类的实例化，有没有new的区别
不错的解析。
- BSor
3. Re:const指针
- (const) char ** const p1
- (const) char * const *p2

[制作过程]

一、环境设置

1、下载makeCAB包，解压到本地目录（如E盘根目录），如查看到如图1所示的工具集，则表示已下载成功：



(图1： makeCAB包的工具集)

2、设置系统环境变量，右键单击“我的电脑”→选择“属性”→选择“高级”选项卡，打开如图2所示的系统属性面板块：

这种如何理解

--cc_jony

4. Re:关于update set from, 第一次碰到, 汗!

@ 海南.胡勇引用此方法正解, 特别是在需要用游标来处理问题时有些东西用这种方式可以替代! 正好用到! ...

--孙运时

5. Re:关于update set from, 第一次碰到, 汗!

此方法正解, 特别是在需要用游标来处理问题时有些东西用这种方式可以替代!

--海南.胡勇

阅读排行榜

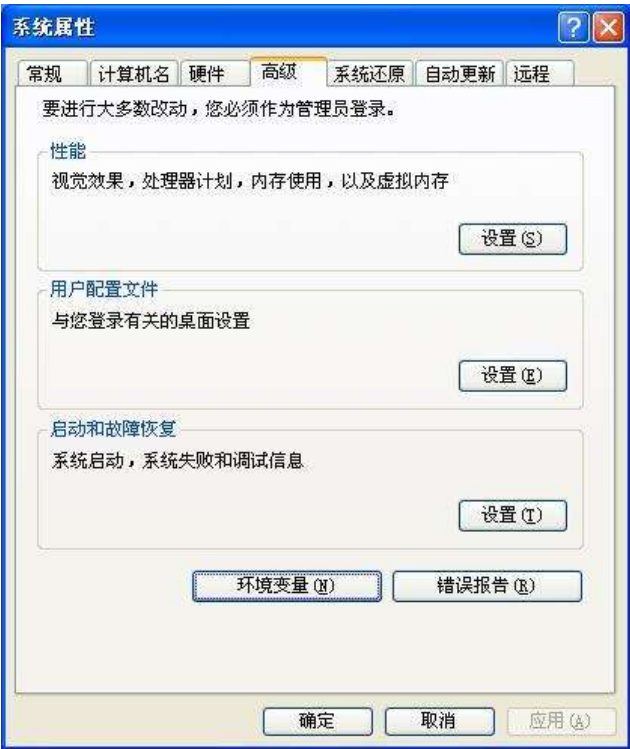
- 1. [转载]http以post方式上传一个文件, 构造其请求头和消息报文(55109)
- 2. c++类的实例化, 有没有new的区别(21346)
- 3. #include<string>与#include<string.h>的区别(19000)
- 4. 关于update set from, 第一次碰到, 汗!(11209)
- 5. DDX_Control 与 DDX_Text 区别(10333)

评论排行榜

- 1. 关于update set from, 第一次碰到, 汗!(4)
- 2. c++类的实例化, 有没有new的区别(2)
- 3. const指针(1)

推荐排行榜

- 1. [转载]http以post方式上传一个文件, 构造其请求头和消息报文(4)
- 2. c++类的实例化, 有没有new的区别(3)
- 3. filestream read方法 循环读取固定文件(2)
- 4. C#获取文件MD5字符串(1)
- 5. 关于update set from, 第一次碰到, 汗!(1)



(图2：系统属性版块)

3、在系统属性版块里单击“环境变量 (N)”按钮, 打开图3:



(图3：系统变量)

4、选择“系统变量 (S)”里的“新建 (W)”按钮，打开“编辑系统变量”对话框，如图4所示，然后在“变量值 (V)”里加入“;E:\makeCAB”：



(图4：编辑系统变量)

二、将用于打包的OCX控件放在E盘根目录下（本文档使用名为evS1300.ocx的控件来进行介绍），如图5所示，其中evS1300.ocx是本文档进行操作的控件对象，而mfc71.dll、msvc71.dll、msvcr71.dll这三个文件通常是进行打包时一并打包的文件，但不是必须（推荐一起打包），其可在系统中的system32目录下找

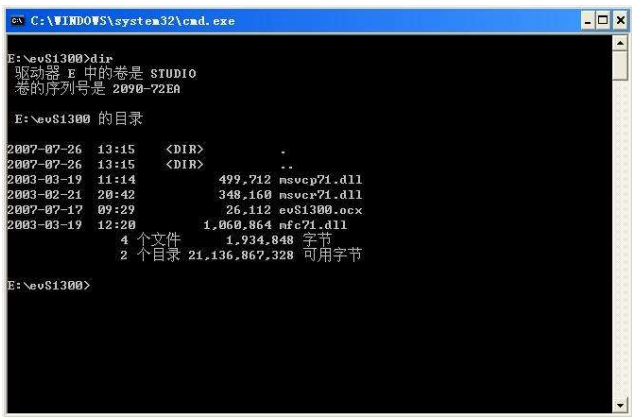
到，请自行准备。



(图5；用于操作的OCX控件路径)

三、ActiveX发布步骤

1、单击“开始”→“运行 (R)”→输入“cmd”→回车→进入到操作的控件所在的目录，如图6所示：



(图6：进入E:/evS1300目录)

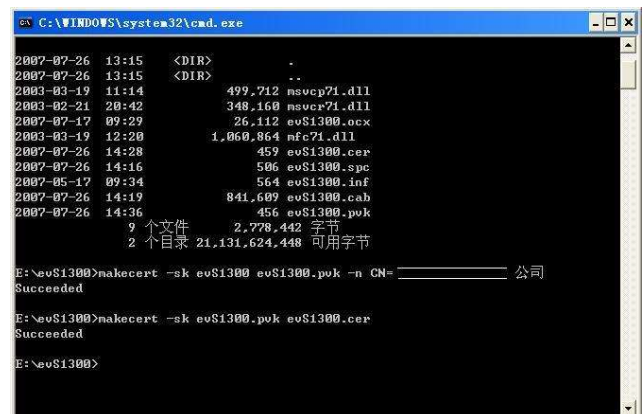
2、创建PVK文件(私人密匙文件)，在命令行中输入“makecert -sk evS1300 evS1300.pvk -n CN=XXXXXXXX公司”，然后回车，如图7所示：



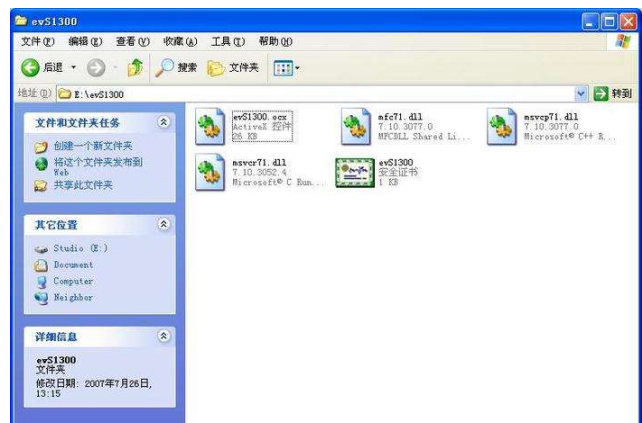
(图7：创建PVK文件)

3、创建CER文件(公司证书)，在命令行中输入“makecert -sk evS1300.pvk evS1300.cer”，然后回

车，如图8所示，若出现“Succeeded”提示，则会在E:/evS1300目录下生成evS1300.cer文件，如图9所示：



(图8：创建CER文件)



(图9：生成evS1300.cer)

4、创建SPC测试软件出版商证明书，在命令中输入“cert2spc evS1300.cer evS1300.spc”，然后回车，如图10所示：

(图10：创建SPC测试软件出版商证明书)

5、创建INF文件，用记录本编辑以下信息

[css] [view plain](#) [copy](#) [print](#) [?](#)

```
1. [version]
2. signature="$CHINA$"
3. AdvancedINF=1.0
4.
5. [Add.Code]
6. evS1300.ocx=evS1300.ocx
7. msvcr71.dll=msvcr71.dll
8. mfc71.dll=mfc71.dll
9. msvcp71.dll=msvcp71.dll
10.
11. [evS1300.ocx]
12. file=thiscab
13. clsid={0440906E-9BD6-4F3E-B65A-
    39E1B339D9DA}
14. FileVersion=1,0,0,0
15. RegisterServer=yes
16.
17. [msvcr71.dll]
18. file-win32-x86=thiscab
19. RegisterServer=no
20. DestDir=11
21. FileVersion=7,10,3052,4
22.
23. [mfc71.dll]
24. file-win32-x86=thiscab
25. RegisterServer=no
26. DestDir=11
27. FileVersion=7,10,3077,0
28.
29. [msvcp71.dll]
30. file-win32-x86=thiscab
31. RegisterServer=no
32. DestDir=11
33. FileVersion=7,10,3077,0
```

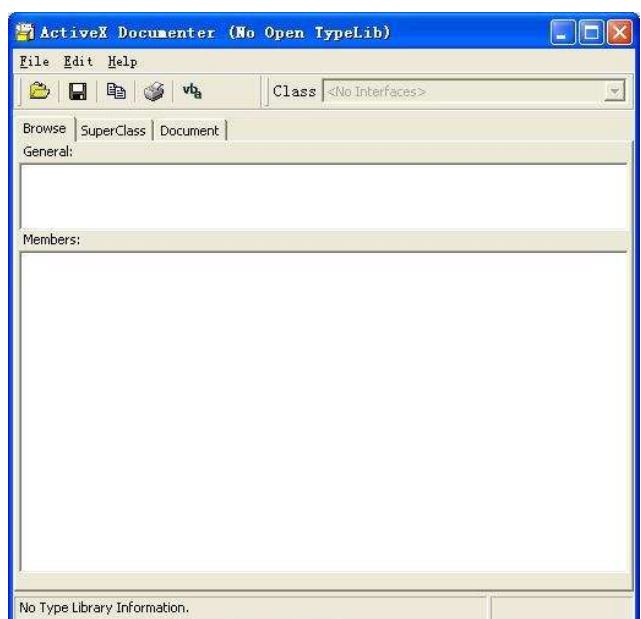
如图11所示，并保存为
E:/evS1300/evS1300.inf，如图12所示

(图11: evS1300.inf)



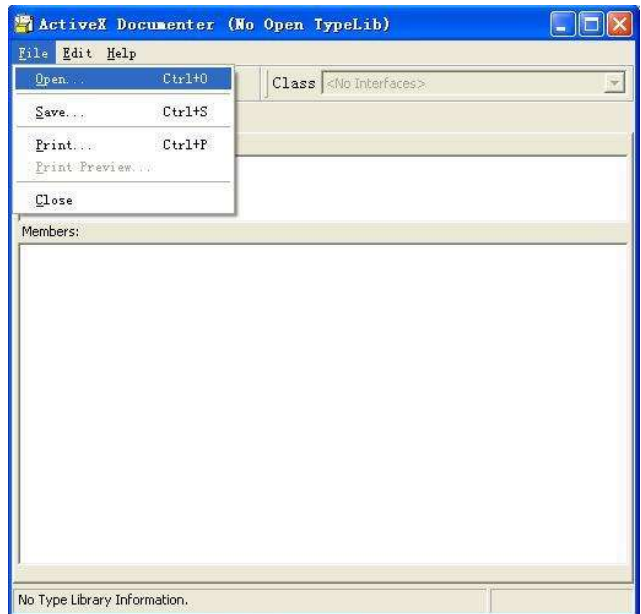
(图12: 保存evS1300.inf)

在evS1300.inf的内容里，[version]和[Add.Code]项是必须的，[Add.Code]的键值项的多少取决于以下你所配制项的多少。[msvcr71.dll]、[mfc71.dll]、[msvc71.dll]就是上面我所说的不是必须的项，只要你想把msvcr71.dll、mfc71.dll、msvc71.dll包括在发布包里，那这么三项就必须写在inf里，而这三项的具体内容是固定的，可复制过去即可。最为关键的就是[evS1300.ocx]项，其中有clsid和FileVersion就是evS1300.ocx的classId和version，这要求必须一至，否则我们发布出去的CAB包不能在客户端自动更新下载安装。说到这里，那我们如何才能知道evS1300.ocx里面的classId和version呢？我在上面的必备条件里介绍到有一个用于查看ocx控件的工具Actvxdoc，对，就是用它，我们双击这个文件运行它，此时可以看到图13所示的界面：



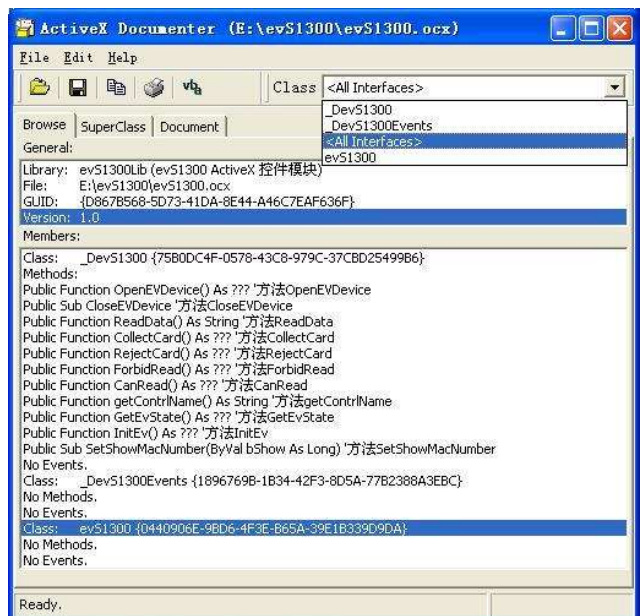
(图13: ActiveX Documenter)

在图13的界面里，点击“File”→“Open...”，打开您要查看的OCX控件，如图14所示：



(图14：打开控件)

打开了控件之后，我们在界面的右边部位“Class”的下拉框里选择“<all interfaces=""></all>”就可以看到我们想要查找的FileVersion和classId，如图15所示：



(图15：控件属性)

6、创建CAB文件，在命令中输入“cabarc -s 6144 n evS1300.cab msvcr71.dll mfc71.dll msvcp71.dll evS1300.ocx evS1300.inf”，然后回车，如图16所示：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
E:\evS1300>makecert -sk evS1300 evS1300.pvk -n CN=公司
Succeeded
E:\evS1300>makecert -sk evS1300.pvk evS1300.cer
Succeeded
E:\evS1300>cert2spc evS1300.cer evS1300.spc
Succeeded
E:\evS1300>cabarc -s 6144 n evS1300.cab msucr71.dll mfc71.dll msucp71.dll evS1300.oex evS1300.inf
Microsoft (R) Cabinet Tool - Version 5.2.3668.0
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved..
Creating new cabinet 'evS1300.cab' with compression 'MSZIP':
-- adding msucr71.dll
-- adding mfc71.dll
-- adding msucp71.dll
-- adding evS1300.oex
-- adding evS1300.inf
Completed successfully
E:\evS1300>
```

(图16: 创建CAB文件)

7、使用Code Signing Wizard签署一个CAB文件，首先双击运行工具集里面的signcode.exe（或在命令行里直接输入“signcode”后回车），系统会弹出如图17所示的数字签名向导：



(图17: 数字签名向导)

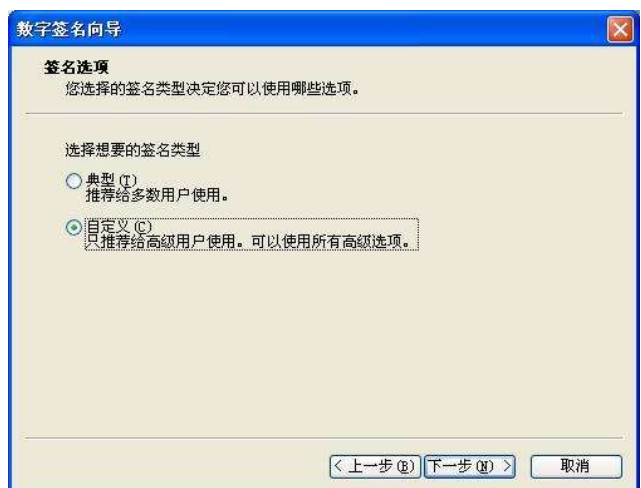
8、单击“下一步 (N)”按钮，来到图18所示，选择要进行数字签名的且已做成CAB包的文件 evS1300.cab文件。



(图18: 选择CAB包)

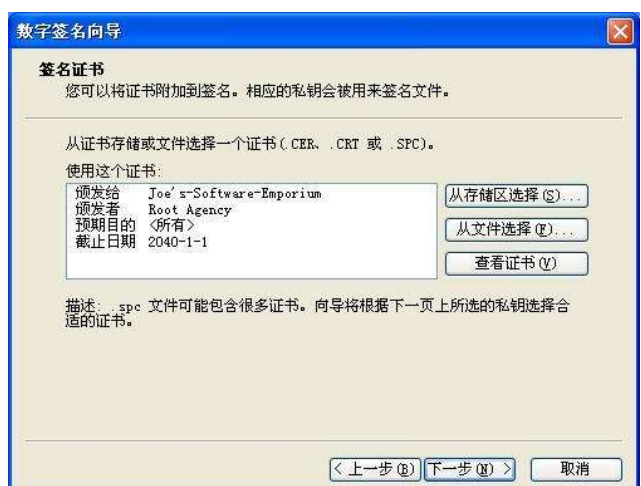
- makeCAB.rar (188.5 KB)

9、选择好CAB包后单击“下一步 (N)”按钮，在选择想要的签名类型里选择“自定义 (C)”并单击“下一步 (N)”按钮，如图19所示：



(图19: 选择签名类型)

10、接下来单击“从文件选择 (E)”按钮，选择刚刚制作的evS1300.cer，如图20所示：



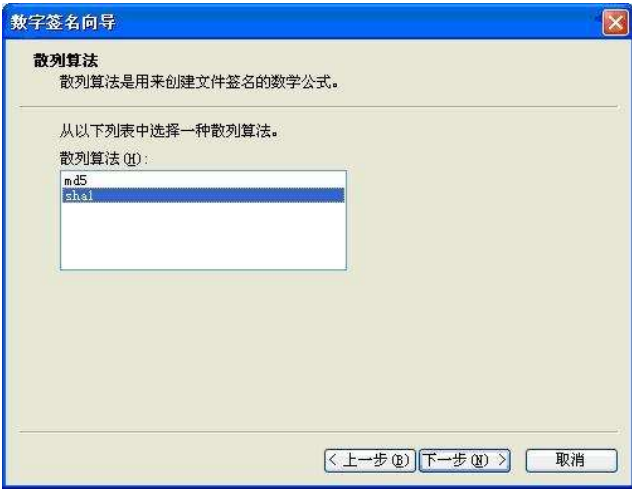
(图20: 选择CER证书)

11、在图20中单击“下一步 (N)”按钮来到图21，然后在图21里选择“CSP中的私钥 (K)”。



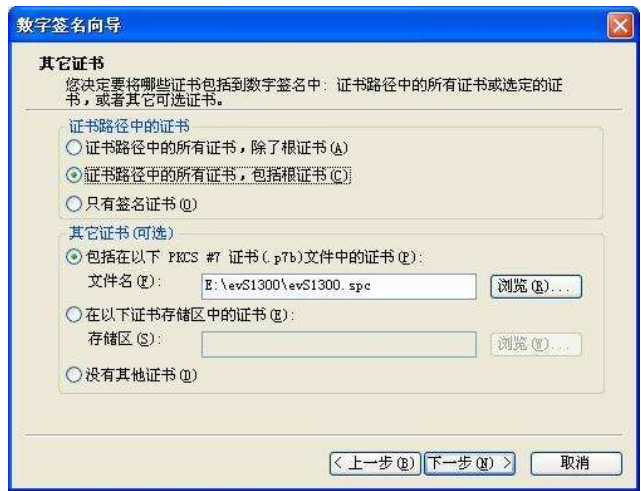
(图21: 选择私钥的位置)

12、在图21中单击“下一步 (N)”按钮，然后在图22中的散列算法中选择“sha1”，并单击“下一步 (N)”按钮。



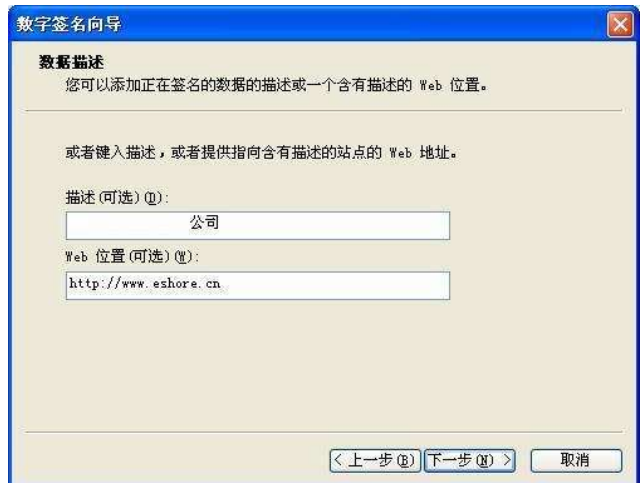
(图22: 选择散列算法)

13、在“证书路径中的证书”中选择“证书路径中的所有证书，包括根证书 (C)”，在“其它证书 (可选)”中选择“包括在以下PKCS #7 证书 (.p7b) 文件中的证书 (P)”，并单击“浏览 (R) ...”按钮选择 evS1300.spc 文件，选择完后单击“下一步 (N)”按钮，如图23所示：



(图23: 选择其它证书)

14、接下来在弹出的“数据描述”窗口中输入公司的名称和网址并单击“下一步 (N)”按钮，如图24所示：



(图24: 输入数据描述)

15、现大部份工作都已完成，在接下来的一步当中是可选的操作，其作用只是为CAB加入时间戳，此步骤完全可以不做，如图25所示：

(这里我提拱三个免费的代码签名时间戳地址)

VeriSign:

<http://timestamp.verisign.com/scripts/timestamp.dll>

Comodo:

<http://timestamp.comodoca.com/authenticode>

GeoTrust/TrustCenter:

<http://www.trustcenter.de/codesigning/timestamp>



(图25：给数据盖时间戳)

16、完成，在图25中单击“下一步 (N)”按钮便可来到数字签名向导的最后一步，即操作总览，如图26所示，单击“完成”按钮便可大功告成，如图27所示：



(图26，完成操作总览)



(图27：签名成功提示)

分类: C++

好文要顶

关注我

收藏该文





朱煜

关注 - 8

粉丝 - 15

+加关注

0

0

« 上一篇: [\[转载\]vc6开发activex并发布全攻略\(二\) \(初级篇\)](#)

» 下一篇: [DDX_Control 与 DDX_Text 区别](#)

posted @ 2012-09-29 10:52 朱煜 阅读
(1863) 评论(0) 编辑 收藏

[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】了解你才能更懂你，博客园首发问卷调查，助力社区新升级

【推荐】超50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】史上最全 Vue 面试题汇总

相关博文:

- [如何发布ActiveX 控件](#)
 - [转：ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载...](#)
 - [ActiveX打包与发布](#)
 - [ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载安装](#)
 - [ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载安装](#)
- » [更多推荐...](#)

最新 IT 新闻:

- [滴滴自动驾驶，打几分？](#)
- [主播经纪人口述：博士毕业，依然在“伺候”网红主播](#)

- 马斯克怒怼贝索斯抄袭，多年宿敌的新江湖战事
- 直播带货刷单造假：1元秒杀按原价计数 40%退货率也正常
- 食用级材料、可完全降解的机器人可以吃吗？
- » [更多新闻...](#)