

发布 ArcGIS Engine 应用程序



Lesson 6 概述

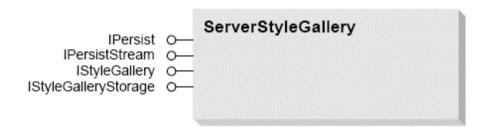
- ◆ 开发和发布的过程
- ◆ ArcGIS Engine Runtime 产品
- ◆ MSI 安装程序
- ◆ 测试发布
- ◆ 发布方案

开发和发布的过程

- 1. 开发应用程序
 - ◆ 安装并授权ArcGIS Engine Developer Kit
 - ◆ 代码编写
- 2. 测试应用程序
 - ◆ 安装并授权 ArcGIS Engine Runtime
 - ◆ 测试应用程序
- 3. 创建一个 setup 和发布的程序
 - ◆ 将 ArcGIS Engine Runtime 和你的应用程序打包
 - ◆ 配置所有的数据, MXDs, 和 所需的符号库
- 4. 安装并授权
 - ◆ 最终用户安装软件并授权

创建和分发 style sets

- ◆ 开发者在ArcMap中可以创建自己的Style Sets (.style)
- ◆ Server Styles 随着 Engine一起安装
- ◆ ServerStyleGallery 对象能够访问styles
- ◆ Make Server Styles 工具 可以转换定制的 .style 文 件



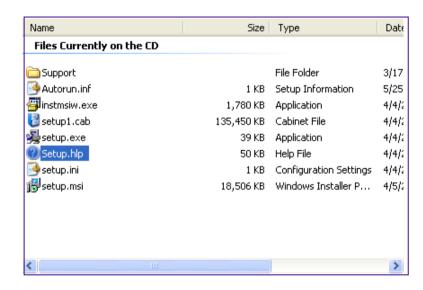


ArcGIS Engine Runtime 产品

- ◆ ArcGIS Engine Runtime必须安装在你的应用程序运行的每 一台机器上
- ◆ 也包括安装了 ArcGIS Desktop 和 Server的机器
- ◆ 随ArcGIS Engine Developer Kit的购买而自由分配

ArcGIS Engine Runtime 的安装

- ◆ 一个 MSI 包,它会安装所有必须的特征来支持 ArcGIS Engine applications
- ◆ 位于 ArcGIS Engine Runtime CD上
- ◆ 包含什么内容?
 - **◆ ArcGIS Engine**
 - Libraries and components
 - ◆ ArcGIS Engine Java Runtime
 - Java Archives
 - **◆ ArcGIS Engine .NET Runtime**
 - .NET Assemblies
- ◆ 大约 150 MB
- ◆ 安装以后约270 MB

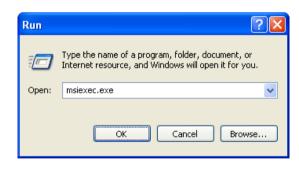


配置 ArcGIS Engine Runtime

- ◆ MSI 可以被放在一张CD盘中,你也可以把它作为你的安装程序的一部分
- ◆ CD
 - ◆ 分发的应用程序光盘
 - ◆ 最终用户从光盘上安装runtime
- ◆ 运行安装程序
 - ◆ Scripted setup (MSI 安装后再运行)
 - ◆ 批处理文件
 - Managed setup
- ◆ runtime 必须成功运行 ...

ArcGIS Engine Runtime 安装需求

- ◆ 操作系统
 - ♦ Windows NT SP6a, 2000, XP Professional, 2003 Server
- Windows Installer version 2.0
 - ♦ instmsiw.exe 包含在 Engine Runtime CD
 - ◆ Msiexec.exe 必须在 System32 目录下
- ◆ 确认 Windows Installer version
 - ◆ 在System32目录下定位 msiexec.exe
 - ◆确认文件属性 > 版本



确认 ArcGIS Engine Runtime features

- ◆ 检查 ArcGIS Engine Runtime 是否已经安装
- ◆ ArcGIS Engine Runtime registry key
 - **♦** HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ESRI\ArcGIS Engine Runtime
- ◆ .NET 和 Java runtime
 - ◆ HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Features\7C20ED7F151C2243A 0C743F5F57359C
 - ◆ Registry = ""
 - ◆ ArcEngine = ""
 - ◆ DotNetRuntime = "ArcEngine" or "?ArcEngine" (True/False)
 - ◆ JavaRuntime = "ArcEngine" or "?ArcEngine" (True/False)
- ◆ 同样检查当前安装的SP版本 ...

安装 runtime

- ◆ 静态安装或者界面安装
- ◆ Msiexec.exe /i <setup location>\setup.msi /qn ADDLOCAL=ALL

Option	Parameters	Description	
/I	Package ProductCode	Installs or configures a product.	
/a	Package	Administrative installation option. Installs a product on the network.	
/x	Package ProductCode	Uninstalls a product.	
/q	n b r f	 Sets user interface level. q No UI qn No UI qb Basic UI. Use qb! to hide the Cancel button. qr Reduces UI with no modal dialog box displayed at the end of the installation. qf Full UI and any authored FatalError, UserExit, or Exit modal dialog boxes at the end. qn+ No UI except for a modal dialog box displayed at the end. qb+ Basic UI with a modal dialog box displayed at the end. The modal box is not displayed in the user cancels the installation. Use qb+! or qb!+ to hide the Cancel button. qb- Basic UI with no modal dialog boxes. Please note that /qb+- is not a supported UI level. Use qb-! or qb!- to hide the Cancel button. Note that the ! option is available with Windows Installer version 2.0 and works only with basic UI. It is not valid with full UI. 	
/? or /h		Displays copyright information for Windows Installer.	

安装特定要素

- ◆ 可以安装缺少的要素
- ◆ 三种要素:
 - **◆** ArcEngine
 - ◆ DotNetRuntime

Feature	Descriptive Feature Name	Description
ArcEngine	ArcGIS Engine	ArcGIS Engine
JavaRuntime	ArcGIS Engine Java Runtime	Java Assemblies
DotNetRuntime	ArcGIS Engine .Net Runtime	.Net Assemblies

- JavaRuntime
- ◆ Msiexec.exe /i <setup location>\setup.msi /qn ADDLOCAL=<feature1>,<feature2>,....
- **◆ Example .bat file**

```
REM ## bat file ##

SET MSI_PATH=\\CDROM\Setup.msi
Msiexec.exe /i "%MSI_PATH%" /qn ADDLOCAL=DotNetRuntime

SET MSI_PATH=\\CDROM\Setup.msi
Msiexec.exe /i "%MSI_PATH%" /qn ADDLOCAL=JavaRuntime
```

使用注册测试代码

- ◆ ArcGIS Engine Developer Kit 带了许多注册代码来测试配置
- ◆ 使用以下代码之一测试系统授权
 - ArcGIS Engine Runtime Testing License
 - ◆ ArcGIS Engine Runtime GeoDatabase Update Option Testing License
 - ◆ ArcGIS Engine Runtime Spatial Option Testing License
 - ◆ ArcGIS Engine Runtime 3D Option Testing License
 - ◆ ArcGIS Engine Runtime StreetMap Option Testing License
- ◆ 注意: 分发测试的.ecp 文件或注册码是非法的

Deployment scenarios

- 1) 最终用户没有购买 ArcGIS Engine Runtime
- 2) 最终用户已经安装了 ArcGIS Desktop

最终用户没有安装ArcGIS Engine Runtime

◆ 分发选项:

- 1. 你的安装会提示用户联系ESRI去购买Runtir
- 2. 你自己安装Runtime
- ◆ 最终用户仍然需要获得软件授权
 - **◆ 联系 ESRI注册 Runtime**
 - ◆ 用.ecp文件授权软件
 - ◆ 更新 C:\Program Files\ESRI\License\sysgen\keycodes
- ◆ 注意
 - ◆ 对开发者来说经济的和最简单的方法
 - ◆ 最终用户必须要购买正确的runtime license和扩展

ArcGIS Engine Standard Functionality

- Map interaction
- Map creation
- Map analysis
- Data creation (shapefile and personal geodatabase)
- Developer controls
- Developer technologies

Geodatabase Update Extension

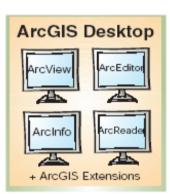
- Data creation
- Data management

Other ArcGIS Engine Extensions

- Spatial
- · 3D
- StreetMap USA

最终用户已经安装了ArcGIS Desktop

- ◆ 仍然需要安装 ArcGIS Engine Runtime
- ◆ 你的应用程序必须检出一个ArcGIS Desktop license
- ◆ 可获得不同的许可
 - ◆ Floating license
 - ◆ Single-seat license
- ◆ 你的应用程序可能被可获得的产品许可所限制
 - ◆ ArcView: 不能更新 ArcSDE geodatabases
- ◆ 注意:
 - ◆ 检出desktop licenses 是不合算的



最终用户软件授权

- ◆ 你的程序可以自动安装并授权 ArcGIS Engine Runtime
- ◆ 方法
 - 1. 安装程序能调用 Software Authorization.exe
 - /LIF <SoftwareAuthorization.exe> /S Silent
 - 2. 使用 AuthorizeLicense coclass 并传入一个注册码参数
- ◆ 需要重新分发license:
 - ◆ 必须有ESRI 的OEM 许可
 - ◆ 你必须是ESRI的商业伙伴
- ◆ 联系
 - ◆ ESRI 商业合作团体或国际代理
- ◆ 你决不能分发 .ecp 文件

练习 6 综述

- ◆ 检查runtime和要素的registry keys
- ◆ 创建一个 .bat 文件
- ◆ 反授权ArcGIS Engine Developer Kit
 - ◆ Remove C:\Program Files\ESRI\License\sysgen\keycodes
- ◆ 安装runtime
- ◆ 软件授权
 - ♦ Location of the test .ecp file: ______
- ◆ 测试你的应用程序