

如何註冊 REVIT 外掛程式

以往 REVIT 外掛都是通過編輯 REVIT.INI 來完成，自 2011 版本開始，REVIT API 提供通過一個稱為聲明檔 .addin 的檔案來自動加載外掛程式。

由於編輯 REVIT.INI 這種方式，在以後的版本可能會被取消，所以建議有興趣於 REVIT 外掛開發的用戶，可以開始研究以 ADDIN 的方式進行開發設計

另一個好處是：如果電腦中有 RAC、RSC、RMEP，只要一個 addin 檔案，所有 REVIT 系列產品都可以看到該外掛

依作業系統不同，addin 必須放置在正確目錄

1. Windows XP - C:\Documents and Settings\\Application Data\Autodesk\Revit\Addins\2011\
2. Vista/Windows 7 - C:\Users\\AppData\Roaming\Autodesk\Revit\Addins\2011\

所有在這些目錄下的 .addin 檔都會在 REVIT 啟動時被讀取，這些檔案將以字母順序排序，如果 alluser 下和使用者目錄下存在同名的 .addin(聲明檔)檔案，alluser 的那個檔將被忽略，外掛程式將依他們在聲明檔中的排列順序排序。

下面是一般 ADDIN 可能用到的內容

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<RevitAddIns>
Add-in Integration
Revit 2010 API User Manual 40
<AddIn Type="Command">
<Assembly>c:\MyProgram\MyProgram.dll</Assembly>
<AddInId>76eb700a-2c85-4888-a78d-31429ecae9ed</AddInId>
<FullClassName>Revit.Samples.SampleCommand</FullClassName>
<Text>Sample command</Text>
<VisibilityMode>NotVisibleInFamily</VisibilityMode>
<VisibilityMode>NotVisibleInMEP</VisibilityMode>
<AvailabilityClassName>Revit.Samples.SampleAccessibilityCheck</AvailabilityClassName>
<LongDescription>
<p>This is the long description for my command.</p>
<p>This is another descriptive paragraph, with notes about how to use the command properly.</p>
</LongDescription>
<TooltipImage>c:\MyProgram\Autodesk.jpg</TooltipImage>
<LargeImage>c:\MyProgram\MyProgramIcon.png</LargeImage>
</AddIn>
</RevitAddIns>
```

下面是 ADDIN 的一個應用範例與基本解說

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<RevitAddIns>
  <AddIn Type="Application">
    <Name>SampleApplication</Name>
    <Assembly>C:\MyProgram\MyProgram.dll</Assembly>
    <AddInId>604B1052-F742-4951-8576-C261D1993107</AddInId>
    <FullClassName>Revit.Samples.SampleApplication</FullClassName>
  </AddIn>
</RevitAddIns>
```

以下是各個 tag 的簡略說明

| Tag 名稱 | 簡略說明 |
|-----------------------|------------------------------|
| Assembly | 指定 dll 檔案所在的路徑與檔名 |
| FullClassName | REVIT 內部程識別用的名稱 |
| AddInId | 每個外掛都要有自己的 id 編碼，以茲區別 |
| Name | 軟體名稱 |
| Description | 描述，當滑鼠放在 addin 圖示上時顯示此軟體相關訊息 |
| VisibilityMode | 以下這些~~用到的時候再去查吧 |
| AvailabilityClassName | |
| LargeImage | |
| SmallImage | |
| LongDescription | |
| TooltipImage | |
| LanguageType | |