

MapGIS 10.5 Web 应用打包工具 帮助文档



武汉中地数码科技有限公司

2020 年 09 月

目录

MapGIS 10.5 Web 应用打包工具帮助文档.....	1
第一部分 .NET 版打包工具与规范概述	3
1. Web 应用框架打包	3
2. 功能插件打包.....	7
附： GUID 命名	12

第一部分 .NET 版打包工具与规范概述

.NET 版的打包工具是 MapGIS.Developer.WebPublisherWindows.exe（其中 MapGIS.Developer.WebPublisher.exe 可使用命令行），位于..\MapGIS 10\Program 路径下。Web 应用框架和插件定制完成后，可以使用该打包工具将 Web 框架使用的数据、工作流、服务扩展以及使用的插件进行打包，上载至司马云的云交易中心，供用户下载。

打开.NET 版的打包工具，如图 1 所示。通过“新建项目”建立一个打包项目，在此项目中打包框架或打包插件；“打开项目”则是打开已经保存的框架或插件的打包项目，快速更新打包，便于维护。

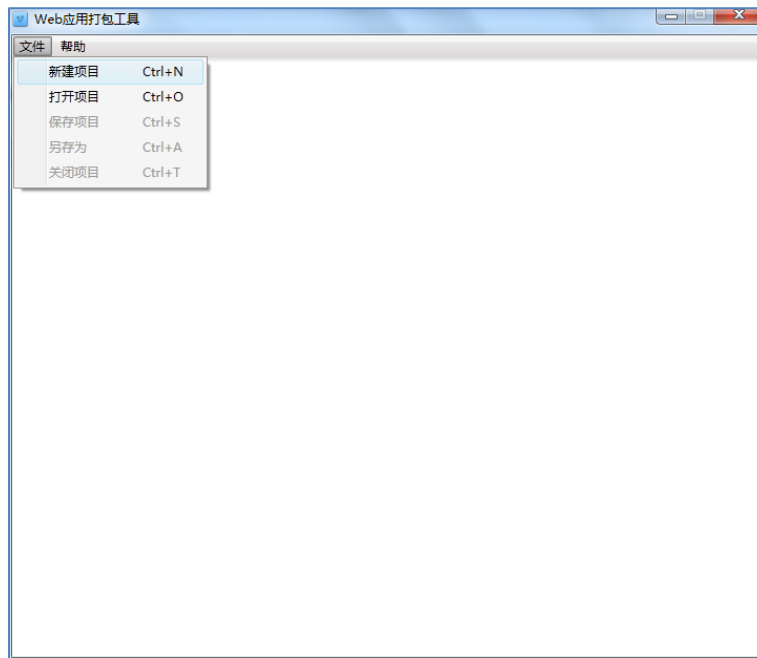


图 1 打包工具 (.NET 版)

1. Web 应用框架打包

- (1) 首先，运行打包工具，新建一个项目，在如图 2 所示的打包工具界面选择“打包框架”，并设置打包框架的环境信息，此为框架的最佳环境配置，然后点击“下一步”。

表 1 打包框架环境信息配置说明 (.NET)

信息项	说明
操作系统	支持框架的最佳操作系统版本信息
.net framework 版本	框架使用的.net framework 版本信息
IIS 版本	框架发布支持的 IIS 版本

应用程序池模式	框架发布使用的应用程序池模式
数据库版本	在框架中使用的数据库版本信息
项目描述信息	框架描述信息

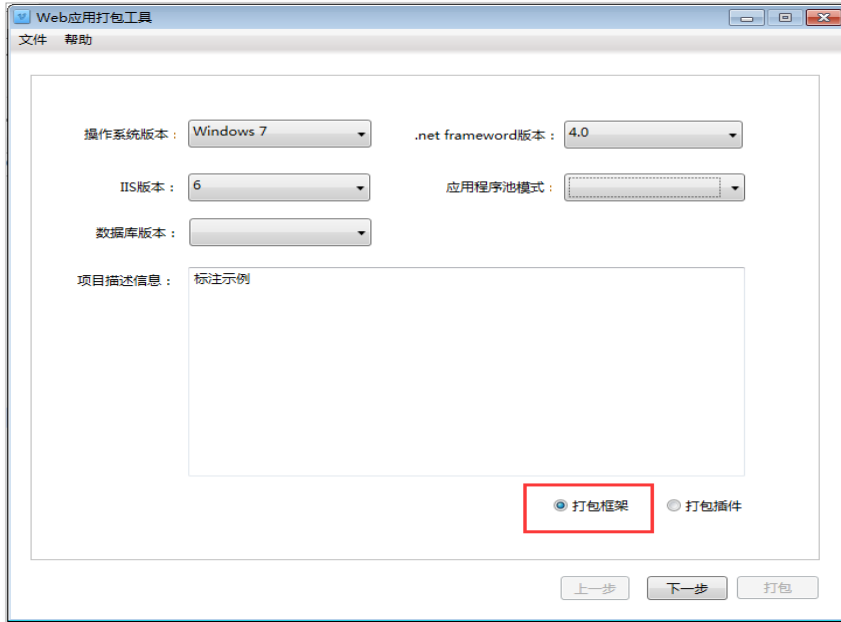


图 2 选择打包框架

(2) 接着，在图 3 所示界面中，设置 Web 框架的基本信息，以及框架相关的资源，具体说明如表 2 所示。设置完成后，点击“下一步”。

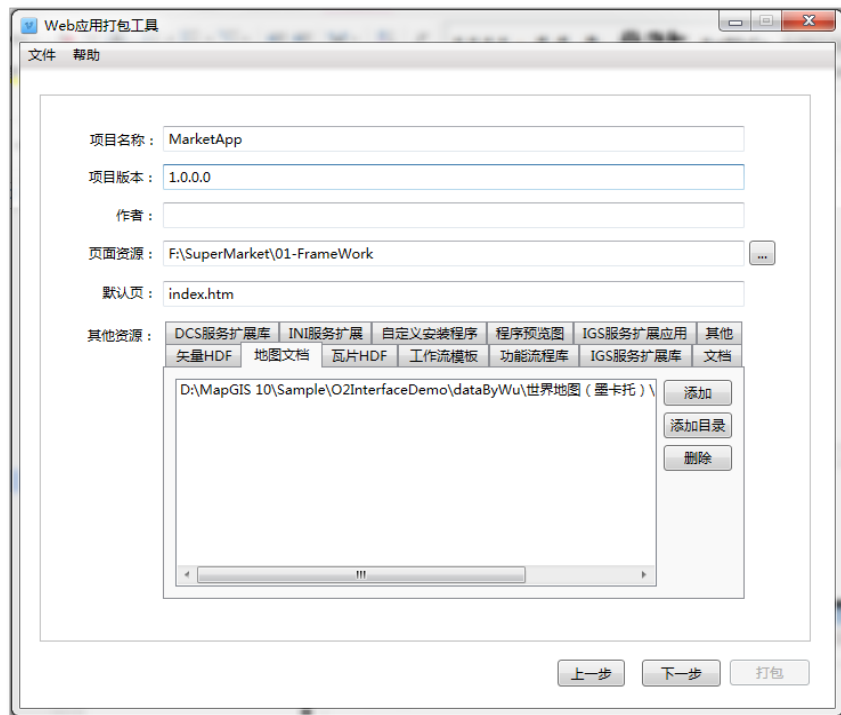


图 3 Web 框架打包设置

表 2 打包框架信息配置说明

信息项	说明
框架基本信息	——
项目名称	Web 应用框架的名称
项目版本	Web 应用框架的版本信息
作者	Web 应用框架的作者（开发者）
页面资源	Web 应用框架站点文件夹目录
默认页	Web 应用框架站点首页
其他资源:	若在框架中使用了相应项资源，应选择相应资源路径添加资源
矢量 HDF	框架中使用的地理数据库
地图文档	框架中使用的地图文档，并且必须先在 MapGIS Server Manager 中发布此矢量地图文档，打包时需要先停止服务
瓦片 HDF	框架中使用的瓦片数据，并且必须先在 MapGIS Server Manager 中发布该瓦片地图，打包时需要先停止服务
workflow 模版	框架中使用的工作流 XML 文件
功能流程库	框架中自定义扩展的功能流程库（.dll），结合“workflow 模版”使用
IGS 服务扩展库	框架中自定义扩展的 IGS 服务（dll），需在服务管理器中发布
DCS 服务扩展库	框架中基于 DCS 扩展出的功能库（dll）
IGS 服务扩展应用	专为 IGServer for .NET 平台里的服务模块打包，包括数据服务、功能服务、集群服务、服务管理器和热备等。
INI 服务扩展	添加扩展服务的另外一种方式，框架中自定义扩展的功能服务插件（如扩展插件 dll 文件）
自定义安装程序	在框架中用到的一些第三方插件安装程序等，用户在安装框架完成后，自动打开该选项中的文件（exe 文件、文档文件等）。
程序预览图	应用安装时弹出的窗口左侧显示的图片
文档	框架相关的配置信息说明文档
其他	若在框架有相关资料可放在此处

- (3) 操作完以上步骤后，进入如图 4 所示的界面。然后，点击“打包”，打包框架。打包之后，保存打包框架的项目（方法：文件→保存项目），便于维护使用。若在框架中有编写好的插件，在如图 4 所示界面中添加配置插件，即按照“功能插件打包”方法规范一并打包插件。

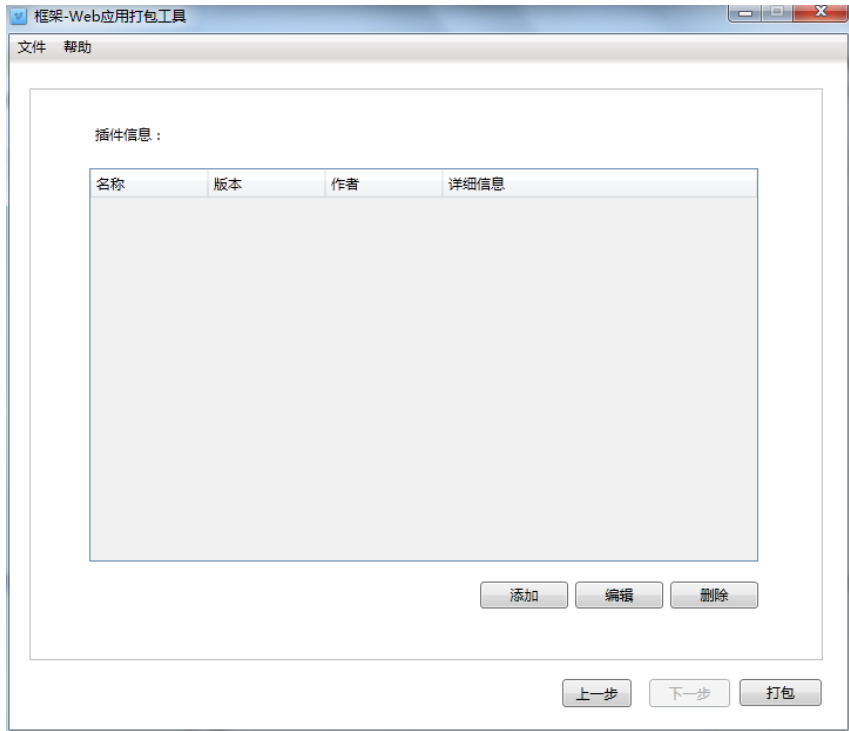


图 4 插件添加

- (4) 最后, Web 应用框架打包完成后, 会生成一个对应的 Web 应用框架*.webpkg 文件, 位于..\MapGIS 10\Program\WebShoppingPackages\{frameID}目录下。该框架包文件的命名规范为: frame_项目名称_框架唯一编号.webpkg。

注: { frameID }为对应 Web 应用框架 ID。

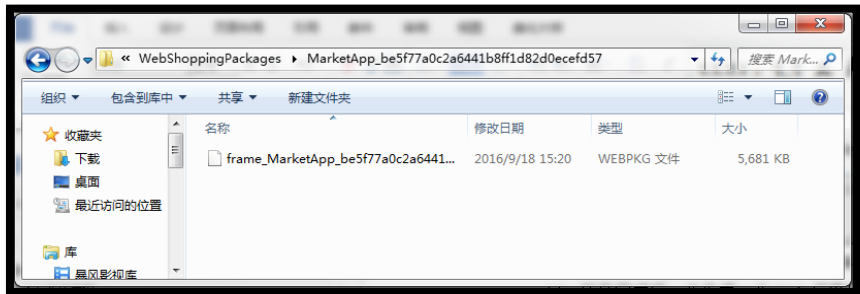


图 5 生成的 Web 框架文件

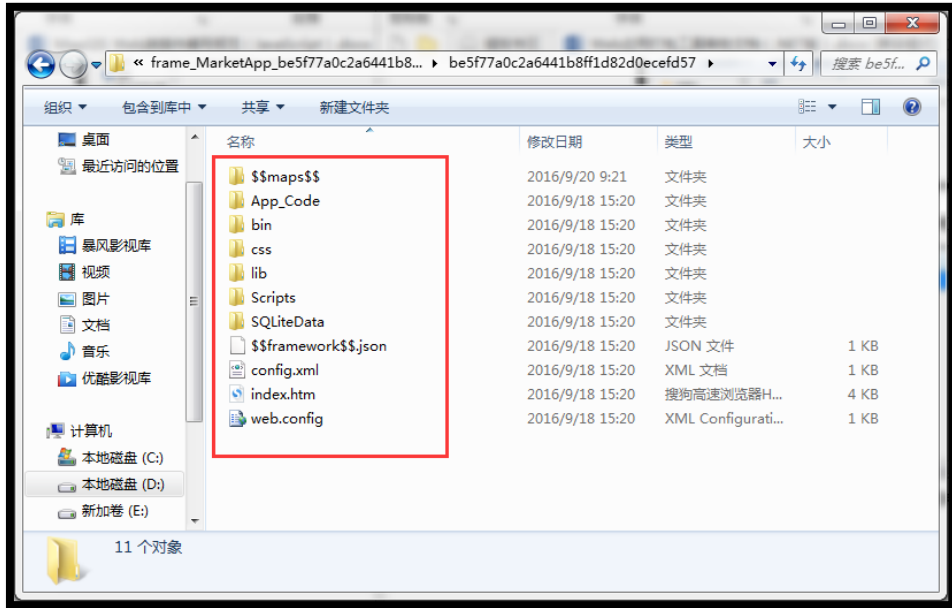


图 6 压缩包中的 Web 应用框架目录（无插件）

2. 功能插件打包

- (1) 首先，运行打包工具，新建一个项目，进行插件的环境参数配置。在如图 7 所示的打包工具界面选择“打包插件”，根据功能插件运行所需的环境要求配置环境信息，此为插件的最佳环境配置。

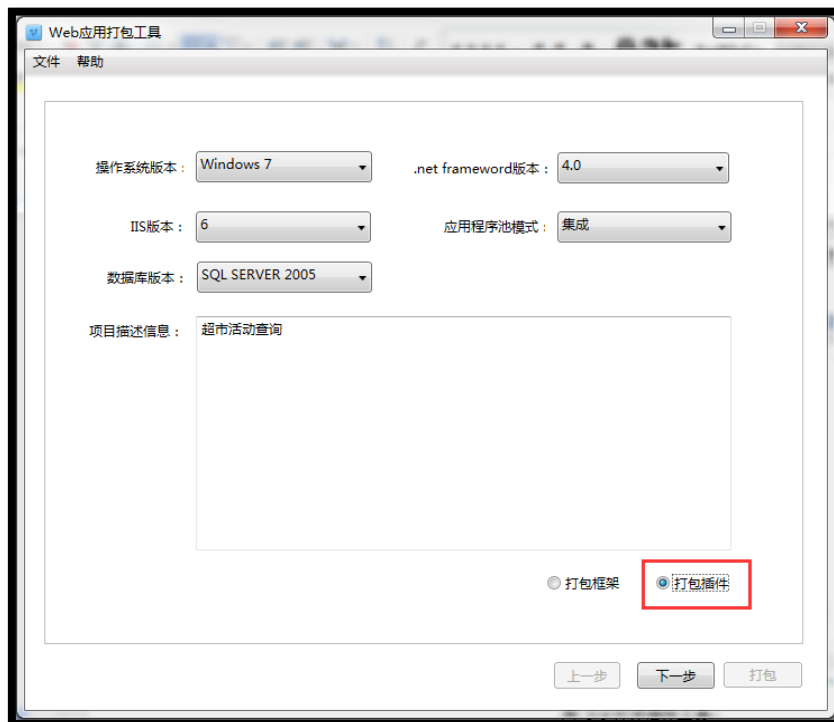


图 7 打开插件工具

表 3 打包插件环境信息配置说明

信息项	说明
操作系统版本	支持插件的最佳操作系统版本信息
.net framework 版本	插件开发使用的.net framework 版本信息
IIS 版本	插件发布支持的 IIS 版本
应用程序池模式	插件发布使用的应用程序池模式
数据库版本	在插件中使用的数据库版本信息
项目描述信息	插件的描述信息

(2) 然后, 进行插件基本信息配置, 包括选择框架、插件基本信息、选择功能插件、插件相关的资源配置, 以及插件扩展信息配置。插件信息配置与打包框架类似, 唯一不同的是需要指定该插件依托的 Web 应用框架, 并设置插件扩展信息。详细说明如下表所示:

表 4 打包插件信息配置说明

信息项	说明
插件基本信息	——
选择框架 (必选)	指定此插件所依托的框架, 即选择已有 Web 应用的框架, 如图 8 所示
名称	功能插件的名称
版本	功能插件的版本信息
作者	功能插件的作者 (开发者)
默认页	——
描述信息	功能插件的描述信息
页面资源 (必选)	选择功能插件所在文件夹, 如图 9 所示
其他资源:	若在插件中使用了相应项资源, 则应选择相应资源路径添加资源, 与插件一并打包:
矢量 HDF	插件中使用的地理数据库
地图文档	插件中使用的地图文档
瓦片 HDF	插件中使用的瓦片数据
workflow 模版	插件中使用的工作流 XML 文件
功能流程库	插件中自定义扩展的功能流程库 (.dll), 结合“ workflow 模板”用
IGS 服务扩展库	插件中自定义扩展的 IGS 服务 (.dll), 需在服务管理器中发布
DCS 服务扩展库	插件中基于 DCS 扩展出的功能库 (.dll)
IGS 服务扩展应用	专为 IGServer for .NET 平台里的服务模块打包, 包括数据服务、功能服务、

	集群服务、服务管理器和热备等。
INI 服务扩展	添加扩展服务的另外一种方式，插件中自定义扩展的功能服务插件（如扩展插件 dll 文件）
自定义安装程序	在插件中用到的一些第三方插件安装程序等，用户在安装含有插件的应用完成后，自动打开该选项中的文件（exe 文件、文档文件等）。
程序预览图	应用安装时弹出的窗口左侧显示的图片
文档	插件相关的配置信息说明文档
其他	若在插件有相关资料可放在此处
插件扩展信息（必选）	点击插件扩展信息后的按钮，找到该插件的\$\$framework\$\$json 文件，选择对应配置信息，添加插件的相关扩展字段信息（文件格式.json），如图 10 所示

说明：矢量 HDF、瓦片 HDF、地图文档等文件的命名采用 GUID 命名，且去掉 GUID 字符串之间的“-”，避免文件名冲突。GUID 命名的获取请参考

附：GUID 命名的内容。

- 选择框架：指定工具插件所支持（依托）的框架，即已在本机安装或打包的 Web 应用框架，如下图所示：

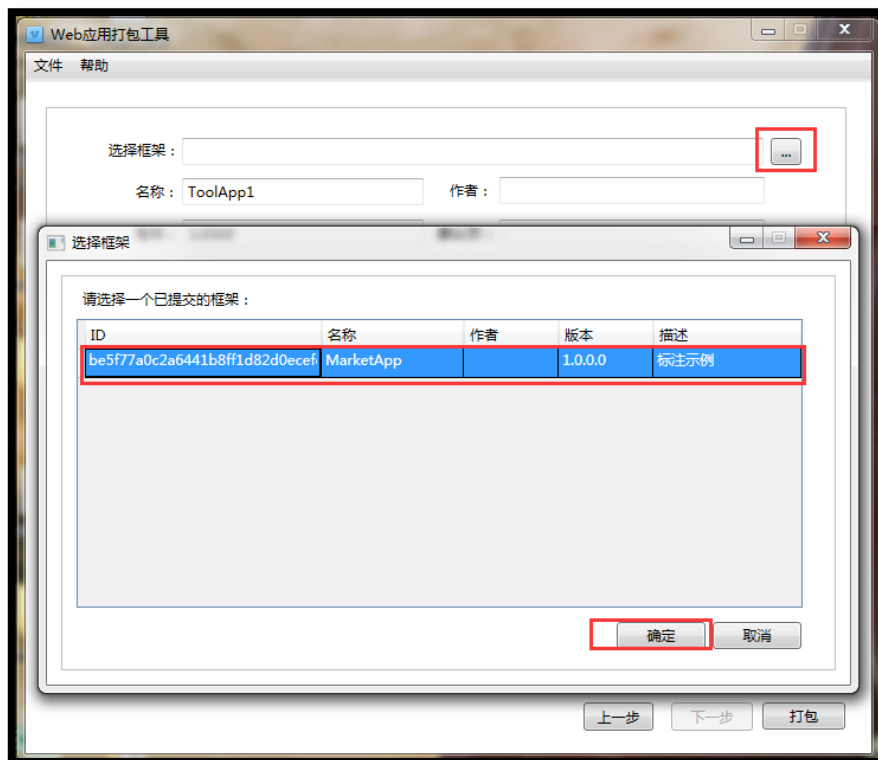


图 8 选择框架

- 选择插件：在页面资源栏，选择工具插件所在文件夹，如下图所示：

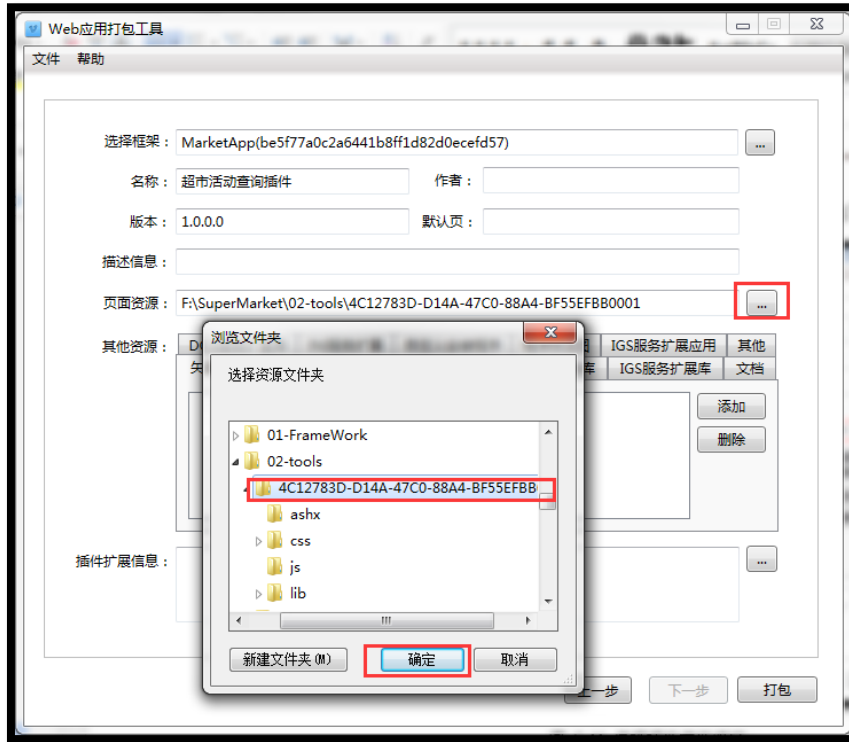


图 9 选择插件文件路径

- 点击插件扩展信息后的按钮，找到该插件的`$$framework$$`.json（去掉无用信息）文件，选择对应配置信息，添加插件的相关扩展字段信息（文件格式为 json 格式），如下图所示：



图 10 插件扩展信息配置

程序代码 1 功能插件在`$$framework$$`.json 配置信息（JS 示例）

```

{ id:"4C12783D-D14A-47C0-88A4-BF55EFBB0001",
  name:"活动查询",
  version:"1.0",
  type:"menu",
  backgroundImage:"css/images/huod.png",//菜单背景图片路径
  fstDivID:"HDqueryDIV",//功能菜单父 div 层 ID
  scdDivID:"HDqueryDIVImg", //功能菜单显示背景图片的 div 层 ID
  author:"w. x.",
  Jsfunction:"HDquery",//调用插件的入口方法名
  jsPage:"/js/importHDfile.js",//功能插件入口 js 文件路径
  serviceurl:"",
  page:"",
  target:"blank"
}

```

注：功能插件在\$\$framework\$\$json 里的配置信息，请参见开发方式对应的\$\$framework\$\$json 文件规范，总体标准相同（即配置插件的名称、图标、入口程序方法、插件引用的资源等），但各种开发方式下该配置有细微区别。

- (3) 最后，点击“打包”打包插件，提示“生成插件成功”后保存打包插件的项目（方法：文件→保存项目），便于维护使用。与 Web 应用框架类似，功能插件打包完成后，会生成一个对应的功能插件*.webpkg 文件，位于..\MapGIS 10\Program\WebShoppingPackages\{frameID}。该插件包文件的命名规范为：tool_项目名称_插件唯一编号.webpkg。

注：{frameID}为插件对应 Web 应用框架 ID。

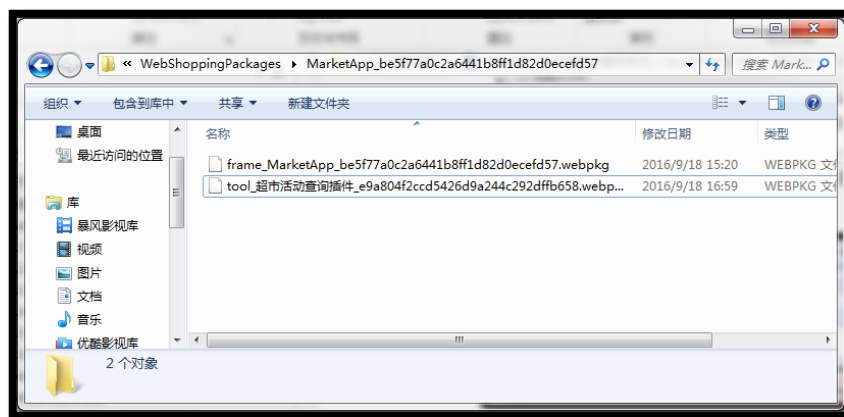


图 11 生成的插件包文件

附：GUID 命名

GUID 命名可以通过 MicroSoft Visual Studio 获取（以 Visual Studio 2015 为例）：

(1) 打开 Visual Studio 2015，点击菜单栏的“工具”—“创建 GUID”，如下图所示：

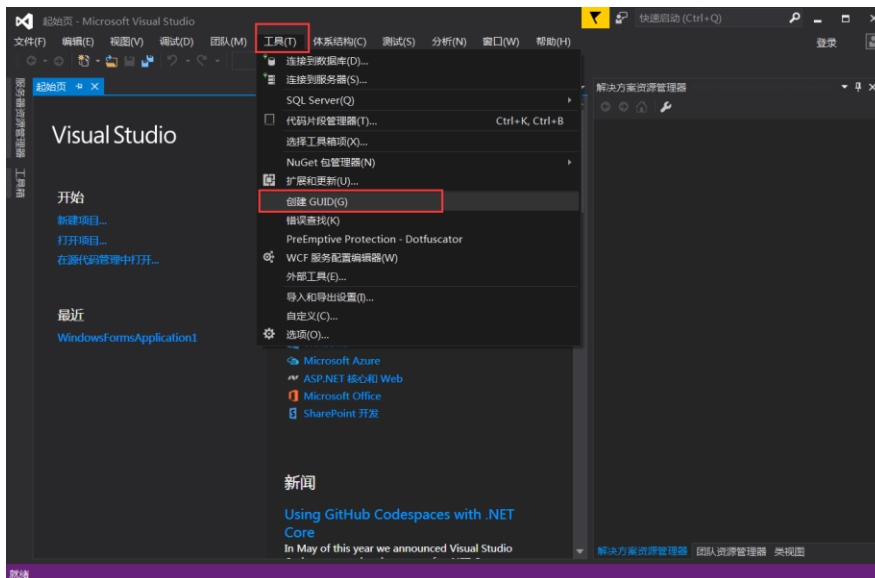


图 12 创建 GUID

(2) 在打开的“创建 GUID”对话框中，选择一种 GUID 格式，如“注册表格式（如 {xxxxxxxx-xxxx ... xxxx}）”，点击“新建 GUID”按钮，然后点击“复制”，即可获得 GUID，如下图所示：

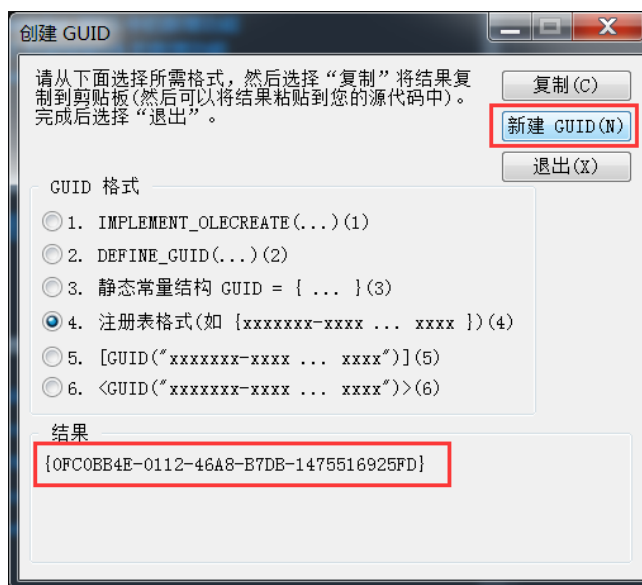


图 13 新建 GUID