[**一起打造自己的配置文件**](http://www.cnblogs.com/niyw/archive/2010/07/17/1779951.html)

在我们实际的项目开发过程中有很多地方要用到配置文件.虽然.NET提供了内置的几种配置文件,如app.config,web.config.但总有很多时候这些配置文件不能满足我们的需求,这时候就需要打造我们自己的配置文件了.

要打造我们自己的配置文件有很多种方法,如自定义格式文本,XML文件等.这里我仅说明如何利用.NET提供的配置文件架构来自定义配置文件,以此达到”我的配置文件我做主”.

.NET为我们提供了灵活,全面,使用简单的配置文件基础架构,如果要实现自己的配置文件,那么仅需要扩展下面几个类即可.

System.Configuration.ConfigurationSection

System.Configuration.ConfigurationElement

System.Configuration.ConfigurationElementCollection

如果要知道这几个类的详细信息,请查阅MSDN: [ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.chs/fxref/html/41d62742-7669-44ea-787b-a8ab7c0ae8da.htm](http://www.cnblogs.com/niyw/admin/ms-help:/MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.chs/fxref/html/41d62742-7669-44ea-787b-a8ab7c0ae8da.htm),这里面是最好的解释.

下面以我做的一个GIS项目为例,一步一步来打造自己的配置文件.

* **打造配置元素**

配置元素即我们实际存放配置的地方,这个要用ConfigurationElement继承扩展而来.实现如下:

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ContractedBlock.gif代码

 这里要注意到,我们存放配置数据的项全部都是ConfigurationProperty类型,关于ConfigurationProperty的详细信息请参阅MSDN.

       相应的配置文件中的效果为:

<Cell Type="GSM" Color="GreenYellow" Style="Pie" />

* **打造配置元素集合**

配置元素集合虽然不是必须项,但通常是必要项,如最常用的appsettings.实现自己的配置元素集合需要从ConfigurationElementCollection继承而来,如下:

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ContractedBlock.gif代码

 此处需注意其中的注释。对应配置文件中节为

  <Cells>

     <Cell Type="GSM" Color="GreenYellow" Style="Pie" />

* **打造配置节**

配置节是配置文件中最重的部分,要实现自己的配置节，需从ConfigurationSection继承过来，代码如下：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ContractedBlock.gif代码

 对应配置文件中的项为

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <configSections >

    <section name="Map" type="Niyw.GIS.Map.MapSection, MyGIS" />

  </configSections>

  <Map name="Map">

    <Cells>

      <Cell Type="GSM" Color="GreenYellow" Style="Pie" />

这里需要注意自定义的配置文件必须在<configSections >节添加相应的说明信息，如<section name="Map" type="Niyw.GIS.Map.MapSection, **MyGIS**" />。其中name指定自定义配置节的名字，type指定了配置节类定义所在的程序集名称“**MyGIS**”和命名空间“Niyw.GIS.Map.MapSection”，二者缺一不可。

* **管理配置文件**

如果觉得配置文件中内容太多，那么我们可以将自己的配置项放到单独的文件中。要实现这一步，非常简单。我们只需要在app.config文件最后添加：  <Map configSource ="Config\Map.config"></Map>，然后就可以将自己的配置项放到Config目录下的Map.config文件中了。此处需要说明的时，上面的内容必须放在app.config文件最后，否则会报错。另外，我们注意到指定路径的configSource项我们并没有定义，这是因为configSource项是配置节的隐藏默认属性，不需要定义即可使用。

* **程序中使用**

实现代码：

http://images.cnblogs.com/OutliningIndicators/ContractedBlock.gif代码

这里需要注意保存修改后需要刷新配置节,否则读取不到修改结果.

好了,以上是自定义配置文件的整个过程,简单吧.