## Toolkit5.5的配置和缺省值

## 简介

在开发软件功能模块时，常常需要一些简单的配置。在Toolkit5平台下，处理配置常常有两个方法，一个是在web.config中添加，另外一个就是自行开发一个读取配置文件的功能。这两种方法各有优缺点。用web.config比较方便，但是比较零散，而且.net core后就没有这个配置文件了。而自行开发需要写比较多的代码。

Toolkit5.5提供了一种简易配置的机构来解决配置的问题。

同样，在Toolkit5中也缺少对缺省值的支持。最明显的是RazorData，缺省值都是固定的，没法根据具体项目进行自行设定。

Toolkit5.5同样提供了一种方式来解决默认值的问题。

## 配置

在Toolkit5.5中，在Xml目录下，定义了一个Config.xml文件存储需要的各种配置。当然，这个文件名可以修改，在Application.xml中可以更改配置文件的文件名（如下图）。这样，可以做一个开发版的配置文件，做一个发布版的配置文件，根据需要在Application.xml进行切换。



以RedisCache为例，需要Redis的地址（Configuration）和实例名（Instance），因此做如下声明：

[Config(RegName = REG\_NAME, Author = "YJC", CreateDate = "2019-09-30", Description = "Redis的配置")]

public class RedisConfig

{

public const string REG\_NAME = "RedisCache";

[SimpleElement(Required = true)]

public string Configuration { get; private set; }

[SimpleElement]

public string InstanceName { get; private set; }

}

这么一个类型，如果加注了Config的Attribute，那么就可以在Config.xml中声明相应的配置模块，配置的XML类型和Config类型一致即可。标记名称和插件注册的名称一致。具体配置如下：

<RedisCache>

<Configuration>192.168.2.21</Configuration>

<InstanceName>Toolkit</InstanceName>

</RedisCache>

这样就可以了。如果需要读出相关配置，用系统提供的ConfigUtil函数就可以了。代码如下：

RedisConfig config = ConfigUtil.ReadConfig(RedisConfig.REG\_NAME).Convert<RedisConfig>();

## 缺省值

和配置类似，Toolkit5.5在Xml目录下，定义了一个Default.xml文件，存放默认值。原先在Application.xml定义的默认值，已经从Application.xml剥离，定义在Default.xml中。除此之外，Toolkit5.5还添加了两处默认值。

第一处是简单的默认值。相当于web.config中定义参数。在Simple节点下，可以任意定义节点以及相关的值。

同样，以Cache为例，可以修改默认的分布式缓存器，定义如下：

<tk:Simple>

<DefaultDistributedCache>RedisWeak</DefaultDistributedCache>

</tk:Simple>

读取这个配置用如下代码

BaseGlobalVariable.Current.DefaultValue.GetSimpleDefaultValue("DefaultDistributedCache")

需要注意的是，默认值读取可能为空，如果为空，就需要用代码中的默认值来处理了。这一点在编码中需要注意。

（关于读取RazorData默认值的问题，暂时未开发，后续完成后，会补齐文档）