Expression Evaluator是一个轻量级的可以在运行时解析C#表达式的开源免费组件。表达式求值应该在很多地方使用，例如一些工资或者成本核算系统，就需要在后台动态配置计算表达式，从而进行计算求值。本文曾在[【原创】.NET开源表达式计算组件介绍与使用](http://www.cnblogs.com/asxinyu/archive/2013/05/02/3055373.html)一文中介绍过一个.NET平台开源的表达式计算组件NCal。不过经过比较还是这个Expression Evaluator比较强大，虽然部分功能有重叠。也都能计算常规的数学表达式。

    Expression Evaluator支持的特性有：

支持算术运算符，支持关系运算符，以及逻辑运算符

支持表达式分组和括号，以及递增递减运算符

支持表达式属性访问以及动态类型，支持字符串的+运算

支持数值类型的后缀d/f/m/l/u/ul、

支持隐式表达式，以及成员访问操作符(.)

支持一些默认的类型，如double, float, char, string, DateTime, Convert, Math

支持foreach循环

。。。等等，更多功能还期待你的使用和发现

    简单的数值表达式就不演示了，看一个比较有新意的代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | class MyClass  {       public string[] myExternalString;       public int x;  }    var v = new MyClass();  v.myExternalString = new string[] { "Hello", "there", "World!" };  v.x = 2;  //关键点，注册符号v  registry.RegisterSymbol("v", v);  //动态计算属性  //返回结果是"there",因为v.x=2，2/2=1，所以返回索引1的值  "v.myExternalString[v.x/2]" |