

scriban

目录

- 【翻译】Scriban是一种快速、强大、安全和轻量级的文本模板语言和.NET引擎，具有解析liquid模板的兼容模式
- 【翻译】Scriban language (待完成)
- 【翻译】Scriban runtime (待完成)

原文Github : <https://github.com/lunet-io/scriban#readme>

coverage 74%



.NET引擎，具有解析liquid模板的兼容模式

```
// Parse a scriban templatevar template = Template.Parse("Hello {{name}}!");var result = template.Render(new { Name = "World" }); // => "Hello World!"
```

使用Liquid语言解析Liquid模板：

```
// Parse a liquid templatevar template = Template.ParseLiquid("Hello {{name}}!");var result = template.Render(new { Name = "World" }); // => "Hello World!"
```

语言非常通用，易于阅读和使用，类似于liquid 模板:

```
var template = Template.Parse(@"<ul id='products'> {{ for p
product in products }}      <li>      <h2>{{ product.name }}</h
2>
          Price: {{ product.price }}          {{ product
.description | string.truncate 15 }}      </li> {{ end }}</ul
>");var result = template.Render(new { Products = this.Produ
ctList });
```

注意

默认情况下, .NET对象的属性和方法会自动以小写和_命名, 这意味着像MyMethodIsNice这样的属性将被公开为my_method_is_nice.这是默认约定, 最初是为了匹配liquid模板的行为。 如果要改变此行为, 则需要使用MemberRenamer 委托

特性

- 非常高效,快速 解析器和轻量级的运行时. 对CPU和垃圾收集器友好. 查看 benchmarks获取更多细节.
- 由Lexer / Parser提供一个完整的抽象语法树, fast, versatile and robust(快速, 通用且强大), 比基于regex的解析器更高效
错误报告:能提供精确的源代码位置, 包括(path, column and line)将AST写入脚本文本的形式, 使用 Template.ToText, 可以操作内存中的脚本并将其重新保存到磁盘, 对于 roundtrip (往返) 的脚本更新方案是有用的
- 兼容liquid 模板 可使用Template.ParseLiquid 方法 虽然 liquid 语言不如scriban强大, 但该模式从 liquid 则更容易地迁移至 scriban在 AST to text 模式下,将对模板Template.ParseLiquid进行解析, 替换成Template.ToText,即可将liquid 脚本 转换成 scriban 脚本由于 liquid 语言没有严格定义 并且它有着不同版本的liquid语法, 在使用scriban的liquid模板时会有一些限制, 查看此文档了解详情 liquid support in scriban
- 可扩展的运行时 提供许多扩展点
- 支持 async/await 的脚本支持 (e.g Template.RenderAsync)
- 精确控制空白文本输出
- 完整的语言特性 包括 if/else/for/while, expressions (x = 1 + 2), conditions... etc.
- 函数调用和管道 (myvar | string.capitalize) 自定义函数
通过func语句直接将函数自定义到语言中 通过alias @ directive可使用function pointers/delegates从runtime API绑定

- .NET自定义函数，并提供许多与.NET对象接口的选项。
- Complex objects (复杂对象) (javascript/json like objects x = {mymember: 1}) and arrays (e.g x = [1,2,3,4])
- 通常由wrap语句使用可以将 a block of statements (语句块) 传递给函数,
- 一些内置函数: arrays functionsdatehtmlmaths functionsobjectregex functionsstring functionstimespan
- Multi-line statements (多行语句) 不必在每行都使用{{...}}
- Safe parser and safe runtime, 使您可以控制公开哪些对象和功能

Syntax Coloring(语法着色)

您可以安装 Scriban Extension for Visual Studio Code 获取 scriban 脚本 (without HTML) 和 scriban html文件的语法颜色提示

文档

- 有关语言语法的说明，请参阅语言文档。
- 内置函数见文档内置函数列表。
- 有关编译和运行模板的.NET运行时API的说明，请参阅运行时文档。
- 有关支持liquid模板的更多详细信息，请参阅[Liquid support]文档。
- 请参阅我的博客文章"实现.NET的文本模板引擎"，了解一些幕后细节。

二进制包

Scriban提供一个可获取的 NuGet 包: