

基于WebMatrix的轻量级Web开发

二、Razor开发基础

邹健

Blog : <http://www.cnblogs.com/chsword>

Email: chsword@126.com



课程回顾

- WebMatrix
 - Web服务器:IIS Express
 - 框架: ASP.NET
 - 数据库:SQL Server Compact
- 使用Razor语法

今日内容

1. Razor简介及其优点
2. Razor语法 (C#)
3. Razor语法 (VB.NET)



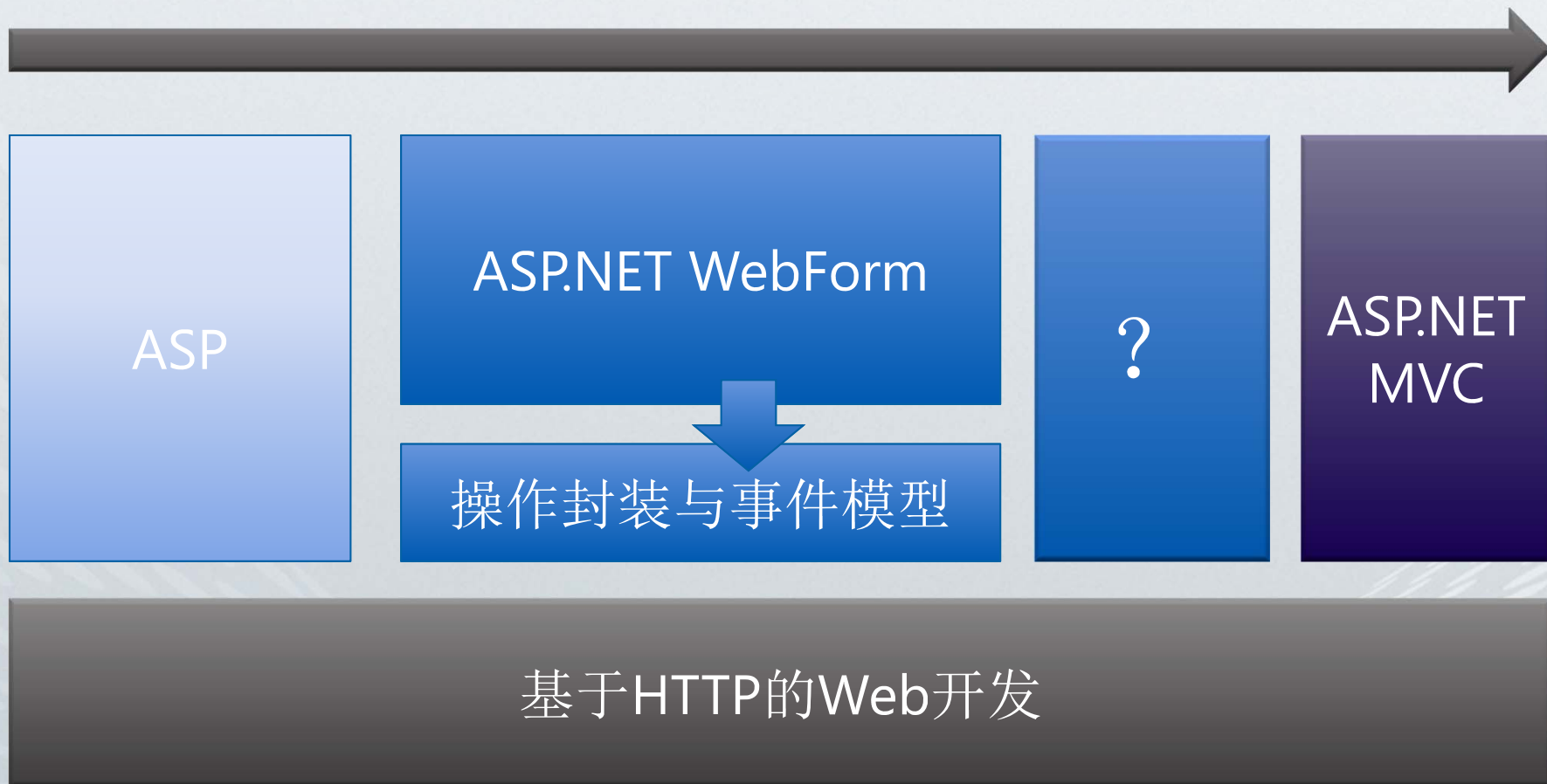
Razor简介



Razor发布历程

- Beta 发布于2010年7月
- Beta2 发布于2010年10月
- Beta3 发布于2010年11月
- RC版 发布于2010年12月

Razor的产品定位



.NET Framework

语法

C#

VB.NET

F#

Ruby

Python

...

.NET 公共类库

基础类型

常用类

版本特性

...

应用框架

WebForm/
ASP.NET
MVC

Win
Form/WPF
Silverlight

Web
Service/
WCF

Windows
Phone

...

外部知识

HTTP/HTML/
CSS/JavaScri
pt ...

XAML/UI线
程控制 ...

HTTP/Re
st/Soap/J
son ...

XAML/Ph
one API

工具 Visual Studio

Razor模板所解决的问题

- 代码冗余
- WebForm模板与HTML语义冲突导致ASP.NET代码中无法智能感知
- WebForm模板语义冲突导致在HTML属性中影响了Html的标准性
- WebForm模板语义冲突导致JavaScript编辑器失效

Razor语法(C#)



语法概要

- Razor是以@为标识符
- C#的Razor模板中是以{ }做为作用域的标识
- 可以在一定规则下将HTML与C#混合编写
- 若输出@则要使用@@进行转义

混合编写规则

- 如果在作用域内是以HTML标签开始则为文本直接输出
- 如果是非以HTML标签开始则视为C#代码
- 如果想不以HTML为开始标识而输出纯文本需以@:声明
- 在文本中使用C#变量需再以@声明

注释语法

- 可使用`@**@`进行块注释
- 在C#代码中可以`//`行注释或`/**/`块注释
- 可在HTML中使用HTML注释

特殊处理语法

- 输出HTML
- 单行使用泛型语法

简单处理类型转换

- As系列扩展方法可将字符串转换到对应类型
- Is系列扩展方法可判断字符串是否能转到对应类型
- @Href方法可进行路径生成

Razor语法(VB.NET)



Razor(VB.NET)语法简介

- 使用@做为标识符
- 使用@Code ... End Code做为作用域
- 作用域内输出HTML前需加@
- 其它除语言本身语法外与C#的Razor模板基本一致



© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, MSDN, the MSDN logo, and [list other trademarks referenced] are trademarks of the Microsoft group of companies. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.