**使用捆绑与 ASP.NET MVC 放缩法**

在这一节我们将创建 ASP.NET MVC 项目，审查捆绑和缩小。首先，创建一个新的 ASP.NET MVC 互联网项目，命名为**MvcBM** ，而无需更改任何默认设置。

打开*App\_Start\BundleConfig.cs*文件并检查的 RegisterBundles 方法，用于创建、 注册和配置包。下面的代码演示RegisterBundles 方法的部分。

public static void RegisterBundles(BundleCollection bundles)

{

bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery").Include(

"~/Scripts/jquery-{version}.js"));

// Code removed for clarity.

}

上面的代码中创建名为*~/bundles/jquery*，其中包括所有适当的新 JavaScript 束 （这是调试或模糊不清但不是。*vsdoc*） 在*脚本*文件夹中的文件相匹配的通配符字符串"~/Scripts/jquery-{版本}.js"。对于 ASP.NET MVC 4，这意味着调试配置中，文件*jquery 1.7.1.js*将被添加到包。在发布配置， *jquery 1.7.1.min.js*将被添加。捆绑框架如以下几个共同的约定：

* 如果“FileX.min.js”和“FileX.js”都存在，请为发行版选择“.min”文件。
* 选择用于调试的非".min"版本。
* 忽略"-vsdoc"仅使用智能感知的文件 （如 jquery-1.7.1-vsdoc.js）。

如上所示的{version}通配符匹配用于自动创建一个 jQuery 束具有适当版本的 jQuery*脚本*文件夹中。在此示例中，使用通配符提供了以下好处：

* 允许您使用 NuGet 更新到新的 jQuery 版本而无需更改前面的绑定代码或 jQuery 引用在您查看网页。
* 自动选择完整版，为调试配置和发布的".min"版本生成。

**使用 CDN**

以下代码将使用 CDN jQuery 绑定来替换本地 jQuery 绑定。

public static void RegisterBundles(BundleCollection bundles)

{

//bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery").Include(

// "~/Scripts/jquery-{version}.js"));

bundles.UseCdn = true; //enable CDN support

//add link to jquery on the CDN

var jqueryCdnPath = "http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.7.1.min.js";

bundles.Add(new ScriptBundle("~/bundles/jquery",

jqueryCdnPath).Include(

"~/Scripts/jquery-{version}.js"));

// Code removed for clarity.

}

在上面的代码中，jQuery 将请求从 CDN 虽然在释放模式和 jQuery 的调试版本将被回迁本地在调试模式下。当使用 CDN，你应该有一个回退机制在 CDN 请求失败的情况下。下面的标记片段从布局文件的末尾显示脚本添加请求 jQuery 应 CDN 失败。

</footer>

@Scripts.Render("~/bundles/jquery")

<script type="text/javascript">

if (typeof jQuery == 'undefined') {

var e = document.createElement('script');

e.src = '@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.7.1.js")';

e.type = 'text/javascript';

document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(e);

}

</script>

@RenderSection("scripts", required: false)

</body>

</html>

**创建包**

[包](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.optimization.bundle(v=VS.110).aspx)类Include 方法需要的字符串数组，其中每个字符串是资源的虚拟路径。下面的代码从*App\_Start\BundleConfig.cs*文件的 RegisterBundles 方法显示出多个文件添加到包：

bundles.Add(new StyleBundle("~/Content/themes/base/css").Include(

"~/Content/themes/base/jquery.ui.core.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.resizable.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.selectable.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.accordion.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.autocomplete.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.button.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.dialog.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.slider.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.tabs.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.datepicker.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.progressbar.css",

"~/Content/themes/base/jquery.ui.theme.css"));

[捆绑](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.optimization.bundle(v=VS.110).aspx)类IncludeDirectory 方法被提供要添加一个目录 （和 （可选） 的所有子目录） 中与搜索模式匹配的所有文件。[包](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.optimization.bundle(v=VS.110).aspx)类IncludeDirectory API 如下所示：

public Bundle IncludeDirectory(

string directoryVirtualPath, // The Virtual Path for the directory.

string searchPattern) // The search pattern.

public Bundle IncludeDirectory(

string directoryVirtualPath, // The Virtual Path for the directory.

string searchPattern, // The search pattern.

bool searchSubdirectories) // true to search subdirectories.

在视图中使用 Render 方法中，（对 CSS Styles.Render ) 和Scripts.Render的 JavaScript 来引用的捆绑包。从*Views\Shared\\_Layout.cshtml*文件下面的标记显示默认 ASP.NET 互联网项目视图如何引用 CSS 和 JavaScript 的捆绑包。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

@\* Markup removed for clarity.\*@

@Styles.Render("~/Content/themes/base/css", "~/Content/css")

@Scripts.Render("~/bundles/modernizr")

</head>

<body>

@\* Markup removed for clarity.\*@

@Scripts.Render("~/bundles/jquery")

@RenderSection("scripts", required: false)

</body>

</html>

请注意渲染方法采用字符串数组，因此您可以在一行代码中添加多个软件包。你一般会想要使用所创建的必要的 HTML 来引用该资产的渲染方法。您可以使用 Url 方法生成的 URL，该资产，而引用该资产所需的标记。假设你想要使用新的 HTML5 [async](http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/#attr-script-async)属性。下面的代码演示如何引用 modernizr 使用Url的方法。

<head>

@\*Markup removed for clarity\*@

<meta charset="utf-8" />

<title>@ViewBag.Title - MVC 4 B/M</title>

<link href="~/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" />

<meta name="viewport" content="width=device-width" />

@Styles.Render("~/Content/css")

@\* @Scripts.Render("~/bundles/modernizr")\*@

<script src='@Scripts.Url("~/bundles/modernizr")' async> </script>

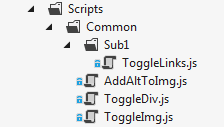
</head>

**使用"\*"通配符字符，请选择文件**

Include 方法和IncludeDirectory 方法中的搜索模式中指定的虚拟路径可以接受一个"\*"通配符字符作为前缀或后缀来中最后一个路径段。搜索字符串是区分大小写。IncludeDirectory 方法有选择搜索子目录。

与下面的 JavaScript 文件考虑一个项目：

* *Scripts\Common\AddAltToImg.js*
* *Scripts\Common\ToggleDiv.js*
* *Scripts\Common\ToggleImg.js*
* *Scripts\Common\Sub1\ToggleLinks.js*



下表显示的文件添加到捆绑使用通配符，如图所示：

|  |  |
| --- | --- |
| **电话** | **添加文件或引发异常** |
| Include("~/Scripts/Common/\*.js") | *AddAltToImg.js，ToggleDiv.js，ToggleImg.js* |
| Include("~/Scripts/Common/T\*.js") | 无效的模式的异常。通配符字符只允许对的前缀或后缀。 |
| Include("~/Scripts/Common/\*og.\*") | 无效的模式的异常。只有一个通配符字符被允许。 |
| "Include("~/Scripts/Common/T\*") | *ToggleDiv.js ToggleImg.js* |
| "Include("~/Scripts/Common/\*") | 无效的模式的异常。一个纯通配符段不是有效的。 |
| IncludeDirectory ("~/Scripts/Common"，"T \*"） | *ToggleDiv.js ToggleImg.js* |
| IncludeDirectory("~/Scripts/Common", "T\*",true) | *ToggleDiv.js，ToggleImg.js，ToggleLinks.js* |

显式地将每个文件添加到一捆是一般首选在通配符加载的文件，原因如下：

* 将脚本由通配符默认值添加到加载它们按字母顺序，通常不是你想。经常需要 (非字母） 按照特定的顺序添加 CSS 和 JavaScript 文件。通过添加一个自定义的[IBundleOrderer](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.optimization.ibundleorderer(VS.110).aspx)实现，但显式添加每个文件都少出错，可以降低这种风险。例如，您可能会添加新的资产到文件夹在将来可能会要求您修改您的[IBundleOrderer](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.optimization.ibundleorderer(VS.110).aspx)实现。
* 查看特定文件添加到使用通配符加载目录可以包含在引用该捆绑包的所有视图。如果查看特定脚本添加到包中，你可能会引用捆绑其他视图上一个 JavaScript 错误。
* 将其他文件导入的 CSS 文件导致两次加载导入的文件。例如，下面的代码创建一个束与大多数的 jQuery UI 的主题 CSS 文件加载两次。
* bundles.Add(new StyleBundle("~/jQueryUI/themes/baseAll")

.IncludeDirectory("~/Content/themes/base", "\*.css"));

在每个 CSS 文件夹中的文件，包括*Content\themes\base\jquery.ui.all.css*文件带来的通配符"\*.css"选择器。*Jquery.ui.all.css*文件中导入其他 CSS 文件。