# 捆绑包与显示模式

**捆绑包（Bundle）**：

能够组织和优化CSS以及JavaScript文件，是由视图和布局引发浏览器向服务器请求的文件。

**显示模式（Display Mode）**：

针对不同的设备采用不同的视图。

## 理解默认脚本库

在创建除Empty以外的任一MVC项目时，Visual Studio都会在Scripts文件夹中添加一组JavaScript库，最主要并常用的有：

* jquery-1.8.2.js：jQuery库，可使得在浏览器中操作HTML元素变得简单而容易，与HTML标准部分的内建API相比，其优势尤其明显。
* jquery-ui-1.8.24.js：jQuery UI库，通过HTML元素创建富用户控件，为Web应用程序创建美观的UI，该库建立在jQuery库之上。
* jquery.mobile-1.1.0.js：jQuery Mobile库，为移动设备创建富用户控件。jQuery Mobile建立在jQuery之上，且只会添加到使用Mobile模板选项创建的项目中。
* jquery.validate.js：jQuery Validation库，执行HTML表单元素的输入验证。
* knockout-2.2.0.js：Knockout库，将“模型-视图-视图模型”模式运用于Web程序的客户端部分，作用是将Web程序中客户端的数据从显示给用户的元素中分离出来。通常被称为MVC的浏览器。
* modernizr-2.6.2.js：Modernizr库，用于检测浏览器对HTML5及CSS3的支持情况，能够在支持情况下使用最新功能，而在不支持时可以优雅降级。

**以下是Visual Studio及MVC专用库：**

* jquery-1.8.2.intellisense.js：在视图中编写jQuery代码时，为Visual Studio提供智能感应的功能。
* jquery.unobtrusive-ajax.js：提供MVC框架渐近式Ajax特性，依赖于jQuery。
* jquery.validate-vsdoc.js：在编写使用jQuery验证库的代码时，为Visual Studio提供智能感应的功能。
* jquery.validate.unobtrusive.js：提供MVC框架渐近式验证特性，依赖于jQuery。

对于Visual Studio及MVC专用的库，不需要我们做任何事情，Visual Studio会自动使用它们。

这里列出的都是常规的版本，同时出现的还会有压缩版——一般在发布的时候使用，可以节省很多空间，并减少网络带宽，节约网络资源。

## 准备示例

## 管理脚本与样式表

## 使用脚本和样式捆绑包

### 运用捆绑包

### 使用Scripts小节

### 修改后的资料分析

## 面向移动设备

### 观察应用程序

### 使用移动专用的布局和视图

### 创建自定义显示模式