輕鬆上手ASP.NET Web API 2.1.2

陳傳興(Bruce)



twMVC

MVP Microsoft® Most Valuable Professional

簡介

- 連任三屆微軟最有價值專家（MVP）
- 微軟 TechDays & MSDN講座 講師
- 很多空姐企業內訓 講師
- 台中市電腦商業同業公會 特約講師
- Global Windows Azure Bootcamp 2014 TW 講師
- twMVC 核心成員及講師 （http://mvc.tw）
- Study4.TW 成員及講師 （http://study4.tw）
- 著作
  - 《ASP.NET MVC4 網站開發美學》
  - 《ASP.NET MVC？網站開發美學》

coming soon???????????? >"<

ASP.NET MVC 5 網站開發美學

作者 ››demo / 小朱 / Dino / KKBruce / 91



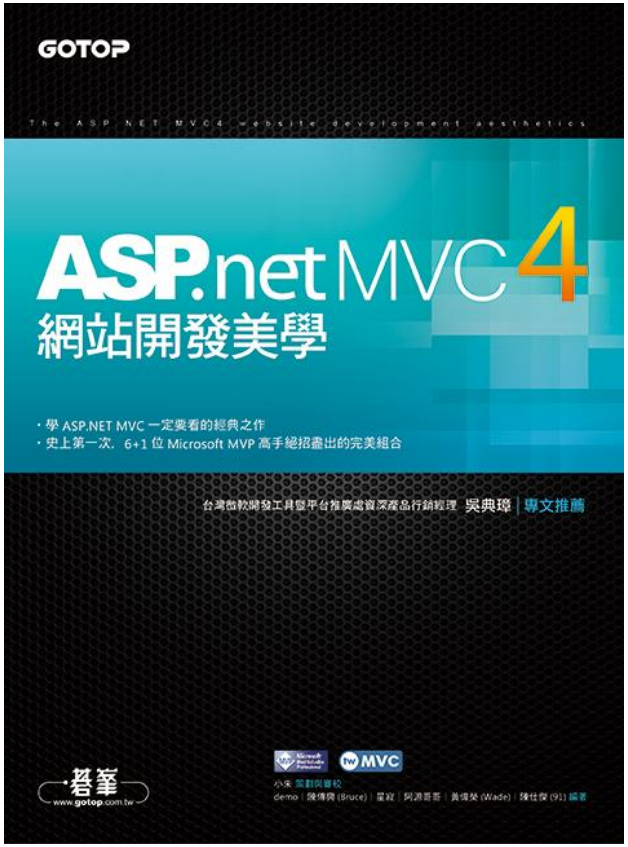
全書以 ASP.NET MVC 5.0 為主，但應用範圍可涵蓋 MVC 3.0-5.0，輔以豐富的範例程式碼與概念解析，讓讀者能快速的進入 ASP.NET MVC 的開發領域內，對於需要學習 MVC 應用程式開發的初學者或是已經具備 Web Form 開發的程式設計師來說，本書是必定要閱讀的經典之作。

書號 ACL041300

定價 近期出版

今天不講ASP.NET Web API

- 請購買《ASP.NET MVC4網站開發美學》



今天不講ASP.NET Web API 2

- TechDays Taiwan 2013 Dev303
  - http://mvc.tw/001g
- Web Services 開發實戰: 使用 ASP.NET Web API 2
  - http://mvc.tw/001h

今天不會發生的事

- 開Excel示範…



今日主軸



Web API

2.1.2 ⟷ Tools

ASP.NET Web API 2.1.2

- Global Error Handling
- Attribute routing improvements
- Help Page improvements
- IgnoreRoute support
- BSON media-type formatter
- Better support for async filters
- Query Parsing for the client formatting library

語意化版本

- http://semver.org/lang/zh-TW/
- 所有NuGet套件未來都會循著Semantic Versioning規格。
- ASP.NET MVC 5.1 RTM

  ASP.NET Web API 2.1 RTM

  版本號是"5.1.1"。
- ASP.NET Web API 2.1.2 版本號是"5.1.2"

Update 2 RC

- Visual Studio 2013 Update 2 ~~RC~~
- MVC / Web API範本有更新

  預設載入

  ASP.NET MVC 5.1.2

  ASP.NET Web API 2.1.2（5.1.2）

我不想裝 Update 2 ~~RC~~

- Visual Studio 2013 Update 1
- VS 2013 with ASP.NET and Web Tools 2013.1

  http://www.asp.net/downloads
- PM> Update-Package Microsoft.AspNet.WebApi

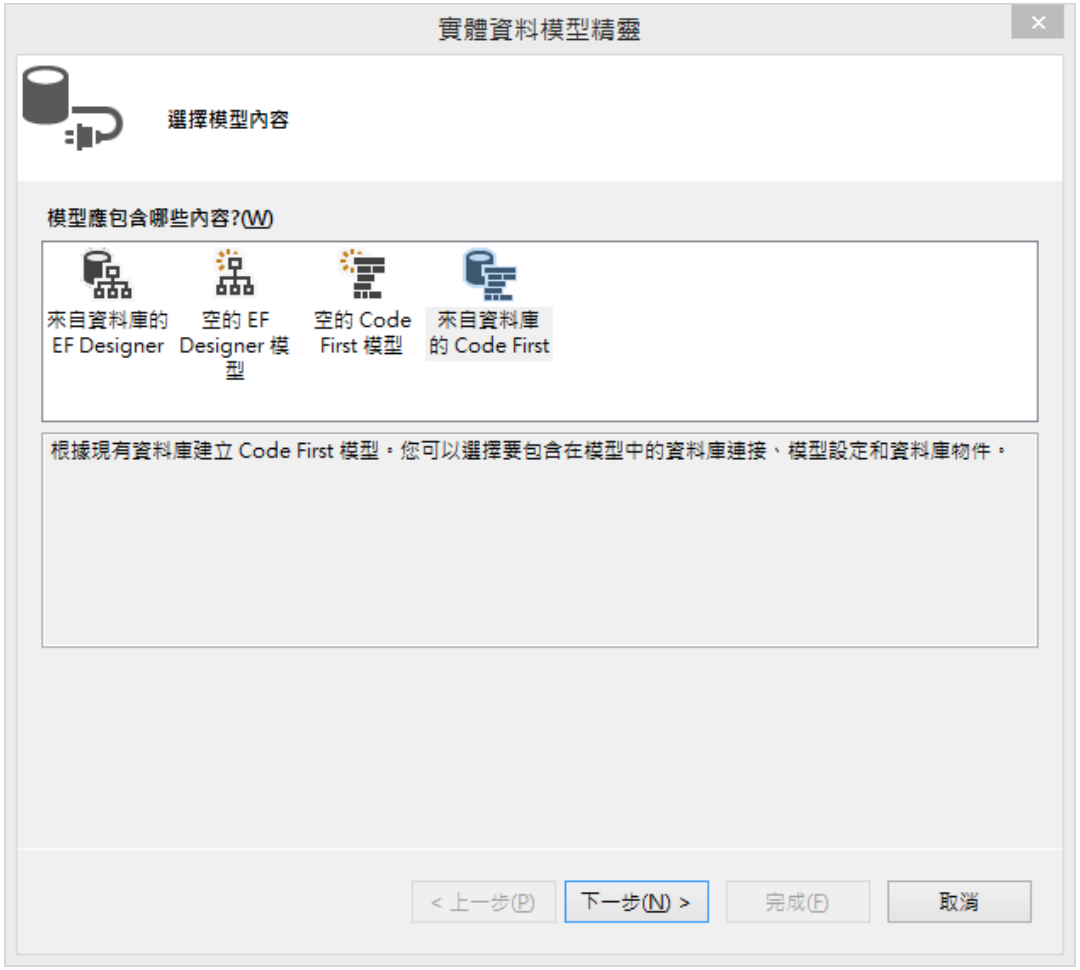


Entity Framework 6.1

Entity Framework 6.1

- Entity Framework 6.1.0 Tools for Visual Studio 2012 & 2013
- http://mvc.tw/001e

來自星星資料庫的Code First

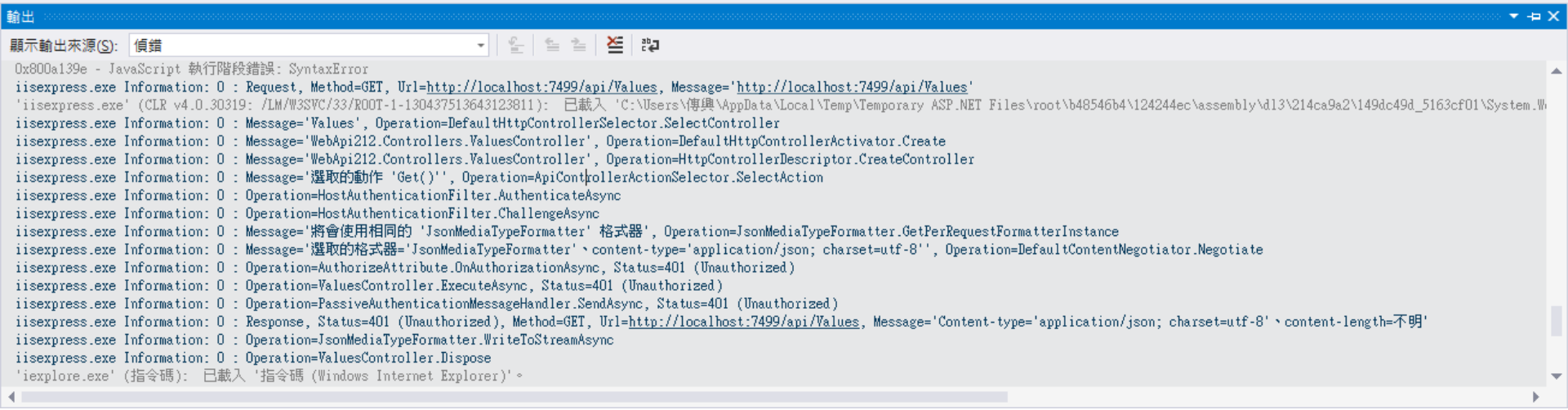




Web API Tracing

開發時的好幫手

- Install-Package Microsoft.AspNet.WebApi.Tracing
- Update-Package Microsoft.AspNet.WebApi.WebHost
- config.EnableSystemDiagnosticsTracing();





Feature

全域錯誤處理

Global Error Handling

- 所有未處理的例外現在可以通過一個中央機制來記錄，並且未處理例外的行為可以客製化。
- `ExceptionLogger`

  表示未處理的例外狀況記錄器。
- `ExceptionHandler`

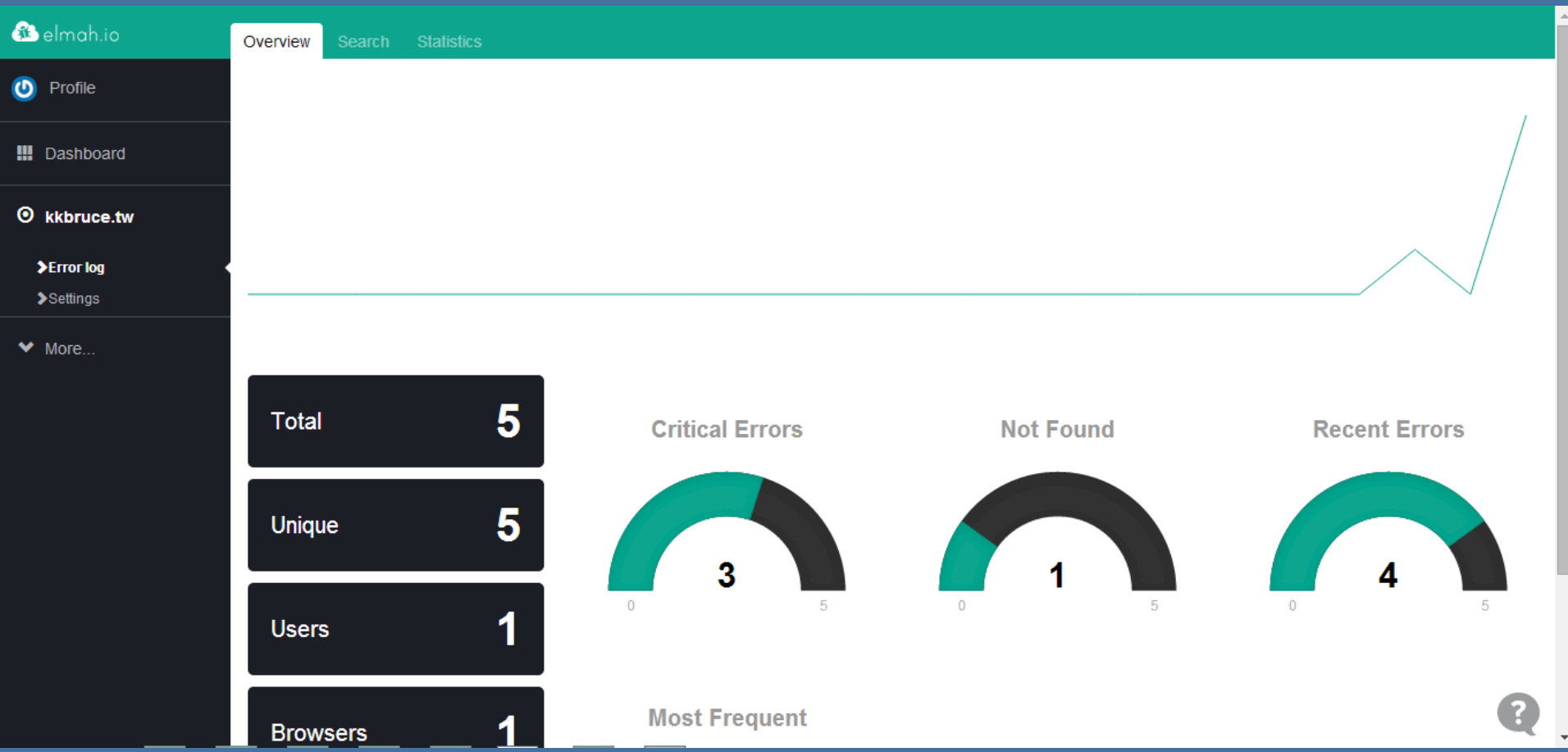
  表示未處理的例外狀況處理常式。
- `System.Web.Http.ExceptionHandling`命名空間



Tool

elmah.io

elmah.io


elmah.io
Overview
Search
Statistics
Profile
Dashboard
kkbruce.tw
Error log
Settings
More...
Total 5
Unique 5
Users 1
Browsers 1
Critical Errors
3
0
5
Not Found
1
0
5
Recent Errors
4
0
5
Most Frequent



Feature

屬性路由改善

Attribute routing improvements

- 屬性路由（Attribute routing）由Web API 2提供。在Web API 2.1支援條件限制（constraint），版本控制與基於header的路由選擇。
- 提供IDirectRouteFactory與RouteFactoryAttribute來客製化路由。
- 提供IRoutePrefix與RoutePrefixAttribute來擴充路由字首。



Feature

Help Page改善

Help Page improvements

- 在說明文件中獨立呈顯Action方法的參數或回傳型別。
- 在說明文件中呈現資料模型註解。
- UI設計更新。



Tool

WebApiTestClient

Install-Package WebApiTestClient

```
@*~\Areas\HelpPage\Views\Help\Api.cshtml*@

@Html.DisplayForModel("TestClientDialogs")
@section scripts
{
    @Html.DisplayForModel("TestClientReferences")
}
```



Feature

支援IgnoreRoute

IgnoreRoute support

- ASP.NET Web API 2.1支援IgnoreRoute的URL模式，只需要透過HttpRouteCollection的IgnoreRoute擴充方法。



Feature

支援BSON格式

BSON media-type formatter

- http://bsonspec.org/
- BSON [bee · sahn]
- 二進位JSON。
- 目前主要使用在MangoDB。
- Tool：bsondump，http://mvc.tw/001f。



Feature

支援async Filters

Better support for async filters

- AuthorizationFilterAttribute
  - OnAuthorization
  - OnAuthorizationAsync
- ActionFilterAttribute
  - OnActionExecuting
  - OnActionExecuted
  - OnActionExecutingAsync
  - OnActionExecutedAsync
- ExceptionFilterAttribute
  - OnException
  - OnExceptionAsync



Feature

支援Query Parsing

Query Parsing

- Web API Client Library可攜式版本援Qurey String的解析與建立。





Feature

批次處理

ASP.NET Web API Batching

- ASP.NET Web API 2提供。
- Batch poing
  - HTTP批次端點
    - 透過MapHttpBatchRoute設定HTTP批次端點，提供HTTP處理批次要求的能力。
  - OData批次端點
    - 透過MapODataRoute設定OData Service批次端點，提供OData Service處理批次要求的能力。



Feature

Web API 2 OAuth 2.0

Extenal Login

- ASP.NET Web API 2提供。
- Web API 2內建OAuth Server，提供Token方式來進行會員管理的功能。
- 透過OAuth Server，可整合Microsoft Account、Twitter、Facebook、Google提供的Token進行驗證使用者作業。

參考

- http://www.asp.net/web-api
- https://aspnetwebstack.codeplex.com/
- http://www.odata.org/documentation/odata-version-3-0/batch-processing/
- http://oauth.net/2/

好活動需要支持



感謝 KKTIX 贊助 twMVC 活動報名平台

謝謝各位

http://mvc.tw

- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣授權。閱讀本授權條款，請到 http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/tw/，或寫信至Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.