新增、查詢、修改、刪除基本功實戰

學會了紮馬步，絕世武功就離你不遠了...



Bibby Chung
http://bibby.be

twMVC

講者簡介

- 三屆微軟最有價值專家經歷(ASP.NET)
- 藍色小舖 高級專家
- twMVC 聯合創辦人之一
- 目前於金融業及手機 APP 領域發展



Bibby Chung
http://bibby.be

Agenda

- ASP.NET MVC 相關技術/知識
- ASP.NET MVC 程式流程
- 範例的程式架構/分類
- 動手寫就對了之程式實作
- Q & A

開始啦～～



ASP.NET MVC View

- HTML Helper

  Html.DisplayFor, Html.LabelFor, Html.TextBoxFor

  Html.ActionLink , Html.BeginForm

- Razor

  ASP.NET MVC3 Razor 初心者容易遇到的問題

- MvcPaging

  https://github.com/martijnboland/MvcPaging

ASP.NET MVC Controller

- Model Binding
- Action Result

  View, RedirectToAction, Content
- Action Filter
- 常用的 HTML Verbs

  [HttpPost], [HttpGet]

ASP.NET MVC Model

- Metadata

  Validation, Template

- ORM 技術 Object-Relational Mapping

  Entity Framework

- ViewModel

ASP.NET MVC Routing

RouteTable

All Routes

Matches Current Request	Url	Defaults	Constraints	DataTokens
False (A)	{resource}.axd/{*pathInfo}	(null)	(empty)	(null)
True	{controller}/{action}/{id}	controller = Home, action = Index, id = UrlParameter.Optional	(empty)	(empty)
True	{*catchall}	(null)	(null)	(null)

RouteData.Values



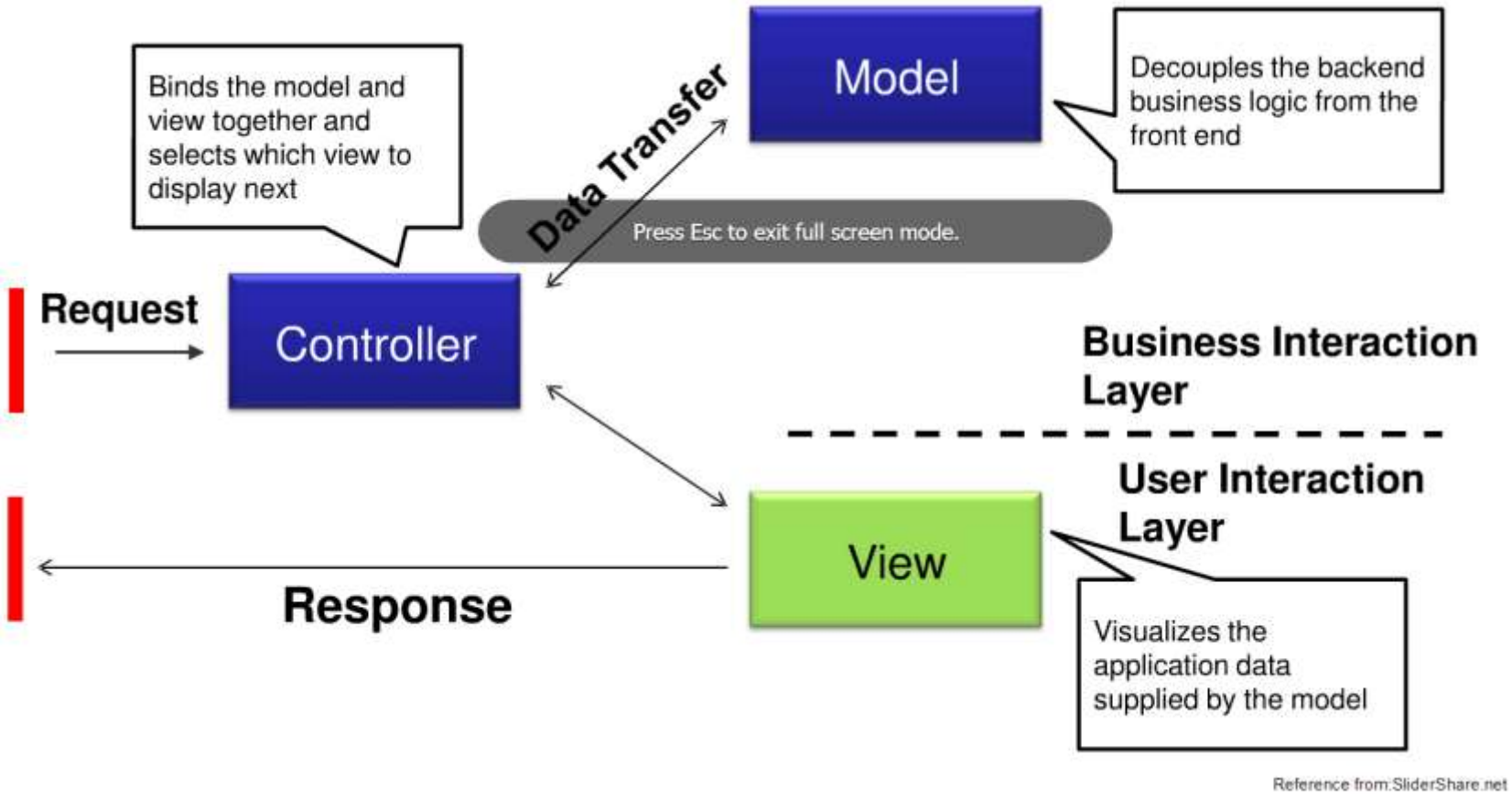
Route Data

Key (C)	Value
controller	products
action	Edit
id	23

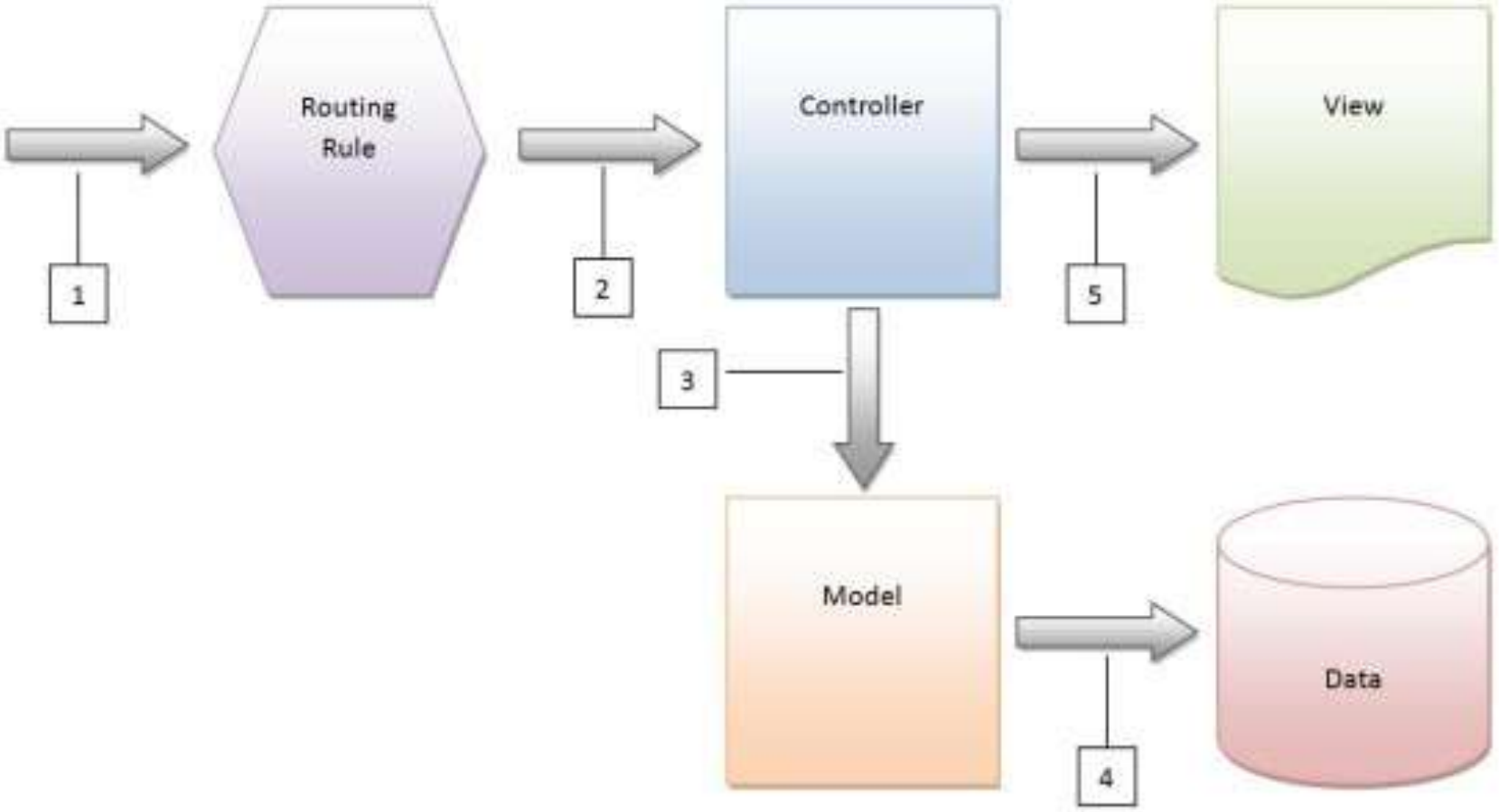
相關技術/知識..沒問題啦！



ASP.NET MVC Request Flow 1



ASP.NET MVC Request Flow 2



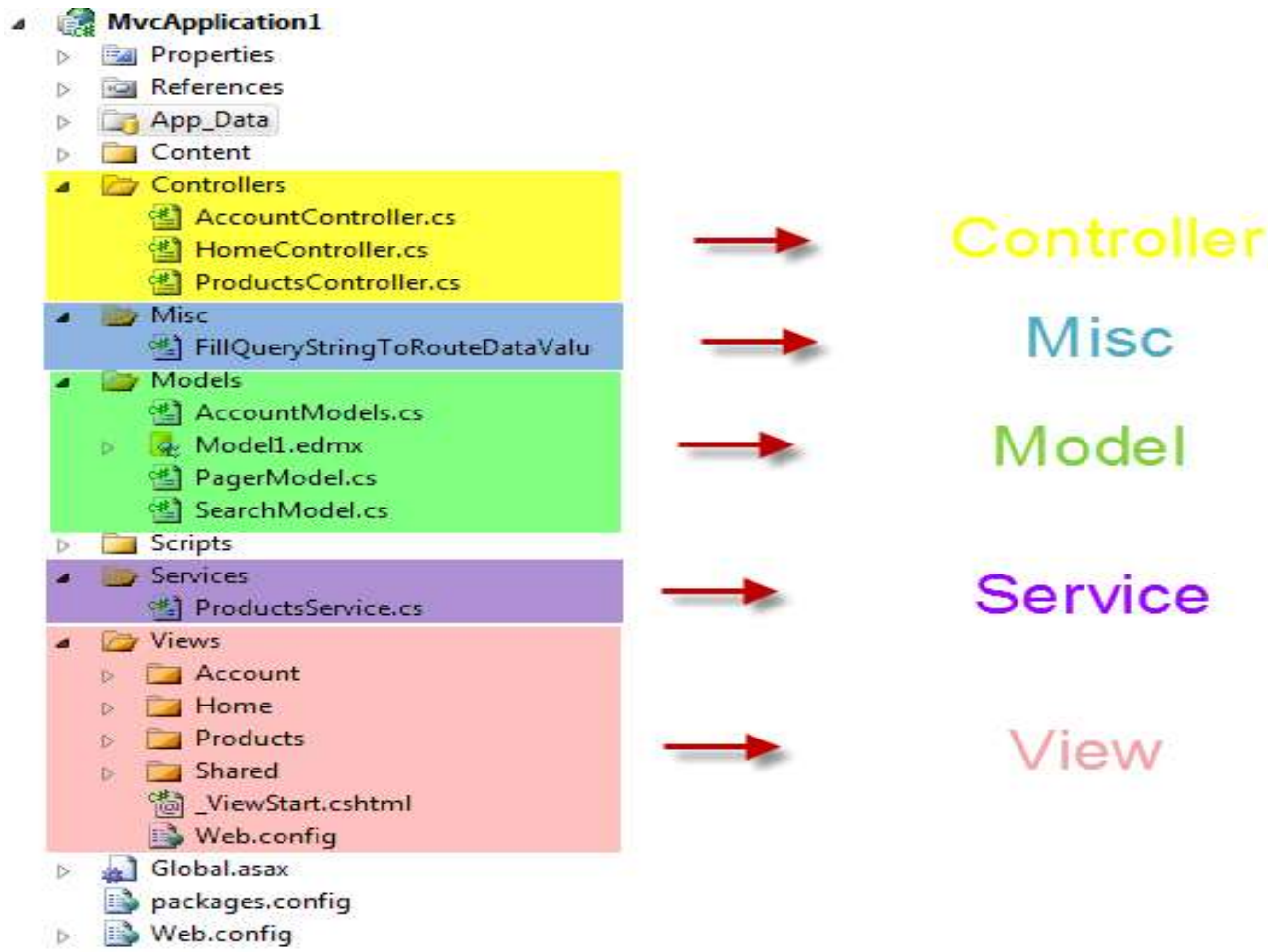
流程很重要，真的~



範例的程式架構/分類

- Views
- Controllers
- Models(ViewModel, Entity Framework)
- Services(商業邏輯)
- Misc(Utility, Helper, 其它..)

範例的程式架構/分類 – 圖


MvcApplication1
Properties
References
App_Data
Content
Controllers
AccountController.cs
HomeController.cs
ProductsController.cs
Misc
FillQueryStringToRouteDataValu
Models
AccountModels.cs
Model1.edmx
PagerModel.cs
SearchModel.cs
Scripts
Services
ProductsService.cs
Views
Account
Home
Products
Shared
_ViewStart.cshtml
Web.config
Global.asax
packages.config
Web.config
Controller
Misc
Model
Service
View

架構是要用生命來捍衛的！



實作開始 - 第一步

- 新增專案
- 加入資料庫

  Northwind.mdf 加入 App_Data

  加入 ADO.NET Entity Data Model 檔案

實作開始 - 第二步

- 新增 ProductsController
  - 用內建的 template 來產出來
  - 看一下產出來的內容還有功能是否正確
- 簡化產出來的內容
  - 把 Delete 功能合併到 Edit 裡面
  - 把 Index 的 Detail, Delete 連結拿掉

實作開始 - 第三步

- 想一想這樣就夠了嗎？
- 切架構

  建 Services(把商業邏輯搬到這裡)

  建 Misc(把共用的內容放在這)
- 編譯再測試功能確認沒問題

實作開始 - 第四步

- 想一想這樣就夠了嗎？還缺啥？
- 分頁

  沒有分頁，資料一多 客戶會說:您是來亂的嗎？
- 搜尋

  沒有搜尋，資料一多 客戶會說:您新來的嗎？

實作開始 - 第四步(分頁)

- 使用 MVCPaging 來製作分頁
  - 用 NuGet 下載
  - 建立 PagerModel
  - 修改 Service
  - 修改 Controller
  - 修改 View
- 驗證分頁功能是否有問題

實作開始 - 第四步(分頁2)

- 如何記住頁面上分頁的參數

  `RouteData.Values`

- 修改程式

  新增 `Action Filter`

  修改 `View, Controller`

實作開始 - 第四步(搜尋)

- 建立 SearchModel
- 建立 Search Partial View
- 修改程式

  Service

  Controller

  View

實作開始 - 完成

- 還缺哪些東西
  - 排序
  - Light Bar
  - AJAX
  - 其它

Q & A 誰有問題..



聯絡我

- Blog ➔ http://bibby.be
- Facebook ➔ https://www.facebook.com/bibbynet
- Plurk ➔ http://www.plurk.com/bibbynet



Bibby Chung
http://bibby.be

http://mvc.tw

台灣 ASP.NET MVC 專業推廣團隊

