

Angularys 實作與應用 Day 4



資訊服務處劉智漢 2015.04.30 @中央研究院 人文館

はなり 複習

- o directives 介紹
 - AngularJS 內建的directives(ng-*)
 - o 自訂directives
 - o restrict(ACEM) · scope(=@&)
 - link:function(\$scope, \$element,\$attrs,ngModel)
 - Form 資料檢核
 - AngularJS 組態設定(config)

AngularJS 開發實戰:新手入門篇。

AngularJS 觀念與架構√

- 。 認識 AngularJS 與核心觀念₽
- 。 了解 jQuery 與 AngularJS 的差異₽
- 。 體驗**以物件模型為基礎**的網頁操作模式₽
- 認識 MVC 架構 (Models, Views, Controllers)√
- 認識 DI 設計模式 (Dependency Injection)√

AngularJS 基礎開發入門₽

- 。 執行 AngularJS 的多種方式↩
- 認識 Angular 表達式 (Angular Expression)√
- 認識 Angular 過濾器 (Filters)√
- 認識 Angular 控制器 (Controllers)√
- 。 認識雙向資料繋結 (Two-way data binding)√
- 。 認識內建的 Directives (HTML 指令)₽
- 。 呼叫後端 API 的開發技巧 (使用 \$http 服務)↩

AngularJS 開發實戰:模組開發篇。

AngularJS 核心觀念√

- 。 認識 Angular 模組化架構₽
- 。 了解 DI 與 Strict DI Mode√
- 了解 Controller 與 as 語法₽
- 。 了解 Angular 執行生命週期↩
- 。 了解 Angular 啟動過程↩
- 。 了解 Scope (物件存取範圍) 與 Digest (消化事件迴圈)₽
- 認識雙向資料繋結與單向資料繋結₽

AngularJS 模組化技術√

- 。 深入了解 Angular 模組 (Module)₽
- 。 深入了解 Angular 服務 (Service, Factory, Provider)₽
- 。 深入了解 Angular 過濾器 (Filter)↩
- 深入了解 Angular 指令 (Directive)√

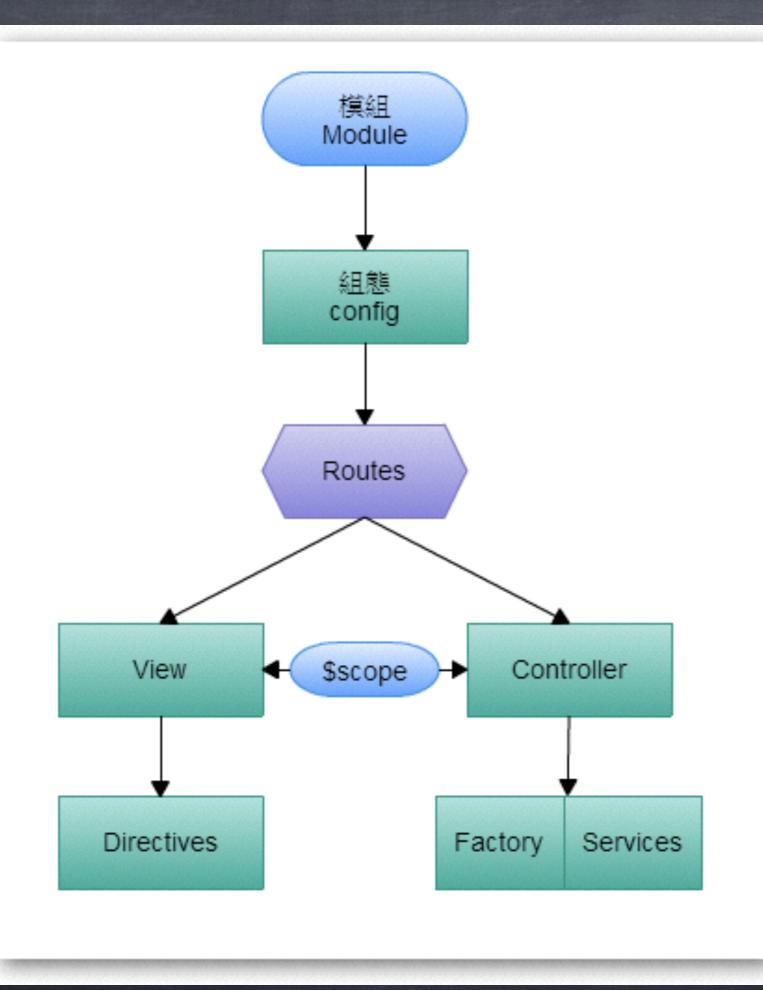
AngularJS 進階議題√

- 。 介紹 AngularJS 好用開發工具↓
- 。 了解 AngularJS 效能調校方法↩

javascript strict mode

- javascript 嚴謹模式,2009 年ECMAScripts 加入
- IE 10 之前的版本並不支援此模式
- · 語法: "use strict";
 - 變數使用前一定要先用var宣告

 - 八進位制數字被禁止使用,O1O代表1O而非8
 - · 參數中不可以使用delete



Angularys routing 原理

- 內部錨點
- o ca name="anchorName">
- 內部錨點參考範例:資訊服務處網站
- 使用hash來儲存對應的URL
 - o {"/": "index.html", "/dir/app": "app.html"}
- · 透過XMLHttpRequest取得遠端網頁資料
- · 讀取到的資料是Cache內的資料,非最新資料

てのほしい。薬原別

- o ngRoute
 - 透過瀏覽器網址來進行rouking方式
- o ngTemplate
 - · 透過ng-template方式來進行網頁內部routing
- · uiRoute (第三方開發)
 - ◎ 透過程式紀錄狀態(state)進行routing方式

MOROULE 使用步驟

- ◎ 需至官網額外下載angular-route,js檔案
- « «script src="libs/angular-route.js"></script>
- o 前端設定NgView
- 後端設定config、\$routeProvider

TOME CONFID 語法

```
o angular.module('myApp', ["ngRoute"])
  .config(function($routeProvider) {
    $routeProvider
       ,when(
          path, {
           template:"" or templateUrl:"url"
           controller: "helloworld",
           controllerAs:"",
           resolve: function() {}
       .otherwise({redirectTo:"/"});
  ?);
```

Lab12. ngRoule 設定

- 設計兩個選單,讓使用者可以點擊後作頁面切換
- o 前端設定:Ng-View
- o config 設定 \$routeProvider

Lab12-1. MoRoule 練習



- · 將水庫及Wike資料改用NgRoute呈現
 - · 建立兩個獨立頁面分別放水庫及山北区顯示畫面
 - 將內容改用templateUrl呈現

CONTROLLERAS

```
angular.module('myApp', ["ngRoute"])
  .config(['$routeProvider', function($routeProvider) {
     $routeProvider
       ,when(
          "/save/:id",
           controller: "helloworld as ctrl",
           //controller: "helloworld",
           //controllerAs: 'ctrl'
    引);
```

- 為何要使用 controllerAs?
 - 程式碼不用重寫,且可以有新的instance (類似 new)
 - e controller 內也需要改寫: self = this; self.water = ...;

TESOLVE 語法

```
o angular.module('myApp', ["ngRoute"])
  .config(['$routeProvider', function($routeProvider) {
    $routeProvider
       ,when(
          "/save/:id",
           resolve: {
             key: [dependency inject function]
             // key: ['$http', function($http) {
```

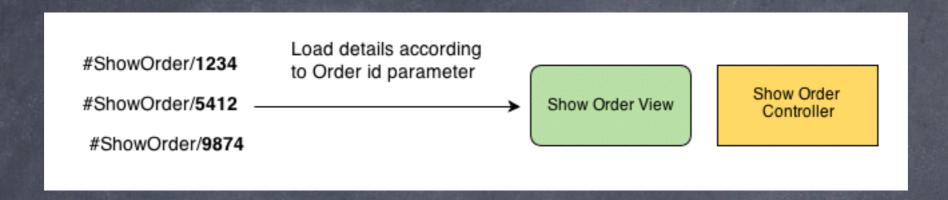
でころしいで説明

- AngularJS 會在載入此路徑模組前呼叫它
- · 其回傳值為: Lrue、false或promise,只有回傳值 為真時,才會繼續載入此繞送路徑相關模組
- resolve可以有多個函數,AngularJS會等到所有函數都有回傳值後才會繼續載入route,若其中有一個回傳false,則不會載入該route
- 載入失敗時,AngularJS仍會載入該route的 template內容,但不會進行編譯及建立HTML DOM

LaD12. 將水庫資料與山尾 資訊搭配DOOKSTAD做成選單

- 1. 先使用Dootstrap製作選單
- 2.將directives移到單獨頁面
- 3.切換頁面

網址傳入參數用法



- @ web參數傳遞法 (ex:php): http://oo.xx.com/save.php?id=3
- AngularJS routing 傳遞:

 http://oo.xx.com/index.html#/save/:id"

 controller中需搭配\$routeParams使用

多數傳遞。これに端

o http://oo.xx.com/index.html#/page/12345

```
o angular.module('myApp', ["ngRoute"])
  .config(['$routeProvider', function($routeProvider) {
    $routeProvider
       ,when(
         "/page/:id",
           controller: "helloworld", //controllerAs
           templateUrl:"views/index.html"
       ?)
       .otherwise({redirectTo:"/"});
  {]);
o $routeParams.id
                    // 12345
```

```
* frouteParams {
id:",
cd:"
```

- o \$routeParams.id
- o \$routeParams.cd

多数傳遞(こうにつして)

o http://oo.xx.com/index.html#/page/12345

- angular.module('myApp', ["ngRoute"])
 .controller('helloWorld', ['\$routeParams',
 function(\$routeParams) {
 console.log(\$routeParams.id);
 }]);
- o \$routeParams.id // 12345

小人区使用上注意事項

- 每個ngRoute都必需要指定template或templateUrl,不可以有空的內容
- \$routeParams 取得的參數型態都為string,所以在使用===作比較時需注意型別
- 0 "123" == 123
- ø "123" === 123
- 每個應用程式只能有個ng-view

補充:こしつこのにのい介紹

- AngularJS 提供的service,主要用來處理browser的 address bar 內的資料(url),在controller內使用
- o .protocol(): https . http
- o .port():3306
- o .host(): www.sinica.edu.tw
- a absurl():回傳完整的url(包含http://)
- a url():回傳主機後的網址/index.html

另類切換畫面方式

小の他の他の他人の他人使用方式

LaD13. ngTemplace 練習

● 設計兩個功能,讓使用者可以點擊後作頁面切換

Lab13. Mg Templace 練習



· 將水庫及ubilite資料改用ngTemplate呈現