# 開發技巧實戰

AngularJS入門篇 (11/26)

課程說明

現今 網頁前端工程 (F2E) 蔚為風潮，越來越多網站逐漸改以 單一頁面應用程式 (Single Page Application; SPA) 的開發架構，以提升網頁使用經驗 (UX)，市面上這類 SPA 框架很多，例如 Backbone.js 、 Knockout.js 、 Ember.js 、 Spine.js 、 ... 等等。不過由 Google 帶頭發展的 AngularJS 框架，其優異的架構設計，不僅僅能夠大幅減少開發時間，更能兼顧執行效率與程式碼的可維護性。可想見的，學習一套開發框架，除了學會寫 Code 之外，更重要的還是建立正確的思維架構，從基礎觀念掌握 AngularJS 的設計精隨，進而開發出優秀的網頁應用程式。

AngularJS 有多熱門, 大家上網去google一下就知道了, 我們將在一個多小時的課程裡帶領大家一窺AngularJs的堂奧進而把它應用到未來的專案之中。

AngularJS + HighChart：完美網頁圖表整合篇 (12/03)

課程說明

圖表在現今大數據當道的今天, 不僅可以適當的讓使用者可以快速理解趨勢或資料分析結果，同時也是網頁前端工程技術中不可獲缺一環。

在本課程中我們將結合上一堂的AngularJs 與Highchart來設計一個動態的圖表網頁，俗話說”有圖有真相”, 想要讓你/妳分析資料背後的真相用漂亮的圖表來展現嗎? 千萬別missing這一堂課。

AngularJS + Asp.Net WebApi 2：前後端整合篇 (12/10)

課程說明

進擊的 ASP.NET Web API 2 巨人 – 打造支援各種裝置及平台的服務

你/妳知道WebApi (REST)己經成為一個企業IT系統整合及網路服務成長最為快速的趨勢嗎? 你/妳知道現今在網路上最被Mobile device使所用的資料交換的格式是JSON (Javascript Object Notation)而不再是肥大擁腫的XML怪獸嗎?

全世界的網路大咖都拼命地開發WebApi的服務來吸引Mobile或Web application的開發者, 我們將在這堂課中結合AngularJs與ASP.NET Web API 2來讓大家開始感受WebApi的吸引力。

AngularJS + Asp.Net WebApi 2+Entity Framework 6 (ORM)：前後端整合篇 (12/17)

課程說明

在一個快速網路應用成長的時代, 你/妳還在使用sql statement來開發使用者需求及企業邏輯嗎？

過去五年裡, 在ORM（Object Relation Mapping）的框架,最為成熟的的程式庫首推在Java或.Net平台都有porting的Hibernate了。雖然Microsoft也於2008年推出Entity Framework來想與之抗衡, 然而在那時閉門造車的Microsoft所推出的EF3 不僅難用而且只支援自家的Mssql。這個情形在這兩年慢慢改觀了, Microsoft開始走向開放(Open Source)並擁抱開放源碼專案的路線後, Entity Framework不僅在功能上開始超越Hibernate, 同時也開始有其它的資料庫(MySql , Oracle …)的EF provider來支援。

現今的EF6 支援了三種開發的模式:

1. Database First

2. Model First

3. Code First

適當的使用Entity Framework不但可以加速Solution的開發, 同時也可以降低程式碼對Ration DB的依賴。對於想在未來想整合Nosql的datastore到專案中, 會更為順暢。

AngularJS + Asp.Net WebApi 2+Entity Framework 6 (ORM) + Redis (Nosql)：前後端整合篇(12/24)

課程說明

你/妳有聽過Stackoverlfow的網站嗎？你/妳知道Stackoverflow 只使用了兩台的Redis Cache Server就撐起來95 Million pages views per Month嗎？

你/妳自己在上網的時候會忍受按一個link或一個button然後等超過一秒鐘才看過結果的網站嗎？到底這些網路的大神都怎麼設計網站來達到這樣高的流量的同時又能有這樣好的網頁回應速度。

讓我們在這堂課中打開這個別人不說的祕密, 來建立一個高速和高乘載的網站應用程式!!

AngularJS + Asp.Net WebApi 2+Entity Framework 6 (ORM) + Redis (Nosql) + Elasticsearch (全文檢索)：前後端整合篇 (12/31)

在這個大數據的時代, 使用者最常使用的功能之一就是檢索。而在一般的網頁應用程式的設計中最容易拖慢速度的不是檢索(Search)就是產生report(尤其是Summary或是Aggregation)。

如何在幾TB的數據量下面而又能快速反應使用者對檢索(Search)或summary/aggregation reporting的需求, 我們需要能夠快速檢索的引擎。想知道如何輕輕鬆鬆地整合一個檢索的引擎, 而且是能夠很容易擴展的幾十個Ｎodes的檢索clusters嗎？想知道Stackoverflow或GitHub這些擁有幾十上百TB資料的網路大神如何提供檢索的功能嗎？在這個最終篇的課程中,讓我們一起登頂吧 (這是一本跑歩熱血小說中, 男主角對其它組員的勉勵slogan~~嗯…有點冷!!)