ASP.NET MVC 5現代化雲端網頁應用程式班 – 期未測試

講師：陳傳興

測試時間：2014/12/13 ~ 2014/12/20

測試方式：Open Book, Open Talk, Open Search, **Don’t Copy & Paste**

以下步驟並非所有步驟都有順序性，請盡量完成。完成的請打勾 v。

■ 新增一個MVC 5專案。

■ 使用 NuGet 更新所有套件至最新版，除 jQuery。

■ 更新 jQuery 至 1.x.x 最新版。

■ 到 <http://getbootstrap.com/> 下載含 Source code 版本。

■ 解壓縮，複製 bootstrap-3.3.1\docs\ 下assets、dist、examples 三個目錄與favicon.ico、apple-touch-icon.png兩個檔案至MVC專案根目錄。

■ 新增 BootstrapController。

■ 新增Index、gettingstarted 兩個 Action 方法及 View Page。

■ 複製 <http://getbootstrap.com/> 原始碼至MVC的 index.cshtml。

■ 複製 <http://getbootstrap.com/getting-started/> 原始碼至MVC的 gettingstarted.cshtml。

■ 分析 index.cshtml / gettingstarted.cshtml 原始碼，進行【**Layout主版頁面**】設計。

■ 將index.cshtml / gettingstarted.cshtml套用你所設計的Layout主版頁面。

■ 分析使用的 CSS 與 JavaScript，導入合併與最佳化功能（MVC內建或 Web Essentials 擇一即可）並套用至主版頁面。

■ 檢查所有 CSS / JavaScript 參考都正確載入。（未能整合至合併與最佳化的 CSS / JavaScript，採用本機或CDN版本均可）

■ 使用MVC Helper 修正index.cshtml與gettingstarted.cshtml不正確的**MVC內部連結**（即以路由方式，含**巡覽列**與**內文中的連結**）。

■ 請讓 gettingstarted.cshtml 裡的 Examples 範例能正常瀏覽。（新增一個 examples 方法，一個 Action 依參數回傳不同 View，完成前二個即可）。

■ 為 /example 加入快取機制。（依照每一個參數產生一個快取版本）

■ 設計路由規則，讓 /bootstrap/index 為網站啟動時的首頁。

■ 設計路由規則，讓 /bootstrap/gettingstarted 以 /gettingstarted 路由呈現。

■ 替換巡覽列上的Expo、Blog，導入MVC預設範本中【註冊】、【登入】功能。（請確保在 /index與 /gettingstarted 點擊註冊與登入功能時都能正常）。

▌ 當點擊巡覽列的 CSS / Components / JavaScript / Customize時會產出錯誤，請開發日誌功能記錄將MVC的錯誤至資料庫中。（ActionFilter, 使用 Code-First 產生資料表）

■ 為 /gettingstarted 加入驗證功能，只有**已登入**的使用者才能瀏覽。

▌ 為 BootstrapController 加入日誌功能，記錄已登入使用者所有操作的Controller與Action（儲存於資料庫）。

□ 在 /gettingstarted 尾頁之前（原始碼 <footer>之前）加入留言版功能（參考第一章），並使用 DataAnnotations 方式設計你的 Model（但使用 Code-First 方式））。

□ 為留言版加入 Email 欄位及相關驗證屬性。（使用 Migration方式異動 Model）

□ 為留言版加入檔案上傳功能（使用 Migration方式異動 Model，檔案儲存於MVC專案 Files 目錄，資料表儲存檔案相關資訊，例如，路徑、名稱、大小、MIME等）。

□ 在留言版表單下方顯示留言內容（不必呈現使用者上傳的圖片，但需提供一個連結讓使用者可點擊下載）。

□ 為留言版加入 approval 欄位（boolean型別，使用 Migration方式異動 Model）。

□ 使用基架新增一個 GuestController （進行留言版管理），並設定驗證並指定某位使用者才能操作。（請指定為 [test@com.tw](mailto:test@com.tw) , 密碼：aA123456!）

□ 由管理者 ( [test@com.tw](mailto:test@com.tw) )去異動資料庫其中一筆資料的 approval 為 true。

□ 修改 gettingstarted.cshtml 程式碼，僅呈現 approval 為 true 的留言內容。（注意：approval 欄位不應該呈現）

□ 請在 GuestController 內新增 CountGraph 方法，使用 <http://www.jqplot.com/> 動態產生一張留言 approval 的圖表。（計算 true 與 false的數量。 jqplot 圖表請自行選擇，不限定）

請將完成的專案（與本Word檔一併壓縮）：

* 1. 啟用NuGet還原
  2. 刪除 packages目錄
  3. 在【方案總管】上，選擇【清除方案】
  4. 壓縮為”**{中文姓名}.zip**”
  5. 寄送至 [i@kkbruce.tw](mailto:i@kkbruce.tw) 信箱