

「創新育成中心暨課程地圖入口網」服務
網頁開發專案需求規格書

財團法人台灣建築中心

中華民國一百零一年年七月

目 錄

壹、文件簡介-----	03
一、文件目的	
二、文件內容概述	
三、參考資訊	
貳、發展系統概述-----	04
一、平台建置概述	
學程履歷建置暨課程地圖教育平台（暫訂名稱）	
育成企業的資訊服務平台（暫訂名稱）	
二、功能需求目標	
參、系統架構-----	08
一、基本規格	
二、系統管理者	
三、課程地圖	
四、企業育成	
五、擴張性及相容性需求	
肆、管理維運及教育訓練需求-----	13
伍、版面配置示意圖-----	14

壹、 文件簡介

一、 文件目的

本文件為「台灣建築創新育成中心」網頁開發專案的需求規格書，其目的有三：

1. 說明本系統的建置目標與範圍。
2. 將本系統於規劃期間所得到的資訊與客製化作業需求，整理後完整呈現於本文件中。
3. 進而取得確認本系統的功能架構與各項功能作業的需求性與正確性，以作為後續擴充性發展的平台。

二、 文件內容概述

本文件的闡述重點將分為以下各項：

- ◇ 平台建置目標與功能
- ◇ 基本規格
- ◇ 系統管理者
- ◇ 課程地圖
- ◇ 企業育成
- ◇ 擴張性及相容性需求
- ◇ 管理維運及教育訓練需求

貳、發展系統概述

一、 平台建置概述

本專案名稱暫訂為「台灣建築創新育成中心」開發專案，以下簡稱本專案。本專案擬建立多群組多權限的發布與資料庫管理平台達成個人學程履歷建置暨課程地圖服務功能，同時建立企業育成的會員服務功能，。

二、 功能需求目標

目標項目	使用者介面功能
台灣建築創新育成中心 頁首 包含手機板主頁面	<ul style="list-style-type: none">➤ 關於我們➤ 最新消息➤ 課程地圖-最新課程資訊➤ 廠商資訊-產品發布➤ 活動訊息-研討會及展覽➤ 社群互動➤ RSS訂閱➤ 會員中心➤ 資訊檢索➤ 管理中心➤ 群英榜-學程認證
課程地圖	<ul style="list-style-type: none">➤ 課程資訊-課表行事曆(如圖一)、專業認證區、綜合能力指標區、人才養成專區➤ 線上報名

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 影音專區-課程推薦及活動短片 ➤ 活動訊息公告一覽 ➤ 推薦圖書區 ➤ 會員中心 ➤ 人才搜尋-分認證搜尋及能力搜尋 ➤ 金流-線上付費功能(取消)
企業育成	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 育成中心簡介-願景、組織業務、分工職掌、 ➤ 育成服務-諮詢輔導、進駐培育、專案合作、策略聯盟活動 ➤ 商家平台-防火建材、綠建材、智慧設備、節能設施 ➤ 商情中心-政令法規、產業資訊、國際商情、綠色採購資訊 ➤ 電子月刊 ➤ 育成資源-政府補助、產業資源、學界聯盟、創業貸款、財務規劃、國際鏈結 ➤ 連絡我們

目標項目	管理者功能(後台採用權限管理)
台灣建築創新育成中心	(1) email通知之總管理模式
頁首	(2) 廠商資訊-產品發布給予權限登載後經審核發布
包含手機板主頁面	(3) 活動訊息-成果資訊登載
	(4) 群英榜-通過認證勾選
	(5) 最新消息的發布結合RSS

	<p>(6) 後台功能的資料庫模組及權限建置 提供文字及圖片或XML模塊更替功能</p> <p>(7) Log files- 權限進入者更動資料之記錄檔保存</p> <p>(8) 電子報-群組及時間發布選擇</p> <p>(9) 簡訊通知-群組及時間發布管理</p>
課程地圖	<p>會員中心- 需建置匯出功能</p> <p>(1) 會員學習履歷及地圖檢索(群組歸納sorting功能)</p> <p>(2) 學員能力專屬指標雷達圖</p> <p>(3) 優惠Coupon點數的設定與支付方式</p> <p>課務訊息-需建置匯出/入功能</p> <p>(1) 行事曆(依課、研、活、產)</p> <p>(2) 講師與專家資料庫</p> <p>(3) 學程履歷架構建立與編排</p> <p>(4) 綜合能力指標規畫設定</p> <p>(5) 推薦相關課程研習叢書</p> <p>(6) 影音短片超鍊結設定</p> <p>人才搜尋-人資履歷Data串接</p>
企業育成	<p>商家平台-商品上架權限管理</p> <p>(1) E-mail通知管理審核發布</p> <p>(2) 設定修改及品項總數限制</p> <p>(3) 文字及照片檔增修</p> <p>(4) 案例應用分享</p> <p>育成服務-策略聯盟活動鏈結活動訊息發布給予培育對象</p>

	商情中心-條列式的商情資訊增減管理
	育成資源-鏈結點的增減管理
	電子月刊-設定上架及下載管理機制

	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
27	1	2	3	4	5 研 2012年綠色貿易國際研討會系列一：企業綠色責任與採購商機 展 天津台灣名品博覽會「綠色貿易專區」 展 天津台灣名品博覽會「綠色貿易專區」	6 展 天津台灣名品博覽會「綠色貿易專區」	7 展 天津台灣名品博覽會「綠色貿易專區」
28	8 展 天津台灣名品博覽會「綠色貿易專區」	9	10	11 他 2012年印尼國際水工程大展	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20 說 經濟部推動綠色貿易專案辦公室-海外展覽招商說明會(南部)	21
30	22 說 經濟部推動綠色貿易專案辦公室-海外展覽招商說明會(南部)	23	24	25 他 2012國際能源展	26 課 2012年綠色貿易國際研討會系列二：企業綠色責任與採購商機	27	28

(圖一)

參、系統架構

本專案採用多層的設計架構，主要為表現層(Presentation Layer)，商務邏輯層(Business Logic Layer)與資料層(Data Layer)，也可分為更多層，最主要是盡量提高層內的內聚力，降低各層之間的耦合力。因此在系統的架構上，本專案的系統架構採用多層的設計架構，配合 Microsoft/Linux/或符合網站開發的應用程式架構來設計應用程式和服務的元件，以架設系統，分別說明如下：

此架構設計目標為讓管理者可以在課程地圖發展中找到大眾的需求缺口，由系統發送新課程資訊提醒既有學員來增加其職場競爭力，透過職能地圖的完善來提供產業適當的人資培育，進一步由專案培育進行訊息交換、技術提升、資源媒合及市場行銷。本專案架構設計提供了高度的可擴充性，將可視實際需要來加入資料交換之功能元件。規格管理特性說明如下：

一、基本規格

- (一) 系統需支援多國語系如英文、繁體中文及簡體中文等，以符合網站國際化的要求。
- (二) 系統採 web-based 方式設計為主，使用者可在 MS IE 8.0 以上、Mozilla Firefox 3.0 以上等瀏覽器下正常顯示及運作。且此平台在使用瀏覽器瀏覽網頁及任何編輯操作時無需下載任何安裝元件或使用程式，便利使用者操作編輯，並

降低下載風險。

- (三) 系統架構須採用最新 Ajax 技術，網站後台模組功能可皆以頁籤方式呈現，方便快速瀏覽編輯。而資料異動時，前台僅對網頁資料更動的部份進行更新，不需要整頁更新，以減低網路使用頻寬，及加快系統反應時間。
- (四) 入口平台每個功能、每個模組、每個資訊頁面皆能依據使用者的身分類別，限定使用操作、瀏覽。後台可設定至少二層以上的管理者身分，因此管理者權限設定需有”或”、”並且”的集合概念。
- (五) 平台可另生成獨立運作之各系網站，各系網站可設定獨立網站名稱及後台管理機制，以確保生成網站本身的自主性。
- (六) 入口網站需提供公告模組功能，以提供管理者後續之訊息公告及新聞佈達。公告模組可針對行列樣式及顯示內容進行勾選，並可選擇是否以跑馬燈樣式、flash 樣式、視頻樣式、表格樣式呈現內容，選定視頻樣式時，使用者可自定顯示圖檔的長寬大小；選定表格樣式時，使用者可自定顯示的欄位。
- (七) 入口網站需內建表單模組功能，表單可針對不同欄位進行呈現選擇(文字、核取方塊、選擇鈕、下拉選單、多層級聯動式選單、檔案格式)，填寫後的表單在填寫者確認之前都可進行修改，管理者可控制表單收集數量，平台並提供表單填寫報表下載以便管理者針對個人網站檔案使用狀況進行意見回覆收集。
- (八) 平台需內建論壇管理模組，可同時開立不同主題論壇並進一步設定針對張貼、回覆、閱讀進行權限設定。
- (九) 網站後台提供文檔管理模組，使用者可於後台上傳各式檔案資料，並可針對不同上傳之檔案類別進行資料夾分類管理(至少需提供二層以上分類管理)。上傳之檔案可以壓縮檔方式一次或批次上傳並由系統自動解壓縮匯入處

理。

- (十) 文檔管理模組能切換圖檔顯示、列表管理模式。列表顯示檔案名稱、檔案大小、檔案格式、檔案上傳時間等，管理者可單一或批次選擇檔案刪除。另外提供資料夾分類、關鍵字等查詢。
- (十一) 需內建 HTML 編輯器以協助使用者即使不懂 HTML 語法也能編輯建置個人網站網頁內容。
- (十二) 平台提供行事曆功能，具不同呈現方式(日曆、條列)顯示，內容可包含公告模組中重要公告資訊，管理者無須費力二次輸入重要公告。
- (十三) 平台資料的建立，可使用後台提供的匯入功能，管理者可批次上傳資料(包含行事曆、資訊頁面、會員資料等)，大量縮減建置時間。
- (十四) 系統提供頁面呈現當資訊名稱與圖片顯示時，不重覆連結，以協助網站呈現能通過無障礙規範。(選項)

二、 系統管理者

- (一) 可查詢網站內目前管理人員，最高權限管理員可針對陌生使用者進行管制動作。
- (二) 網站所有功能可以依據使用者或群組權限設定管控到該功能的新增、刪除、查詢、修改。
- (三) 網站內任一模組、資訊發佈皆需紀錄新增者帳號、新增時間、最近修改者帳號、群組及最近修改時間，當網站內容有不當變動時，可快速得知修改者帳號。
- (四) 為維持系統安全，使用者登入時如連續三次登入錯誤，應具備將帳號鎖定一定時間無法登入。登入次數與鎖定時間可由管理人員於後台設定。

- (五) 系統人員可設定前、後台登入及資料輸入介面是否開啟動態隨機驗證碼(captcha)的功能，以避免駭客利用程式「連續大量」攻擊，檢測出正確登入帳號與密碼，並癱瘓系統平台，並可防堵垃圾留言或垃圾廣告來避免註冊機器人的干擾。
- (六) 支援黑名單 Blacklist 機制，禁止特定使用者登入。
- (七) 平台管理者能自行設定允許登入後台帳號的來源位址。另外能限制不允許登入後台帳號的IP及例外帳號。
- (八) 系統偵測登入IP鎖定，提供偵測範圍包含IPv4與IPv6，以達到資訊安全保護，避免使用者惡意登入

三、 課程地圖功能

- (一) 總管理者能提供給各職能主任之獨立管理權限，職能主任能自行建立每年之能力指標、課程、職涯進路等課表資料供學生前台瀏覽。本平台提供嚴謹之權限區別，能保證各職能所建置的資料將不被他人誤改、刪除。
- (二) 最高權限管理者可協助各職能管理者建立通用的一般能力指標、專業能力指標供各職能引用，各職能管理者可免去重複建置的工作。
- (三) 凡各系管理者建立之各種課程進路、能力指標、職業、開課記錄等相關資訊都能在所屬的院網站供大眾查詢。
- (四) 學員可於平台上查詢到全職能開課課程，並了解相關課程資訊(包含課程能力指標、市場緊缺人力…等)以利學員規劃修課安排。
- (五) 各學員當前能力指標雷達圖、職業別之選擇職能課程、推薦進路課表。可透過複製功能，選擇複製的職能指標，立即建置眾多訊息，讓管理人員從繁忙的業務中解脫。另有各種匯入工具(至少需有開課記錄匯入、修課紀錄、能

力指標匯入、職業匯入、課程匯入等項目)方便各系管理者建置資料。

(六) 後台能產出各式報表以利統計，如各職能學員參與率、能力達成率等。

(七) 提供推薦職能進路查詢，瀏覽者可選擇三種不同的查詢方式(依產業、關鍵字、認證)，依各代表性職業查詢出可獲得之能力指標及其級數別，同時依據所獲得之能力比對出建議修課課程，供瀏覽者納入個人化課程履歷計畫。

(八) 除了推薦職能進路外，本平台可依不同的需求，自由建置推薦進路課表，不受課表限制，並同時提供學程進路、職涯進路、證照進路、市場需求進路等數個以上推薦課表查詢，讓學員對於未來可有多元的規畫。

(九) 系統不僅透過總體研修記錄為學員分析推薦職業，也能分別檢視學員自行建立的學程地圖狀況為何。將產出分析報表讓學員檢視已獲得的一般/專業能力。分析圖表需以雷達圖顯示所獲得能力。

(十) 學員除了可依規劃的學程表外，平台服務也提供學員規劃證照所具備的目標能力、短期研習和專案執行…等輔助資訊。

四、 企業育成功能：

(一) 透過系統提供育成會員諮詢輔導服務，涵蓋“產、銷、人、發、財、資訊”六面向。

(二) 商品展示平台提供培育會員自行上架產品及案例分享交流。

(三) 商情蒐集與分析後提供育成會員“產、官、學、研、國際”最新資料的超鏈結。

(四) 政策補助資訊與產業媒合活動超鏈結訊息。

(五) 提供培育會員在電子月報上的產品發布。

五、 擴張性及相容性需求

(一) Database 的選擇：以方便銜接建築中心會員資料庫整合,可選擇 SQL

server 2005 或 My SQL 相容規格。既有會員資料整併後須對有效會員做確認機制設計。

(二) 網站開發工具：Web 設計 XML 相關軟件。

(三) 使用相同會員資料庫但提供不同報名系統介面給予建築中心。(取消)

肆、管理維運及教育訓練需求

1. 提供一年網站系統運作管理正常之必要維護服務，並對正常操作中發生之缺點事項作必要改善
2. 系統設備租賃(包含頻寬流量、機房與主機相關服務)所需虛擬空間 100GB與每月500G頻寬流量以上，須有備援系統。
3. 維運管理初期兩次共四小時以上的教育訓練提供

三、管理者權限設定板塊示意圖



四、課程地圖架構示意圖

