

需求規格書

中華民國一〇三年十一月十三日

第一章 標的及版本說明

標的作業所含目標計有二部份，計為「首頁雛型開發」及其相關網頁開發、「內頁版型開發」。

在版型開發過程中，雛型或版型畫面上的圖形，預設是被包括在報價中，委託方不單獨針對此項目再付費。

本「需求規格書」之說明，若說明文字表達不夠清晰，依委託方解釋為準。

若承包商未來取得二版本需求規格說明書，若其需求規格相衝突時，以最新發行版本之說明為準。

第二章 共同作業原則

共同作業原則分全域性及區域性。全域性基本上適用整個網站，區域性基本上只在一個子系統或模組中才生效。全域作業原則在本章定義，區域作業原則在各子系統或模組中各別定義。

2.1 全域原則

使用者操作介面在目前階段為「首頁雛型」及「內頁雛型」，於開發完成並驗收通過之後，則正式稱為使用者操作介面(UI)。開發雛型使成為操作介面，皆有相同的作業原則，稱之為全域原則。

1、網站之網頁寬度

所有網頁，都須依使用者螢幕解析度而調整要顯示的網頁寬度，本專案之網頁標準寬度是以 1366 像素而設計。

(A) 當使用者螢幕寬度超過 1600 像素，一律以 1600 像素呈現。

(B) 當使用者螢幕寬度超過 1366 像素，但未達 1600 像素，一律以 1366 像素呈現。

(C) 當使用者螢幕寬度未達 1366 像素，一律以 1280 像素呈現。

(D) 網頁高度不限制，依各別網頁需求而異。

2、最底層網頁容器置中

本專案中所有網頁最底層容器(例如 <div>)，都須置中。因為置中後所顯示左右邊空白的背景，由承包者依專業知識加以美化。

3、網頁冠首

除非有特別規定的網頁，否則每個網頁頂端都須有「網頁冠首模型 (Language + Header + Menu Bar)」。

4、網頁冠首模型之選單列如何顯示，由承包者依專業知識加以美化。同時，在網頁超過一頁狀況下，當捲軸捲過一頁時，選單列就要置頂不動。

5、繁簡文字與圖形

若每一網頁之操作介面上物件的名稱，以圖形而不是以文字表達，則必須把同一圖形製作成繁體及簡體二個同樣內容的圖示。若以文字表達，則 javascript 須在使用者切換字體時，同時切換表達文字之字體。

6、網頁上之物件命名

網頁之操作介面中每一個物件皆須給予惟一辨認值(id)及惟一名稱(name)之命名。格式為：

A. id 之命名法為 “id” + “<用途>”

B. name 之命名法為 ” <Html Tag 簡稱>” + “<用途>”。

例如，物件為按鈕，其功能是點按後跳出會員註冊視窗，則給予此按鈕 id 之命名為「idRegister」，按鈕之 name 命名為「btnRegister」。

7、共同作業原則

「共同作業原則」意指不同網頁但有同樣的作業原則，除非有特別規定的網頁，否則皆將集中在一處解釋，而不逐網頁說明。例如內頁中「購買指引」在每個內頁模組之作業原則基本上皆相同，則併於一處解釋，不逐模組網頁再次說明。

8、浮動連結板

除非有特別規定的網頁，否則每一網頁都須有浮動式半透明的「Top」及「Home」圖示在右邊。當捲軸捲動超過一頁時，則此圖示須自動出現。當點按 Top 圖示則跳至頂端，然後圖示消失。點按 Home 圖示則直接跳至首頁。圖形如下示：



9、廣告區

廣告區寬度預設為 235 像素(實際依「參數模組」設定為準)，若使用者螢幕解析度寬度未達 1600 像素，則無論「參數模組」是否設定要顯示廣告區，所有網頁一律都不顯示廣告區。

10、內頁適用統一原則

內頁各模組中之左方選單區的第一個「購買指引」區塊被點按時，左方選單區須自動上縮，以全寬度顯示所連結的網頁顯示。

11、訊息告知

除非有特別規定，否則全部訊息告知之 Javascript 都使用本物件架構，再加內容訊息或物件來呈現，其大小視實際需求之狀況伸縮。



12、程式語法

除非有特別規定，否則全部網頁都須使用 HTML5 及 CSS3 語法。

Javascript 語法須使用支援 Lambda 的版本。

PHP 語法須支援至少 v5.4 版本。PHP 資料庫連接物件，須使用 php-pdo 版本。

凡是上述版本已有的語法，卻使用舊版本的語法，將被退件要求重寫。

2.2 物件標準模型

除非有特別規定，否則各網頁之物件都使用以下模型。物件模型框線顏色不限，框線粗細不限，表面顏色不限，皆以能與整版畫面協調為前提。顏色部份若能選擇則以草綠、天藍優先，橘色次之。

物件名稱	物件模型	物件名稱	物件模型
四方形輸入欄		橢圓輸入欄	
四方形輸入欄 (得到焦點)		橢圓輸入欄 (得到焦點)	本模型由承包者做出可讓 JS 控制之得到焦點的模型
四方形選項		橢圓形選項	
四方形漸層按鈕		橢圓漸層按鈕	
四方形平面按鈕		橢圓平面按鈕	

2.3 網頁冠首模型(Language + Header + Menu Bar)

多國語言板使用 google 版本，而非 microsoft 版本，以下展示只是借用 microsoft 畫面而已。google 板本，似乎是不必展開，只是一個選項，由選項拉下的選單中，選擇所要翻譯的語法。

2.3.1 多國語言板閉合



2.3.2 多國語言板展開



2.4 選單板模型及子選單板模型

2.4.1 選單板模型

於冠首模型選單列，各有其下拉選單，本項在說明下拉選單之需求。

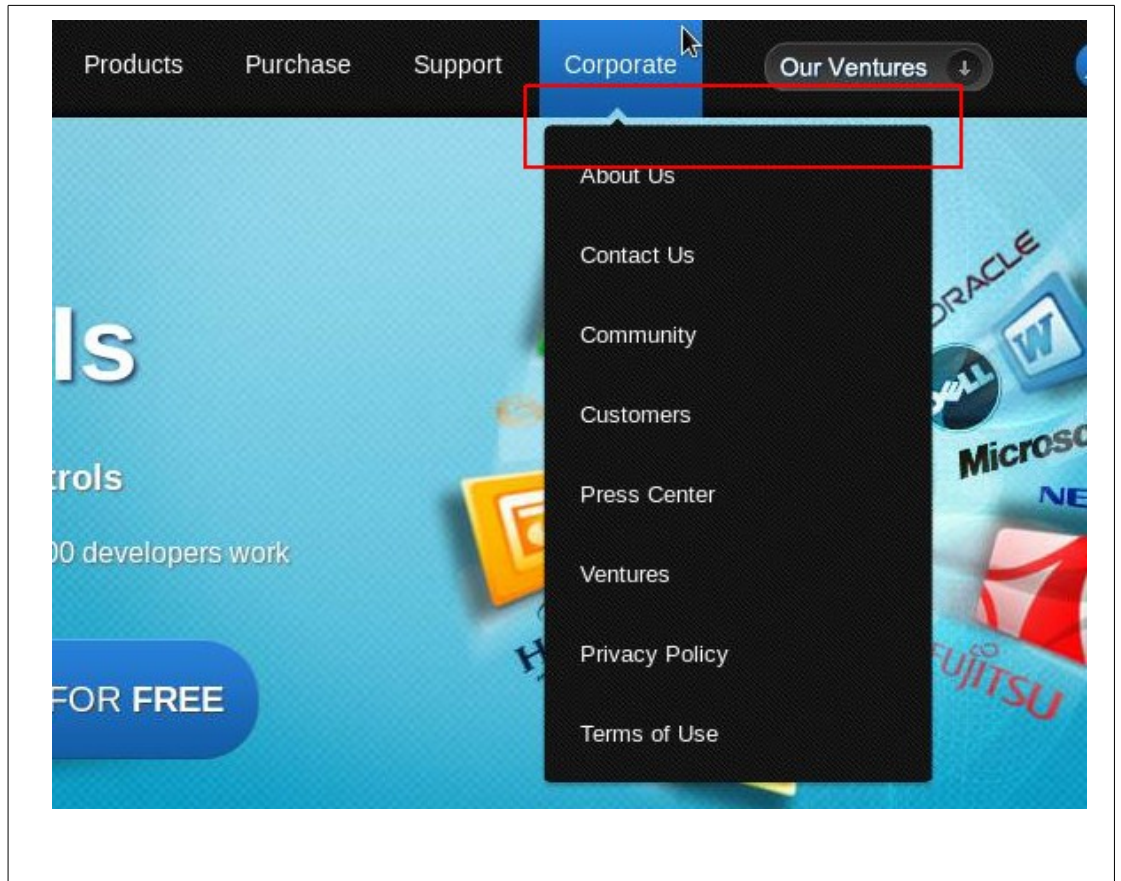
對於選單，本處設計成一個「選單版模型」，用途在製作一款可由 javascript 動態變更其外顯或內部的架構。

1、Javascript 動態控制選單內容

選單板內每列內容皆由 javascript 動態產生、變更，包括其 style。於本項預設只加三個要素，如下列三個紅框圖示。



- 2、選單板內於項目與項目之間可以製作間隔線，如上方 1 項圖形所展示
- 3、選單板模型週邊須有框線，但若所設計無框線版型在視覺上更好看則可以無框線。
- 4、緊沿選單板外面須有一層若干像素的暈染陰影
- 5、動態顯示選單板
 - (A) 當滑鼠經過選單列時，各被經過的選單項目須能動態顯示選單板。
 - (B) 同樣行為適用於有下一層子選單項目之子選單板顯示。
- 6、選單板尖頭
 - (A) 選單板尖頭指向選單名稱，且尖頭背景為透明。
 - (B) 被指向的選單名稱，其下緣須凹入一塊三角形為透明。
 - (C) A, B 項需求參考下列紅框圖示



2.4.2 子選單板模型

1、子選單板尖頭

子選單板模型之尖頭為向左，尖頭之背景也是透明。請特別注意尖頭不能太大以免與整個網頁畫面不協調，而且，尖頭位置要靠上方，以能便利 JS 程式調用時，能對齊上一選單項目的位置為前提來考量，請參考下圖：

上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明
上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明上面圖形尖頭背景是透明



2、子選單規格

除了尖頭方向不同之外，其餘規格與選單模型相同

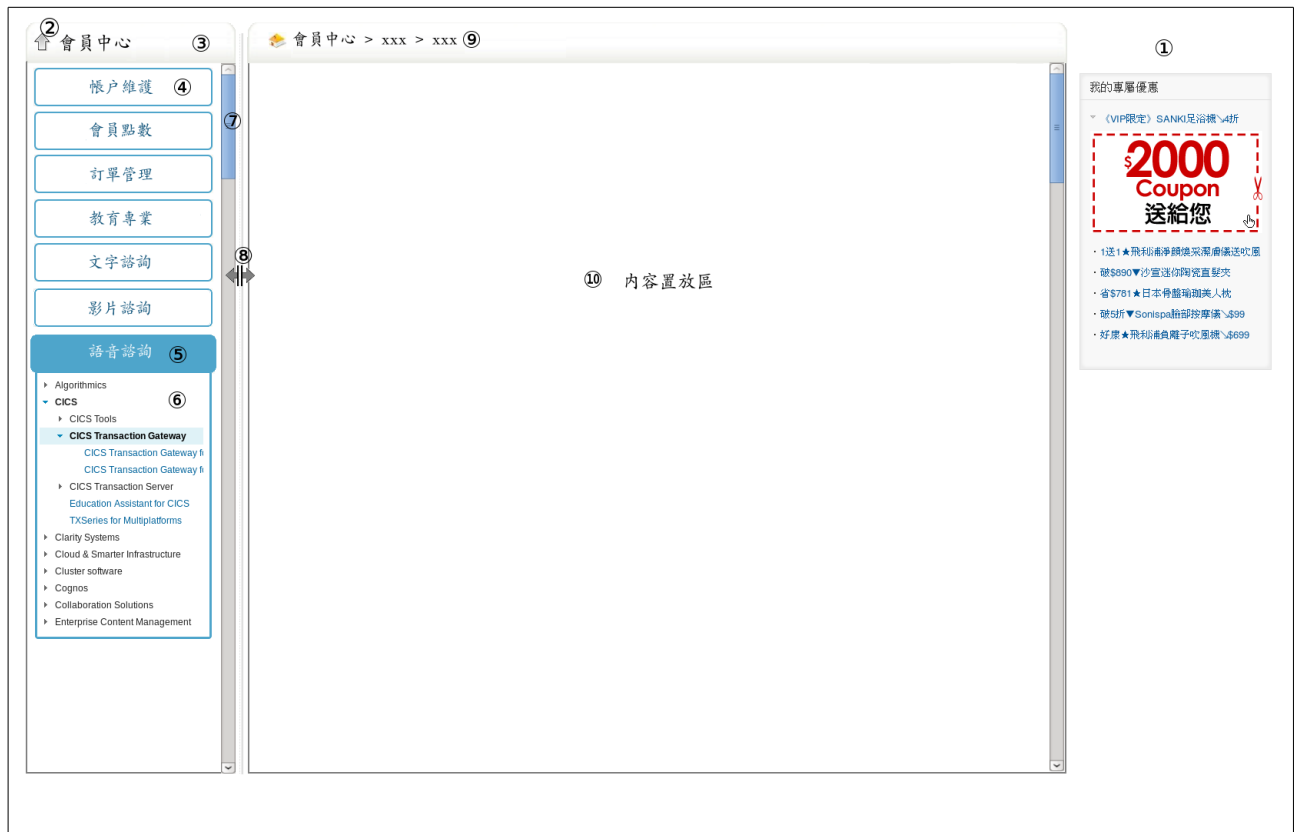
2.5 系統與模組版型

因不同目的所表現的網頁，將其分為子系統 (Sub-Systems) 架構或模組 (modules) 架構來帶領。不同子系統或不同模組有各自的統一操作介面，稱之為版型。在此版型框架之下再去做切版程式，以達成由不同區塊的畫面堆積所形成積木式的架構，最終成為表現給使用者看的完整網頁。

2.5.1 首頁標準版型

本專案之網域只有一個網站，所以也只要一版首頁，請直接閱讀首頁雛型說明。

2.5.2 內頁標準版型



物件分區說明

- 廣告區：①
選單區：② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
快捷區：⑨
內容區：⑩

作業原則

- 1、內容區，高度預設為一頁，若資料超過一頁則不限高度。內容區的寬度須能依使用者螢幕解析度而自動伸縮，但其預設寬度請看全域作業原則說明。

物件功能說明

- ①廣告區：促銷活動、教育資訊等皆可在此廣告。
A.內容由網站相關管理人員，使用「網頁編輯器」依已製訂規格新增、修改其內容。
B.廣告區之寬度由「參數模組」設定。
C.廣告區是否顯示由「參數模組」設定。若不顯示，內容置放區須能延展占滿原廣告區寬度。
D.廣告區之出現與隱藏，依全域原則之規定。
- ②上縮下拉鈕：點按則整個選單上縮，箭頭變成向下，同時右邊內文置放區隨即放大並向左移動而填滿視窗。再次點按又恢復原狀。
- ③模組標題：首頁點按「下拉選單」中的名稱。標題以文字而不是圖形表達。
- ④未被點按區塊：A.區塊非圖形，基本模型使用HTML5+CSS3語法做成。
B.Javascript可動態新增區塊
C.區塊中間須留文字物件給予動態新增時放置文字。文字預設向中間對齊，但能由「參數模組」設定向哪一邊對齊。
- ⑤被點按的區塊：A.點按之後須展開樹狀選單，且其它區塊須收回。
B.若區塊內無選項，則代表該區塊被點按之後，可以在第⑩區內容置放區內顯示資料。
C.當區塊再次被點按，則縮回無選單之區塊狀態。
D.當區塊內選項太多時，則選單向下無限展延。
- ⑥樹狀選單：A.若節點有被賦予功能，則被點按時於第⑩區可顯示資料，若同時有下一層節點，則還須同時展開下一層節點。
B.若節點沒有被賦予功能，則被點按時只是展開下一層節點資料。
C.當節點展開時，前方標示圖形要變成向下箭頭圖形。
- ⑦直立捲軸：直立捲軸預設不顯示，但若區塊內的選項太多已超過一頁時，則須出現。
- ⑧左右縮放線：滑鼠可左右拖拉此線，把左方選單區塊放大縮小。放大時可讓區塊內第⑥樹狀選單內太多層次被遮掩看不見的项目文字能呈現。
- ⑨快捷列：點按時，快速進入所連結頁面。上面文字是真文字而不是圖形。
- ⑩內文置放區：置放選單點選後的對應文件，以html檔為主。是否要有預設背景，

由承包者去考量。

2.5.3 內頁版型需求進一步補充說明

- 1、本版型主要是想做出視覺效果，若連程式也能完成，則一併報價，包括第⑧左右縮放線的程式，以及第⑥樹狀選單程式。
- 2、②區上下縮放功能直接與<div>有關，在版型開發時就須做，不等 javascript 開發者去控制才實現，若承包者做不出來請明說。
- 3、③區及⑨區，在②被點按而整個左方選單上縮時，第⑩區擴展成網頁全寬度時，將會各自獨立存在，而顯得粗鄙不好看。承包者須處理此問題，並整合出一個美觀架構，委託方沒有限制方式，但要注意原來第⑧區程式已拉開的距離，在第②區再次點按整個左方選單被下拉時，它須恢復成未上縮前的原來寬度。
- 4、第⑧左右縮放線
無論是否做「第⑧左右縮放線」的左右拖拉程式，都須有一個獨立物件，以<div>為主，以資滑鼠經過時或使用者拖拉時，有一個獨立 ID 可以給 javascript 呼叫。

若要做此區程式，在滑鼠沒有經過「縮放線」時，「縮放線」顯示方式由承包者考慮以美觀方式呈現。但在滑鼠經過時，滑鼠游標須變成左右分開圖示，並且畫面須有與平常不一樣的表現方式（例如凸起、變色...等等），或其它明顯讓人一看就知道此處有一個可拖拉的功能的理解方式。滑鼠離開後又變成鼠標狀態，而「縮放線」又恢復原來狀態。
- 5、第⑥樹狀選單
無論是否做「第⑥樹狀選單」，都必須放一個<div>標籤在已展開的每一個區塊中，以便裝樹狀物件。要特別注意，區塊的多寡是 javascript 動態控制，所以在修改委託方寄去已製作完畢的範本程式時（若不用所給的範本程式也可以），要把這個因素考量進去，並做成一個 css 模組，以便利 javascript 程式易於一次性的控制。
- 6、內頁版型亦適用於全域原則的作業原則。
- 7、③區及⑨區背景之縮放技術建議（只供參考不列入規格需求驗收內）
為了能更便利整體網頁伸縮，若此二區是採用圖形方式實作，則本建議可以行得通。除了欄首兩邊有弧度的圖片無法取代之外，中間的圖形可以採用 1 像素有漸層（若欄首是做成漸層的話）的與欄首高度等高之直線，在 CSS 中用 x-repeat (x-方向重複) 語法讓它可動態的不斷向 X 軸正負拓展，這樣可以更適用不同解析度的表現。

第三章 首頁及相關網頁

3.1 首頁

3.1.1 首頁雛型



物件分區說明

首頁計分以下幾區：

- 1、頭區(Header)：右上角功能列①② 及其背景，以及最上方的多國語言板。
- 2、選單區(Menu Bar)：含選單列③，下拉選單⑪，及右方④的「購物車」及「搜尋鈕」

- 3、廣告區(Ad. Area)：上方是「公告列」⑤，下方是 Lightbox 輪播廣告⑥。
- 4、內容區(Body)：影片播放器⑦，頁籤公告欄⑧。
- 5、足底區(Footer)：權限宣告區⑨，QR Code⑩。

作業原則

- 1、⑦⑧納入同一<div id="idBody">中，當其中任一項或要添加新項目時，idBody 就可往下無限展延。

物件功能說明

- ①繁簡體切換鍵，使用者進入時偵測是那一國人，若是大陸上網，就出現「繁」字，網頁皆用簡體表達，若是台灣上網頁出現「簡」字，網頁皆用繁體表達。若使用者點按「繁」就出現繁體字，點按「簡」就出現簡體字。
- ②(A)點按「首頁」立即回到首頁。
(B)點按「加入會員」則進入註冊視窗。
(C)滑鼠經過「會員登入」時，會像選單一樣會下滑一個清單板，板上連結資料，由 JS 動態加入。若點選上面連結項目時，則跳出權限稽核視窗。
(D)點按「會員登入」時，跳出權限稽核視窗。
(E)當會員已登入成功後，「加入會員」須隱藏，「會員登入」改為該會員的暱稱。
- ③選單列上全部選單有「認識我們、教育專業、文字諮詢、影片諮詢、語音諮詢、討論區、合作夥伴、會員中心」。滑鼠滑過時，須能動態顯示下拉選單。
- ④(A)購物車：a.其內放會員已採購商品但還沒結帳的數目。若裡面有值須不斷的閃爍。
b.滑鼠經過時，自動跳出「結帳板」，點按結帳按鈕則進入結帳網頁。
(B)搜尋鈕：a.滑鼠經過時，自動跳出「搜尋板」，輸入關鍵字將帶出 google 所儲存之本網域名網站中的資料。
b.輸入之文字在送出之同時，須做即時性的繁簡轉換。也就是在簡體畫面輸入繁體字，送給 google 時，仍然還是送出簡體字去搜尋。
- ⑤公告列：輪播最新的公告資料。跑馬燈停留一段時間後，則由下往上跑，跑完所有資料後輪播，再由第一筆資料接著由下往上跑。
- ⑥ Lightbox 輪播廣告：純粹輪播廣告，可抽換圖片。
- ⑦影片播放器：用我方所寫影片播放器播放指定影片，播放器下是該影片介紹。
- ⑧頁籤公告欄：有六個頁籤公告資料為「網站公告、最新文章、PCI 演講、專業演講、活動消息、專家名欄」，使用 jQuery Simple Tabs。

- ⑨ 權限宣告：除了做權限宣告之外，須有一列連結，分別是「首頁、連絡我們、網站地圖、隱私政策」
- ⑩ QR Code：內含網站位址
- ⑪ 下拉選單：需求參考「2.4」說明

3.1.2 會員登入雛型

我的服務 (0) | 作品集 (4) | 文章集 (0) | 檔案簡介

會員登入

帳號：

密碼： [忘記密碼?](#)

驗證碼：

 [換一個](#)

記住帳號

[免費註冊](#)

設

4-07-17

4-06-05

4-05-18

4-05-14

NI** 2014-05-08

徐祥* 2014-04-23

好評!

說明

- 1、會員點按會員登入，或點按其下拉清單中的任一連結項目之後，須跳 Lightbox 會員登入對話盒。
- 2、當使用者把「記住帳號」打勾，於登入成功之後，以 cookie 方式將帳號存入使用者瀏覽器，於未來日期再登入時，直接將此 cookie 帶入「帳號」欄位內
- 3、使用者登入時，無論是 JS 程式或 PHP 程式，都須先抓 cookie 查看「已登入」旗標是否為 1 (true)，及「timeout」變數是否仍在有效期中，若皆是，則視同已登入過，只需顯示告知視窗，說明已登入。若二者其中一項為非，則視同未登入。

3.1.3 會員註冊雛型

註冊表單

* 暱稱	<input type="text"/>	(中文2至6個字，英文4至18個字，二者都不含符號、數字，不區分大小寫)
* 密碼	<input type="password"/>	(請填入8-16個字，用大小寫、數字、符號混合，大小寫不相同)
* 確認密碼	<input type="password"/>	
* 姓名	<input type="text" value="姓"/> <input type="text" value="名"/>	
* 出生年度	<input type="text" value="▼"/>	
* 性別	<input type="text" value="▼"/>	
* 居住縣市	<input type="text" value="▼"/> <input type="text" value="▼"/> <input type="text" value="▼"/>	
* 電子郵件	<input type="text"/>	
* 電話/手機	<input type="text" value="▼"/> <input type="text" value="不加零的區碼"/> <input type="text"/>	
曾在人幼合作夥伴上過課	<input type="text" value="▼"/>	
* 驗證碼	<input type="text"/>	(驗證碼不區分大小寫)
	 換一個	
	<input type="button" value="註冊"/>	

說明

一、網頁作業原則

- 1、須記錄帶出此會員註冊網頁的呼叫網頁，以便註冊完畢時返回原網頁。
- 2、返回原網頁之後，須把會員帳號存入 cookie，並且同時須用暱稱取代「會員登入」，用「登出」取代「加入會員」。注意圖示也要跟著改變。
- 3、Form 的設定要加 html5 之 autocomplete="on" 語法

二、各欄位作業原則

所有欄位在得到焦點時，須在物件邊緣出現不同顏色的標示，參見「2.2 四方形輸入欄（得到焦點）」。而實際要求是要做出「2.2 橢圓輸入欄（得到焦點）」。

1、帳號欄位

- A. 須檢驗字數、字符是否符合規定。
- B. 存入資料庫時，存入原輸入值，及改成小寫存入。小寫供未來搜索時使用。
- C. 離開帳號欄時(onExit)，須立刻傳帳號給伺服器端檢查，若已存在此帳號，則須警示並把輸入焦點(focus)重設回帳號欄。

2、密碼欄位：須加密後再存入資料庫。密碼字符不能有「\”<>'()」。

3、電話／手機：第一個輸入欄內是「國際電信國碼」清單。

4、居住縣市：第一個輸入欄內只有 4 個項目，計為「大陸、台灣、港澳、其他」，第二、三個欄值皆依前一欄值而帶出其子項。例如台灣帶出台北市...

5、出生年度：四碼西元年

6、暱稱長度：中文 6 個字，英文 18 個字，資料庫長度 18bytes