

## 教師指導學生專題製作與論文競賽補助 成果報告

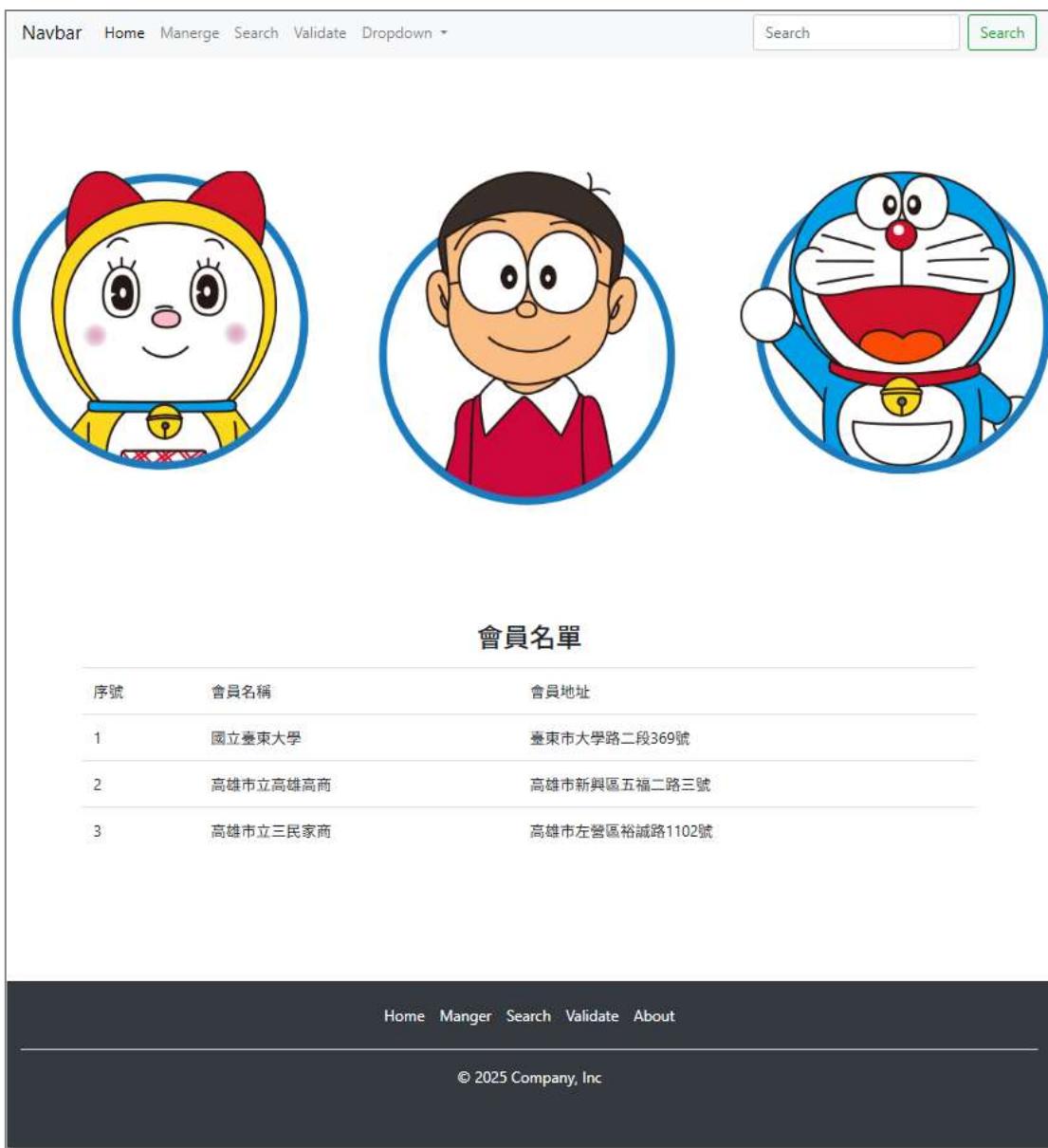
### 一、申請補助計畫基本資料

申請教師	胡舉軍	核定經費	8,000
單位系所	資訊工程學系	經費執行情況	<input type="checkbox"/> 已請購核銷完畢 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未請購核銷 <input type="checkbox"/> 經費餘款 _____
計畫執行 年度/學期	113 年度 2 學期	參賽期程	114 年 3 月 27 日~114 年 3 月 29 日
參加競賽/學 術活動名稱	第 54 屆全國技能競 賽南區分區技能競賽	作品名稱	網頁設計
指導參賽學生 姓名	范弘揚、潘珮寧 楊寓絜、蔡詠安	班級	資工二乙
競賽性質	<input type="checkbox"/> 國際性 <input checked="" type="checkbox"/> 校際 <input type="checkbox"/> 校內(院級以上)	參賽地點	勞動部勞動力發展署雲嘉南分署 臺南市官田區工業路 40 號
系所主管 簽章		日期	
學院院長 簽章		日期	

## 二、參賽作品：(論文摘要或作品說明)

第55屆全國技能競賽南區分區技能競賽-網頁設計

競賽的主要內容是對網站伺服器和客戶端網頁進行全面的設計和規劃，參賽者需要完成從網站企劃、網頁美工設計、前端開發、伺服器端開發到資料庫設計的所有步驟。參賽者會使用各種美術編輯、動畫製作以及網頁設計的軟體，來創建靜態和動態的網頁。包括撰寫前端的網頁程式撰寫如PHP、ASP、JSP等伺服器端腳本語言，並結合資料庫技術（如MySQL），動態生成響應式網頁(RWD)，以展示各種形式的資訊。本次競賽為建立一個臺灣人工智慧公會(TWAIA, Taiwan Artificial Intelligence Association)管理系統，管理公會的會員公司及每一家公司隸屬的產品。一般人可以在本管理系統查詢會員公司的基本資訊及該公司的產品，管理員(稱為“admin”)可以使用管理系統，管理員可以管理會員公司相關的資料，可以查看和編輯管理會員公司，以及編輯管理會員公司產品清單 和產品內容。管理系統包含公開頁面，管理頁面、GTIN 碼驗證頁面、及公司產品展示頁面。



The screenshot displays a web-based management system. At the top, there is a navigation bar with links: Navbar, Home, Manager, Search, Validate, and Dropdown. To the right of the navigation bar is a search bar with a green "Search" button. Below the navigation bar, there are three circular icons representing users: a girl with a yellow headband and red bow, a boy with glasses and a red sweater, and Doraemon. The main content area features a title "會員名單" (Member List) above a table. The table has columns for "序號" (Number), "會員名稱" (Member Name), and "會員地址" (Member Address). The data in the table is as follows:

序號	會員名稱	會員地址
1	國立臺東大學	臺東市大學路二段369號
2	高雄市立高雄高商	高雄市新興區五福二路三號
3	高雄市立三民家商	高雄市左營區裕誠路1102號

At the bottom of the page, there is a footer bar with links: Home, Manager, Search, Validate, and About. Below the footer, a copyright notice reads "© 2025 Company, Inc".

圖 1 「臺灣人工智慧公會管理系統」網站設計



圖 2 「會員登入系統」頁面設計

### 三、參加之競賽活動：(請依據參加活動次數，附上相關活動簡章或海報、議程與參加證明等佐證資料)

伍、競賽日期、地點：

一、日期及時間：

(一) 青少年組：

114年3月24日(星期一)報到、熟悉場地、競賽；25日(星期二)競賽及評分，  
26日(星期三)上午10時30分公告英雄榜；如個別職類辦理淘汰賽或提早競賽，  
將另行於公告試題說明。

(二) 青年組：

114年3月27日(星期四)報到、熟悉場地、競賽；28日(星期五)競賽及評分，  
29日(星期六)上午10時30分公告英雄榜；如個別職類辦理淘汰賽或提早競賽，  
將另行於公告試題說明。

二、地點：

(一) 勞動部勞動力發展署雲嘉南分署(720201 台南市官田區工業路 40 號)：

機電整合(2人1組)、CAD 機械設計製圖(青年組)、CNC 車床、CNC 銑床、  
商務軟體設計(青少年組/青年組)、鋸接、建築鋪面、配管與暖氣、電子(青  
少年組/青年組)、網頁技術(青少年組/青年組)、電氣裝配(青少年組/青年  
組)、工業控制(青少年組/青年組)、砌磚、粉刷技術與乾牆系統、漆作裝潢  
(青少年組/青年組)、自主移動機器人(青少年組/青年組)、家具木工、門窗

#### 四、參賽準備與活動記錄

報名期間：青年組：113 年 11 月 25 日（星期一）起至 113 年 12 月 4 日（星期三）止  
培訓期間：

- 自主學習 HTML、CSS、JavaScript 等前端技術，了解網頁設計的基本概念。
- 理解網頁設計的美學和用戶體驗，學會如何設計具有吸引力的頁面。
- 針對歷屆試題進行原型設計和界面與網頁前後端設計，學習現代前端開發工具和框架。
- 指導老師定期作賽前指導與練習，透過實作方式累積實戰經驗。

※請附文字說明與 4-6 張活動照片（無照片則免附）



選手課後培訓集錦 1



選手課後培訓集錦 2



選手課後培訓集錦 3



選手課後培訓集錦 4

#### 五、參加競賽成果（參賽證明、得獎證明或學生心得）

學生心得如附件。

## 附件：學生心得

11211201 資工二乙 范弘揚

雖然這次比賽沒有得名，不過至少過程中我是有努力的，周一早上都有課，下午還需接續著培訓，然後上課到六點，雖然有點累，但是是有學到東西的，最後一周我看了老師上傳的教學影片後，有做了筆記，但是沒有把全部的影片看完，大約看到了 gtin 驗證碼之後就沒有時間看了，因此我想盡量把握會的部分，到了台南之後當天 天氣很熱，因為為了方便離車站要比較近，所以選的旅社比較小一點，但是可以住就好，到了那邊之後我也幾乎都是在看筆記實作這樣，幾乎都看到 12 點左右，因為心想應該是不要浪費來這趟，多少還是要看，即使沒有名次，過程還是要努力一下的，到了比賽當天我出了一點小差錯，剛開始就有點卡住了，因為 php 的部分我好像 mysqli\_query 的地方不小心多加了 \$，導致我雖然下面都是打對的，但是整體網頁是無法呈現，因功能錯誤，所以我後面就無法接續著成功完成剩下的網頁，不過在這過程中我至少多知道了新的 php 語法，這趟旅程雖然累，但是也有學到東西，是個不錯的體驗，因為家人總是要我在大學生活多體驗到不一樣的經驗，所以我當初才會想參加培訓。

11211204 資工二乙 潘珮寧

第一次參加這樣的比賽，真的好緊張，記得那天去比賽場地的時候真的吃也吃不下、睡也睡不著，就是非常非常的緊張，雖然事前老師給我們很多很多的指導，但還是非常緊張，比賽過程發現其他選手真的是準備的非常充足，光聽那鍵盤的敲打聲就覺得他們很有自信！事前我們當然也是也在準備，一到住宿的地方就開始複習，一直到隔天到比賽會場還是在複習，比賽過程很可惜的不是非常順利，知道概念和指令，但是可能是比賽有點緊張，在修改的時候出了不少錯誤，一直在修改，修好之後時間有所剩無幾，只能將能快速寫出來的部份寫完。這個比賽是我第一次參加，是一種全新的體驗，跟其他在這個領域的人一起競爭是很榮幸的事，過程中學習到許多網頁技術這個領域的知識，知道了原來在我既定印象中的軟體之外還有其他的軟體可以去架設網頁，且方便迅速，還有學習到的不只有專業知識，還有賽前賽後的心態調整，讓自己在賽前的緊張緩解，賽後面對失誤的失落不再那麼大，這個比賽對於我來說是一個很特別的學習里程碑，更加修飾我身上的優缺點，當然在最後我還是想期許之後有機會再一次參與這樣的賽事時，我也能夠更加的出彩！

11211234 資工二乙 楊寓絜

這次參加全國技能競賽南區分區的網頁技術類比賽，對我來說是一段充滿挑戰也很值得紀念的經歷。雖然最後沒有得名，難免會有些失落，但回頭看整個準備和比賽的過程，我其實學到了很多課堂上學不到的東西。從開始培訓到比賽那天為止，幾乎每天都在練習 php、html 還要學習一些平常比較少碰的技術像是 css、網頁效能優化。過程中遇到很多挫折，像是有些效果明明在自己電腦跑得好好的，一上交就出錯，或者時間到了功能還沒做完，真的會很懊惱。不過這也讓我更體會到，實戰跟課堂作業真的不一樣，壓力之下要怎麼取捨、怎麼維持冷靜，是很重要的能力。比賽當天氣氛真的很緊張，每個人都超專注，敲鍵盤的聲音此起彼落。雖然我當下盡力了，但比完才發現還有很多地方可以更好，比如時間分配、程式碼的結構。在比賽中和結束後，才發現別人在細節上、熟練度上真的很厲害，這讓我更有動力想要繼續進步。這次比賽雖然沒有拿到名次，但我覺得自己成長了不少，特別是在實作能力和解決問題的速度上。也認識了很多志同道合的選手，大家都很有熱情，彼此分享技巧的時候真的很有收穫。未來我還是會繼續走網頁開發這條路，也希望有一天能再挑戰一次，帶著更多經驗和實力，寫出讓自己真正滿意的作品。

11211247 資工二乙蔡詠安

我在上學期得知成功得到競賽資格後就一直有點緊張，因此我就去回顧之前網頁設計上的課所學習的成果，不過由於網頁主題還沒公布所以自學的成效沒有較明顯的提升，直到下學期題目公布後也參與老師的培訓才慢慢掌握網頁的感覺。一直學習到比賽前最後一週，一邊觀看老師的教學影片複習，一邊看自己的筆記確認實際些網頁可能會忽略掉的細節，而比賽場地在臺南，且離我家比較近，因此我就住在我家準備比賽，也因此比較不會有水土不服的焦慮感。到了比賽當天我出了一個大問題，就是識別證沒有帶，但是還好我習慣提前到，因此在正式比賽前我是有成功取得識別證，比賽時建資料庫、寫首頁、登入頁面、會員頁面都是很順利的完成，直到產品查詢等 php 程式開始出現一些小問題導致我的修改、刪除功能無法處理從而出現亂碼。雖然我最終沒有得到名次，但是我卻得到了寶貴的經驗，而這也是我從小到大第一次參與的比賽，使我有了比其他人的大學有更有趣的體驗，也讓我知道網頁竟然能做到各種不同的展現。