

資訊學院簡介

靜宜大學資訊學院於 93 學年度成立，培育優秀資訊相關產業人才、發展研究資訊基礎研究及技術應用為本院主要發展重點，以配合國家經濟建設及資訊相關產業對高級研發人才之需求。本院目前設有資訊工程學系、資訊管理學系所、資訊傳播工程學系、以及資訊管理與科技研究所。資工系大學部的課程在奠定學生在計算機科學與資訊工程方面的基礎。除了根本上強化基礎資訊工程領域如：計算機架構、計算機理論、軟體工程與系統軟體、計算機通訊、多媒體及影像處理、智慧型人機介面等領域外，更配合先進資訊技術發展趨勢，規劃前瞻先進之資訊科技領域。資訊傳播工程學系之發展方向在培養具備創新與設計能力的資訊傳播系統整合人才。大學部並規劃「網路通訊技術」、「媒體整合科技」與「知識管理工程」等三個學程。資訊管理學系大學部的課程在培育資訊系統之研究、開發、管理與整合之專業人材並規劃前瞻之科技管理領域等課程。

『專業、前瞻、卓越、國際化』是靜宜資訊學院的發展願景。在此方向之下，本學院針對時代脈動、結合計算機科技與符合當前之工商、產界實務重點，選擇適當、適量的課程以發展學生個人特色，並充分運用於實務之中。因此本院的課程之制定強調前瞻性，配合最先進時代潮流，隨時修訂或增訂課程，以培養計算機使用與管理之高等專精人才為目標，使學生具有整合、創新、應用、管理、設計、修改系統之專業能力。學院並將於未來成立科技整合與企業資訊化諮詢中心重點以鼓勵老師與同學多與產業界合作，建立本院與產業結合之發展方向。

功能完備、現代化教學、強化創新研究的資訊學院，是一個系所整合完整並環環相扣的生命共同體。我們強調加強全院學生實習份量與科技英語能力，學以致用並強化競爭力。我們在此創造一個理想的環境，讓優秀的老師在這裡實現夢想，讓學生在這裡發揮創意，讓師生感情融洽、樂於討論與思考。



靜宜大學資訊學院
College of Computing and Informatics

(一) 教學特色

1. 除了紮實的資訊科技之理論與應用外，本學院將針對時代脈動、已結合最新進的計算機科技與符合當前之工商、產界實務重點，選擇適當、恰量課程以發展學生個人特色，並充分運用於實務之中。
2. 所有課程之制定皆具前瞻性，並配合最先進時代潮流，隨時修訂或增訂課程，以培養計算機使用與管理之高等專精人才為目標，使學生具有整合、創新、應用、管理、設計、修改系統之專業能力。
3. 各系畢業學分一致(皆為 133 學分)，各系大一課程安排力求最小差異，以保留大一不分系的發展空間。
4. 以院為基礎建立「學程制」，各系學生依各系重點不同應修完規定之「學程」。資訊學院為三系大學部同學規劃八項專業學程，包含：「計算機軟體」、「計算機硬體」、「計算機應用」、「媒體整合科技」、「網路通訊技術」、「知識管理工程」、「電子商務」以及「企業資訊系統規劃」學程。為確保同學在畢業後能成為優秀資訊產業人才、養成資訊技術應用能力，同學必須在此八學程中至少完成二項專業學程。各學程所須之師資由各系支援，以達成資源共享、跨系整合之完善境界。

(二) 研究發展與未來發展

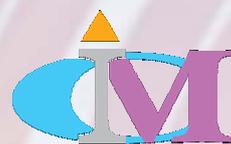
1. 產學合作，共存共榮，成立科技整合與企業資訊化諮詢中心。
2. 加強全院學生實習份量與科技英語能力，學以致用並強化競爭力。
3. 全院施行嚴格淘汰制度，提高學生素質並落實教育品質。
4. 全院學生加強科技法、專利法與智慧財產權的素養。
5. 老師研究分群分等，各司所職（教授負責產學合作研究計劃、副教授負責應用與理論研究、助理教授負責基礎研究）。
6. 加強舉辦學術會議。
7. 遠距教學（e-learning）的落實與推廣。
8. 加強兩岸與國際交流合作。
9. 碩士班的課程將逐步推展以全程英語教學。



資訊傳播工程學系
Computer Science & Communication Engineering



資訊工程學系
Computer Science & Information Engineering



資訊管理學系
Computer Science & Information Management

目錄

1
院長的話

2
資傳系主任的話

3
資工系主任的話

4
資管系主任的話

5~7
師資介紹

8~9
活動時間及展覽地點

10
403Lab 電子商務實驗室

12
405Lab 企業資源規劃實驗室

16
407Lab 醫療資訊實驗室

19
409Lab 資料庫與資料探勘實驗室

22
411Lab 資訊安全與網路管理實驗室

26
413Lab 多媒體技術與應用實驗室

30
415Lab 智慧代理人與行動商務實驗室

34
507Lab 計算機硬體與嵌入式系統實驗室

38
509Lab 高性能計算與網路實驗室

42
513Lab 演算工池與生物資訊實驗室

46
資訊傳播工程學系

院長的話

今年是靜宜大學資訊學院首次三個系的同學要一起共同舉辦畢業成果展，2007年12月首屆三系聯合畢業成果展的歷史光環就永遠要掛在各位同學頭頂，這是你們的共同開創之舉，做為你們的院長，我也以你們為傲。一年一度的畢業專題成果展在過去多年來一直是靜宜資管系的特色與優良傳統。就資工、資傳的首屆準畢業生來說，這是你們開拓貴系歷史的首航之作，以後的學弟妹都要以你們為榜樣繼續努力改進。專題成果展主要的精神，是要讓三系同學展現這三年多來在靜宜努力學習所累積的專業成果。完成畢業專題所面對的實際難度與挑戰，讓資訊系的畢業生累積寶貴的實作經驗：從找題目、解題目、做系統到團隊合作，都是同學一連串「做中學」的美好經驗。同學畢業後要面對許多實務問題的挑戰，未來無論升學或就業，我希望這次專題成果經驗都能帶給同學團隊合作、解決問題與學習應用專業的競爭力。

感謝簡永仁主任、徐力行主任、蔡英德主任以及學院所有老師的共同努力協助、指導與同學的用心經營，讓過去的畢業專題成果表現一向獲得外界一致的肯定。轉眼一下子，靜宜大學資訊學院成立到現在也已經是第四年了，在這三年多來的時間裡，我們看到學院裡三系大學四年級的五個班同學持續追求我們學院一向的學術與應用並重傳統，利用寒暑假及課餘時間參與產業計劃的實作，辛苦努力一年的專題研究題目，並在今天，畢業之前與同組同學共同發展出一套專業上令人滿意的作品與成果。今天，主顧樓工程剛好趕在同學成果展的這個學期準時完工，我們將成果展在新大樓呈現，這個成果展一定是同學未來回顧人生歲月中一個印象深刻的美好回憶。

靜宜資訊學院一貫追求的發展願景是希望能夠培育具有以下基本能力的資訊科技人才——『登高望遠：專業、卓越、前瞻、國際化』。『登』代表腳踏實地、向下紮根、務實專業；『高』代表終身學習、精益求精、追求卓越；『望』代表團隊合作、工作倫理、務實前瞻；而『遠』則代表由近而遠、宏觀視野、胸懷國際化。由於同學們在專題上的傑出表現，也由於學院老師們在研究上的努力耕耘，我們正在開創靜宜資訊學院光輝的歷史。我們正在一步一步發展一個功能完備、現代化教學、強化創新研究的資訊學院。藉由老師與同學多與產業界合作，加強實習份量，我們正目睹同學學以致用的歷程，也正展現同學們未來專業方面的競爭力。

在這個同學們揚眉吐氣、在專業舞台上展現實力的時刻，希望同學能回顧你們這一年來的辛勞，珍惜這個發表的機會。學院感謝各位老師與同學的付出，我們在這裡一起共同發揮創意，實現夢想，共同經營這個師生感情融洽的美好經驗與環境。最後，再次讚揚同學過去努力的優秀表現，我們期待同學對自己過去一年的付出充滿信心。也期待同學「登」在你苦心完成的專題「高」點上，「望」向未來畢業後的「遠」景時，回顧這段歷程，你會想起老師們對同學在這次展覽中專業能力表現的肯定，這也是你應得的報償。最後，與同學共勉。

努力必有所成

資傳系主任的話

第一屆資訊傳播工程系畢業專題展終於展出了，這是所有同學及老師共同期待的重要日子，也是同學們歡呼收割的時候。

回想當初同學們懷抱理想進入大學的青澀模樣，如今經過將近四年的學習與茁壯，每位同學都即將是自信成熟的資訊精英。這幾年的改變，大家看得到，同學們感受得到。希望藉由這次的畢業專題展充分展現您們傑出的學習成果與年輕活力，相信在同學們的青春筆記上又寫下精采的一頁。

畢業專題製作是培養同學們的資訊技術與應用能力，團隊合作能力以及自主學習能力。通過畢業專題的考核，就代表您已具備這些讓您一生受用無窮的能力。我們一直以同學們的表現為傲，現在如此，未來也是一樣。

這些專題成果都是同學們親自耕耘後的甜美果實，歡迎大家一起分享成果與交流耕耘經驗。恭喜通過考驗的同學們，恭賀我國資訊產業又添入重要的生力軍。

最後衷心感謝資訊學院老師辛苦的指導，及所有籌備此次活動的同學與工作同仁的付出努力。

讓我們進入今年的專題派對吧！

靜宜大學 資訊傳播工程學系

系主任 蔡英德 敬上

2007/11

資工系主任的話

今年是本系第一屆畢業專題成果展，經歷了完整的資訊課程的洗禮後，正是展現學習成果及實現夢想的一刻，畢業專題成果展並不是為學習劃下句點，而是透過這樣的發表會，讓所學得以融會貫通，進而創造新意。

本系雖是資訊學院最年輕的科系，但是師長們大都是資深並且學有專精及充滿教育熱忱的學者。同時今年我們遷入新的主顧樓，相信在軟、硬體兼備的學習環境下，大家都能在大學的四年裡不留白，因為畢業專題成果展就是實證。特別是，各位是本系的第一屆畢業生，在沒有學長、姐可提供諮詢的情況下，每一件成果都稱得上是創作，更重要的是，各位在這個過程中，所學習到的團隊合作精神。

好的開始就是成功的一半，各位將帶著豐碩的學習成果，邁向人生的下一個里程碑，無論是就學或就業都能學以致用，並以此開創美好的未來，你們的成就將是在校師生的驕傲。

靜宜大學 資訊工程學系
系主任 徐立行 敬上
2007/11

資管系主任的話

畢業專題成果展已經邁入第十四個年頭，這次更因有資工系與資傳系的加入，擴大而為資訊學院的成果展，更隨著主顧樓的落成啟用，在嶄新的場地舉行，盛況可謂空前，成果想必豐碩。歷年來透過這樣的畢業成果展現，讓許多學長姐的夢想一一實現，而即將畢業的各位從進入大學開始，想必也都曾懷抱著一顆「我的未來不是夢」的心，如今不知你是否也已順利圓夢了呢？無論如何，我們的堅定信念都沒有改變，在未來的日子裡，我們將協助更多的資管系學子完成理想、實現未來。

四年前，當你選擇靜宜資管系時，我們告訴你：「這是一個物超所值的學系，您將擁有最純樸優良的讀書環境——先進的電腦設備、敬業專精的老師、熱心助人的助理助教、以及組織完善的系學會。」如今在靜宜資管短暫的日子裡，相信你們應該都已擁有資訊科技領域紮實完整的理論基礎以及嫻熟專精的實務技術，並且在老師細心的指導下，畢業前也如期完成了一個屬於你自己的畢業作品，這將是未來升學或就業時，獲得他人肯定的最佳保證。

靜宜資管系之所以受人注目，乃是歷年來全系師生、系友共同努力的成果，未來你們畢業後，在任何崗位上的所有成就都將是我們共同的驕傲。恭喜各位終於順利完成了一項「不可能的任務」，你們在這四年裡「改變歷史，實現理想，你我有信心」，我們這群老師、助理、助教、學弟妹們仍將堅定如昔，持續努力於「改變未來，創造歷史，完成更多的不可能」。

靜宜大學 資訊管理學系
系主任 簡永仁 敬上
2007/11

師資介紹

周文光 教授

美國南美以美大學 計算機科學 博士 / 神經元網路、影像處理、計算機架構

林耀鈴 教授

美國紐約州立大學石溪分校 計算機科學 博士 / 演算法、編譯程式、計算幾何

林芬蘭 教授

美國南美以美大學 電機工程 博士 / 計算機安全、計算機網路、影像處理

徐力行 教授

美國紐約州立大學石溪分校 數學研究所 博士 / 資訊工程、數學、數學教育、資訊科學教育

蔡英德 教授

清華大學 資訊科學 博士 / 演算法、平行程式設計、數學程式設計

王逸民 教授

交通大學 資訊科學 博士 / 多機處理系統模擬、叢集計算、網格計算、無線通訊

王孝熙 教授

交通大學 資訊工程 博士 / 作業系統、分散式處理

蔡奇偉 教授

美國猶它大學 計算機科學 博士 / 網路計算、計算機圖學、使用者人機介面

簡永仁 副教授

中興大學 應數研究所資訊組 博士 / 資料庫系統、圖形資料庫、XML

何英治 副教授

美國德州大學 達拉斯分校 博士 / 演算法設計及分析、排程理論、影像處理、網路管理

溫嘉憲 副教授

國立清華大學 資訊科學研究所 博士 / 醫療資訊、影像處理

顏永森 副教授

政治大學 企業管理 博士 / 電子商務、科技管理

師資介紹

翁永昌 副教授

交通大學 資訊工程 博士 / 個人通訊、無線網際網路、WDM 光學網路

林家禎 副教授

交通大學 資訊管理 博士 / 資訊安全、行動代理人、電子商務

胡育誠 副教授

中正大學 資訊工程 博士 / 資訊隱藏、資訊安全、影像壓縮

翁添雄 副教授

美國休士頓大學 資訊科學 博士 / Optimizing Compiler, Parallel Programming Models, Computer Architecture

羅峻旗 助理教授

臺灣大學 資訊工程 博士 / 無線通訊、類神經網路、物流排程

楊子青 助理教授

中山大學 資訊管理 博士 / 決策支援系統、網路行銷、企業資源規劃

陳武林 助理教授

美國普渡大學 工業工程 博士 / 作業研究、管理科學、系統模擬、隨機模式、生產管理

王耀德 助理教授

臺灣大學 資訊管理 博士 / 資料探勘、電子商務、資料庫管理、數位電路設計、計算機結構

葉介山 助理教授

美國俄亥俄州立大學 數學 博士 / 資料探勘、XML、密碼學、資料庫管理與設計、組合設計

楊孟蓀 助理教授

美國紐約雪城大學 資訊與電腦 博士 / 數位典藏、網路程式設計、系統分析

顧宜錚 助理教授

中山大學 資訊管理 博士 / 電子商務、知識管理、科技創新與擴散

師資介紹

陳滢慧 助理教授

加拿大 Carleton 大學 資訊管理 博士 / 策略資訊系統、企業資源規劃、Supply Chain

胡學誠 助理教授

美國德州農工大學 計算機科學 博士 / 數位典藏、數位學習、Hypertext

彭瑞焜 助理教授

交通大學 電子研究所 博士 / VLSI 電子設計自動化、半導體元件模擬、色彩科技

王岱伊 助理教授

交通大學 資訊科學與工程 博士 / 數位學習、電腦支援合作學習、人工智慧、資料探勘

李家瑩 助理教授

成功大學 企業管理博士 / 策略管理、知識管理、行銷管理、企業研究方法

莊潤洲 助理教授

中正大學 資訊工程博士 / 數位智慧財產保護、多媒體設計與整合、數位影像處理

劉國有 助理教授

暨南大學 資訊工程博士 / 多媒體系統、Web 技術、資料庫管理系統、遠距教學、數位科技學習

蘇炳煌 講師

成功大學 工業管理 碩士 / 商用程式語言、套裝軟體、生產管理

何沐仙 講師

政治大學 統計 碩士 / 數值分析、數理統計、管理數學

金城 講師

美國帕司卡大學 計算機科學 碩士 / SoC 設計、廣播正音、掌上遊戲、華文 CAI

李崇明 講師

中興大學 應用數學 碩士 / 影像資料庫、計算機理論、作業研究

活動時間及展覽地點

Time & Location

»» 活動時間

活動項目	時間	地點
畢業專題成果展開幕	2007/12/27 (四) Am9:00	主顧樓 115
畢業成果展之展出	2007/12/27(四) Am10:00~Pm3:00	主顧樓 4F~6F 實驗室
畢業成果展之茶會	2007/12/27(四) Pm3:00	主顧樓大廳

»» 展覽位置

◇ 資訊管理學系 & 資訊工程學系

實驗室名稱	區號	頁數
電子商務 LAB(403)	A	10
企業資源規劃 LAB(405)	B	12
醫療資訊系統 LAB(407)	C	16
資料庫與資料探勘 LAB(409)	D	19
資訊安全與網路管理 LAB(411)	E	22
多媒體技術與應用 LAB(413)	F	26
智慧代理人與行動商務 Lab(415)	G	30
計算機硬體與嵌入式系統實驗室(507)	K	34
高性能計算與網路實驗室(509)	L	38
演算工程與生物資訊實驗室(513)	M	42

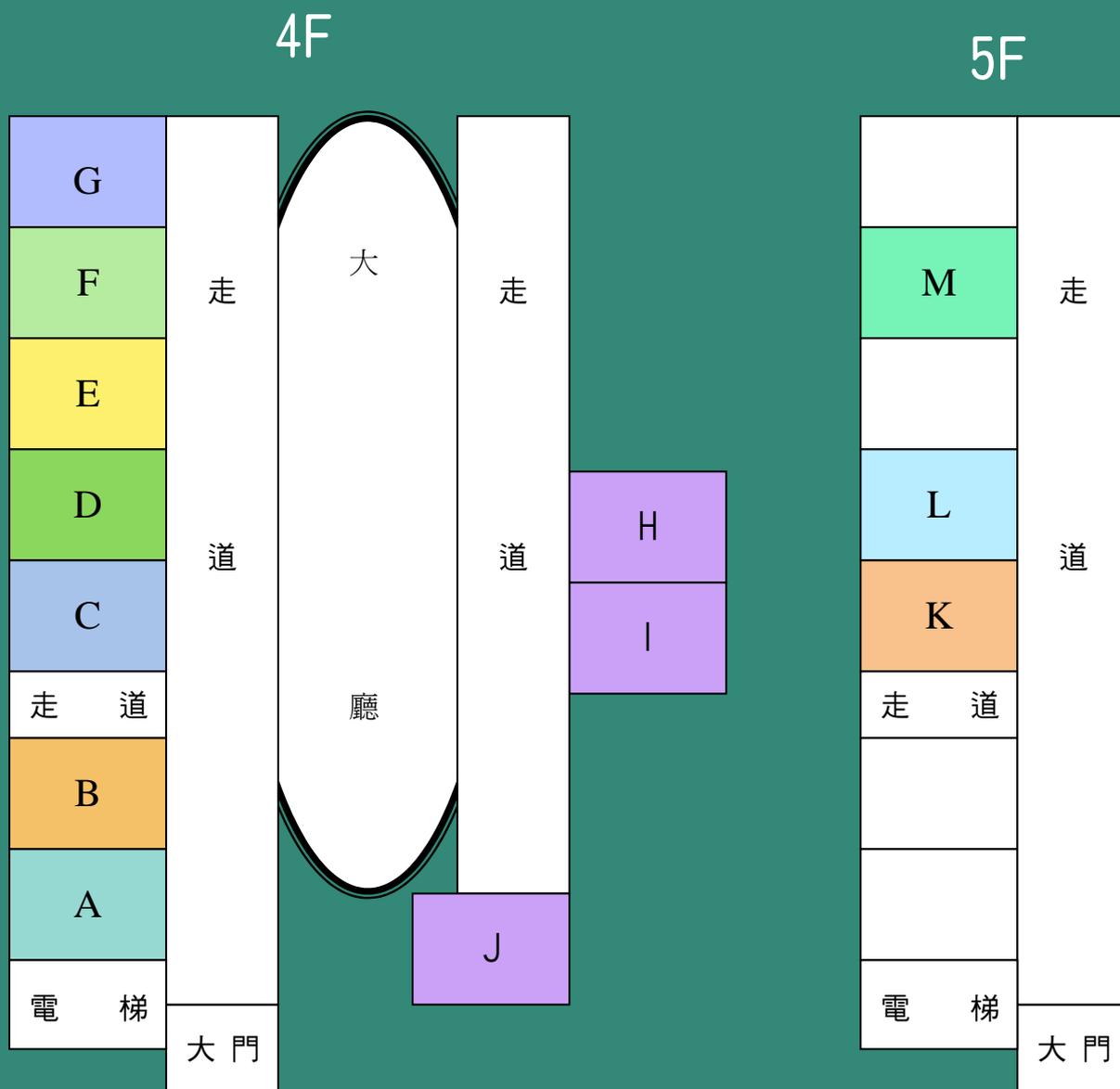
◇ 資傳播工程學系

展示主題名稱	區號	頁數
We are knowedgle	H	47
We are youngmen	I	50
We are childrenlike	J	52

活動時間及展覽地點

Time & Location

》》 展覽地形圖



電子商務實驗室

403 Lab

負責老師：陳武林、顏永森、何沐仙、李家瑩

特 色：電子商務網站之建置與管理

發展方向：電子商務、行動電子商務、網路行銷、供應鏈管理、
企業資源規劃、電子企業、電子化市場、電子化財務等

用 途：提供電子商務、行動電子商務、企業資源規劃等相關畢業專
學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
原創音樂交流網	A	11
益智游網站	A	11



原創音樂交流網

指導老師：何沐仙

組員名單：謝宗霖、鄭紹甫、黃柳婷、林玉雯

專題簡介

由於對音樂創作有許多自我的想法，基於這種觀點來製作這個專題，能夠讓我們在創作中更有明確的目標，且得到更多的樂趣，並且創作出專屬於我們風格的音樂視野。或者將現有歌曲改編成不一樣的曲調，使歌曲有了新風貌，更有我們獨創的風格。

透過網路這個平台，我們所創作的音樂可以有更多被聆聽的機會。搭配文字與圖片，音樂能夠更多元的使用我們自己的方法表現出來。並且，透過網路，音樂能夠更方便更即時的交流。

403 Lab



益智游網站

指導老師：何沐仙

組員名單：張雅翔、歐政廷、黃榮淵、林威、
謝侑恩、陳祐宗

專題網址：

<http://www.csim.pu.edu.tw/~s9371038/home.htm>

專題簡介

益智遊戲一直是現代人拿來動動腦筋解除壓力的一種休閒活動，本組專題製作的益智游網站特別提供了這種功能，您可盡情地享受本組組員協力完成的益智游作品，自由自在地游藝於益智天地中。

益智游網站提供老中青涵蓋大部分年齡層均適合玩的遊戲，內容豐富有趣可說是老少咸宜，包括：益智拼圖、黑白棋、俄羅斯方塊、益智問答等；除此之外，還提供了相關網站連結，讓您學習相關知識與遊玩相關遊戲，而本組組員所設計的趣味性遊戲，將使年長玩家感受到童年的回憶，也為年少玩家創造了遊戲的空間與生活的樂趣。

企業資源規劃實驗室

405 Lab

負責老師：楊子青、陳滢慧

特 色：企業資源規劃、網際網路應用

發展方向：企業資源規劃、ABAP 程式設計、網路應用系統、網路行銷、
地理資訊系統、策略資訊系統

用 途：供企業資源規劃、網路應用系統開發等之專題學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
中部旅遊資訊網	B	13
台中商圈網	B	13
多媒體影像隨選系統	B	14
靜宜生活網	B	14
服務-學習課程網	B	15



中部旅遊資訊網

指導老師：陳澄慧 老師

組員名單：謝馨慧、黎珍玥、潘依姍、吳郁頡、
陳映竹

專題網址：<http://P1.MoNet.tw/index.asp>

專題簡介

台灣中部地區，因旅遊景點眾多，極具觀光價值，因此本組製作「中部旅遊資訊網」，北起苗栗，往南至台中縣市、彰化、南投及雲林，提供民眾中區最新旅遊、藝文活動消息，及旅遊分享園地。本網站利用搜尋引擎協助民眾搜尋各縣市景點、住宿及慶典活動，並提供建議行程方便民眾安排旅遊行程。為便利民眾順利到達景點，本網站提供地圖導覽及交通資訊等功能。本網站除了提供一般民眾旅遊資訊外，亦提供廠商友善、便利的商務平台，進行各項廣告及優惠促銷活動。

405 Lab



台中商圈網

指導老師：陳澄慧老師

組員名單：陳浩維、陳啟雯、陳淑婷、蔡佩芳、
黃喬筠

專題簡介

出外旅遊總會想先確定遊玩目標與路線，節省尋找的時間。隨著網路與資訊取得越來越方便，因此我們設計規劃了台中地區的商圈，網站主要的功能有簡易的地圖路線、著名的商家介紹以及虛擬導覽的動線規劃，另外還有可以直接搜尋的功能。把各個商圈的美食、購物、生活、娛樂等，都一一呈現給消費者做選擇。加上照片錦集的部份，就可以直接觀看到此商圈的熱鬧景象！

網站比較與眾不同的是虛擬導覽的部分，利用小巧精緻的地圖，讓瀏覽者可以選擇路線及店家，輸入完畢後，將會有動線可以帶您前往，還可以點進去店家直接了解內容。

藉著這個網站，介紹台中的商圈熱鬧的氣氛，及關於台中的最新消息，提高一探究竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。



多媒體影像隨選系

指導老師：陳滢慧老師

組員名單：陳皇佑、范馨方、洪玟、彭建勳、
廖良真、林宏璋

專題網址：<http://p4.erp.cs.pu.edu.tw>

專題簡介

在生活中，除了電視節目、網路遊戲外，還有電影這個娛樂產業，而多媒體隨選系統卻是少見的。因此我們跟進目前的趨勢，製作這個結合多媒體電子商務應用的多媒體影像隨選系統。系統提供線上付費收看影音功能，只要使用個人電腦或筆記型電腦以及網路連線支援，就能隨時隨地的觀賞影片。

(一) 整體網站：

1. 熱門促銷區：提供本網站超值組合。
2. 熱門電影區：由每位使用者觀看過後，自行對電影進行評分。
3. 搜尋功能：本站的搜尋功能提供使用者對影片資料庫進行搜尋的動作。

(二) 一般會員：

1. 喜愛推薦：會員在看完電影後，系統會自行統計該會員的愛好類別。並推薦該類別最新上市的影片。
2. 會員評價：會員看完電影，有對該電影評價的權限。
3. 儲值功能：使用者選擇任何付費方式後，會得到一組驗證碼。利用該驗證碼在網站進行儲值並通過後即可增加點數餘額。

(三) 管理員：

擁有管理員的權限可在登入後直接在瀏覽器上，對會員和影片部份進行查詢或更改資料。

405 Lab



靜宜生活網

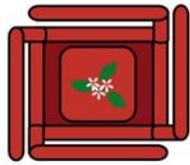
指導老師：陳滢慧 老師

組員名單：黃百祿、高聖欽、蔡易達、李信鴻、
林怡嘉、翁鳴遠

專題網址：<http://P2.MoNeT.tw/index.html>

專題簡介

有鑒於靜宜學生初到此地時，對於附近的商圈不甚熟悉，造成其生活上的不便，進而產生適應問題，為使其盡速融入靜宜生活，故建置「靜宜生活網」，提供靜宜週遭的生活資訊如餐飲、租屋、交通、醫療保健、育樂等資訊，供靜宜師生及週遭廠商使用。



大茅埔客家網

大茅埔庄客家網

指導老師：楊子青老師

組員名單：林佳麗、施美瑄、張凱超、林祐賢、
許建崙、蘇憲紘

專題簡介

慶東社區希望藉由網路，將地方特色向外推展，增進觀光人潮。為了發揚客家文化、並帶動地方產業、觀光。該社區擬建置「大茅埔庄客家網」，用現今最快的網路傳播方式，向外介紹客家文化背景、特色建築，增加地方人氣。主要以多媒體 WEB 及 Flash Map 技術，藉由實際探訪和基本影片拍攝的經驗，實現文字的描述或紀錄，呈現古老過去的客家生活文化。

息，提高一探究竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。

405 Lab



服務學習仲介網

指導老師：楊子青

組員名單：羅曉筑、李佩璇、葉巨純、薛向程、
黃郁珊、張家鋒、吳建誠、葉元新

專題簡介

由於本校服務學習系統並未輔助教師撰寫課程大綱，使得學生們必需至 e 校園服務網或教師個人教學網頁進行查詢。每學期不定期公告在系統首頁裡的公益講座由於缺乏整合，在課程大綱裡不會隨時更新相關演講資訊，需要任課教師提醒同學。本專題整合了這兩個項目，讓學生可以在系統中觀看授課老師的授課大綱以及學校安排的演講公告，方便其掌握課程內容與進度，教師亦可不用自己隨時維護演講資訊。

至於在服務機構的簡介上，目前多僅由機構與助理提供，未能累積各學期同學們的服務經驗，因此本專題特別使用了 wiki 共筆系統，引用其共享的特色，將心得、建議、照片分享於系統中，讓全校師生更深入了解各服務機構的內容，並協助新生選擇合適且有興趣的機構。此外，亦提供線上繳交作業之功能，方便學生上傳作業，以節省時間及紙張的浪費，教師亦可隨時觀看各學生的心得及週誌。未來，學生線上繳交作業將與 wiki 做更好的整合，並納入地理資訊系統之技術，提供機構分享與交通方式之查詢。

醫療資訊實驗室

407 Lab

負責老師：溫嘉憲、周文光

特 色：醫療資訊系統的研發與使用評估

發展方向：各類醫療資訊應用系統（含藥劑、護理、營養等）、電子病歷、醫療資訊交換平台、醫療決策支援系統、病患安全資訊處理、醫學影像處理、醫學影像辨識與診斷、中醫筋絡網站設計。

用 途：提供進行醫療資訊研究的研究生及專題學生所需的系統發展及實驗環。

專 題 名 稱	區 號	頁 數
車牌影像辨識系統	C	17
車牌影像辨識系統-資料庫組	C	17
社區生活服務網	C	18



車牌影像辨識系統

指導老師：周文光

組員名單：黎孟巡、洪宇輝、劉家銘、李冠青

專題簡介

本專題主要於開發車牌影像辨識軟體，首先預設好上游程式已擷取所需車牌影像，之後利用本軟體加以辨識可得正確的車牌號碼，進而對所擁有的資料庫來進行比對車輛資訊，並加以記錄，初步構想可利用於無人停車場管理，由於收費停車場是固定環境、固定車道，對於車牌辨識系統而言，相對就容易維持其辨識水準，利用定點式的車牌辨識系統，使得車輛進入時不需人工給票，除了節省人力外，也大幅降低車輛滯留於車道的時間，使得停車場入口不必設計得過長或避免大排長龍。且近年來，國內交通公共工程陸續完工通車；當這些硬體基礎建設完成後，很多相關的軟體措施如超速違規取締系統、道路旅行時間預測系統、公車優先觸動系統、停車管理系統等智慧型系統成為未來發展中的趨勢。

，提高一探究竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。

407 Lab



車牌影像辨識系統 資料庫組

指導老師：周文光

組員名單：張志傑、洪建智、吳駿昂、王銘傑

專題簡介

專題目的：主要是提供一個方便停車場管理員管理車輛進出的介面，其中的內容主要是讓管理員可以方便管理停車資料。

主要功能：將管理的車輛分為兩類，第一類是固定車輛，第二類是臨時停車車輛。固定車輛的對象是用於學校師生有繳費以便於可以每日停車，臨時停車車輛的對象則是方便外賓來校時可以停車或者用於突發狀況需要臨時停車的情形。

介面介紹：主頁面可以讓管理員選擇他要新增或查閱哪部分的車輛資料。分頁面則是管理員所選擇功能介面，主要是填寫或修改車輛資料。藉著這個網站，介紹台中的商圈熱鬧的氣氛，及關於台中的最新消息，提高一探究竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。



社區生活服務網

指導老師：溫嘉憲老師

組員名單：王振彥、張峻璋、莊朝欽、簡郁真、
楊博智、羅暉竣

專題網址：<http://140.128.18.37/>

—— 專題簡介 ——

社區生活服務網是一個以使用者為出發點的多社區網站，透過網際網路的資訊傳遞與服務，來促進社區住戶的互動與經驗分享，並增進其對社區事務的參與及家居生活的便利性。本系統的功能除了社區的介紹、公告及活動展示外，更提供了意見發表及投票機制，讓居民可隨時提出對社區事物的意見。此外社區可利用此網站招攬特約商店，提供價廉物美的商品及生活服務，讓住戶在家能以更便宜的價格輕鬆購物，廠商的回饋亦能增加社區的收益。

有別於傳統網站的入口網站型態，本系統以出口網站型態設計，對住戶提供更優質的服務。本系統也提供了後台管理系統。管理者可直接透過網路輕鬆輸入、管理及整合各類社區服務資訊，讓社區的運作更為方便、快速、有效率；大幅改善以往採用紙本形式耗時費力的缺點。

本系統與台中市金網公司合作開發，發展過程完全符合系統分析與設計的要求。目前系統已發展完成，並在鄉林雲頂社區上線測試使用，日後將交由金網公司繼續維運。

竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。

資料庫與資料探勘實驗室

409 Lab

負責老師：簡永仁、王耀德

特 色：有線與無線網路管理之研究

發展方向：開放系統與網路管理、Internet 之規劃與管理、Java 遊戲的製作、UNIX 作業系統、MACH 作業系統、電腦網路、整體服務數位網路、Intranet 之規劃與管理、無線通訊管理、網路教學等。

用 途：供系統管理，有線或無線網路管理等之專題學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
N. E. L Blog 結構動態化部落格網站	D	20
資訊學院二手書交換網	D	20
影留人心	D	21
MJ3	D	21



N. E. L Blog 結構動態化 部落格網站

指導老師：資管系王耀德老師

組員名單：彭莉庭、汪奕如、謝承恩

專題簡介

本專題利用 Visual Web Developer 工具，以 VB 搭配 ASP.net2.0 實作一個客製化個人網站，網站名「N. E. L」取自本專題小組各成員姓名之縮寫，本專題網站主打時下流行的部落格〈個人網誌〉，但實質上亦提供使用者編修個人檔案資料、線上相簿、以及訪客留言版等功能。

使用者註冊本網站會員後，能夠依個人喜好設計網頁版面，我們將網頁拆解為許多 Web Parts 任會員關閉或顯示功能視窗，設計完成之版面將保留至會員下一次登入修改。

優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。

409 Lab



資訊學院二手書交換網

指導老師：王耀德

組員名單：王沛琳、江肇盛、彭家康、陳冠文、
林慕軒、陳志文、林上智

專題簡介

提供學生交換二手書的平台，學生們交換自己所需要的書以及沒用到的書。而使用的對象就以資訊學院的學生為主。進入網頁必須加入會員，才可以使用網站其他功能，而加入會員的條件是以資訊學院的學生為主。這個網站主要是以交換為目的，進入之後，為了方便操作，我們有分系點選進去之後，在依學程和必選修，選取你自己的科系再選書目，把你想要的書和想要跟人交換書目的書，寫在網頁上，當有人要與你交換時，會與你連絡。



影留人心

指導老師：簡永仁

組員名單：廖世帆、傅美琪、魏彤芬、
詹雅雲、傅丞瀚

專題網址：<http://www.wretch.cc/blog/pudbpubd/>

專題簡介

『影留人心』專題組(Video Heart)以 MAD 二次創作影片為主，製作各式各樣的影片供各類不同的觀眾層欣賞。其中，又以 ACG(Anime/Comic/Game) MAD 影片創作為主軸。

雖然一開始我們並不專業，全憑著熱情進行創作，成品不盡理想，但我們的成功全來自於少數觀眾的鼓勵與認同，每一部影片都要比起前一部更好則是永遠的堅持。目前我們已進步到了學習運用 PhotoShop、Premiere、AfterEffect 等軟體，只要還擁有任何一位支持我們的觀眾，這影片就會繼續做下去。我們以資管系男排的艱辛歷程當作影片的主題，敘說資管男排如何從默默無名的小蝦米變成球場上的大鯨魚。

409 Lab



MJ3

指導老師：簡永仁 老師

組員名單：鄭凱元、李國玄、陳藝夫

專題簡介

本專題目的是希望能提供使用者以哼唱之方式來搜尋出所要之歌曲資訊，將人聲轉為某固定文字格式後，再與資料庫內之資料作比對，找出類似之歌曲。改良之前由麥克風所輸入的聲音檔及 MIDI 檔轉換成手機鈴聲編碼需要複製貼上的缺點，並且增加資料庫裡歌曲的資料量，再改良 LCS(最長共同子序列)演算法與資料庫中的資料進行比對，讓找出最相似之歌曲所花費的時間減少，更符合人性化的操作，讓此程式更容易上手並且更加快速好用。

竟的興趣。另外還設有會員專區，加入會員，可以得到商家提供的優惠折價活動！提供不同的方式讓網站操作起來方便順手。

資訊安全與網路管理實驗室

411 Lab

負責老師：王孝熙、葉介山

特色：資訊系統、有線與無線網路之安全與管理

發展方向：電腦作業系統安全、多媒體安全、電子商務安全、資料庫安全、網路與 TCP/IP 安全、密碼學、開放系統與網路管理、Internet 及 Intranet 之規劃與管理、無線通訊管理、網路教學等。

用途：供資訊安全及網路管理相關議題之專題學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
Linux 平行系統之建置	E	23
線上專題輔助系統	E	23
Fortinet 防火牆-log 分析統計程式	E	24
靜宜大學訂書系統	E	24
資訊學院專業學程輔助系統	E	25



Linux 平行系統之建置

指導老師：王孝熙

組員名單：林育陞、陳星翰、陳仕豪、楊士銜

專題簡介

平行化的程式是加速程式執行的一種方式，Linux 叢集式系統是提供該執行環境的一種方式，因此如何透過網路去結合各種不同的電腦而形成簡單且有效率的執行環境已成目前的發展趨勢。MPI 和PVM 則是利用訊息傳遞（Message Passing）的方式，以達到相互交流和資源共享的目的，但是使用者必須要了解哪些資料要傳給哪些主機使用和熟悉相關的指令與傳遞方式，所以在使用上有相當的難度。分散式共享記憶體(DSM)的架構—它是一塊由網路上各電腦工作時所形成的虛擬共享記憶體。在分散式共享記憶體中，由於是使用各台電腦的實體記憶體去形成一個廣域的共享的記憶體，因此共享記憶體是分散在各台電腦上，所以當要存取資料時，便會經常需要到遠端的電腦上去存取所要用到的資料。因此，它造成了遠端存取的效能延遲，這也正是分散式共享記憶體系統負擔的主要因素。然而要達成資料的一致性所造成的網路流量是相當可觀的。因此，對整體分散式共享記憶體的架構和執行效率是很值得去探討。而在平行運算中，JIAJIA是一種透過軟體來結合電腦的硬體資源的軟體。不但建置上相當經濟，並且所展現的平行運算之效能也相當不錯。

411 Lab



線上專題輔助系統

指導老師：王孝熙

組員名單：鍾奉橋、陳文慶

專題簡介

本專題組是承接先前學長姐的專題系統，而前系統版本已將專題題目調查、組別產生、助教管理系統等功能製作完成。本組依據整個專題流程，將該系統欠缺的部分繼續加以完成，本組所完成的部分主要是在關於專案實作口試的部分，包含專案實作口試申請表、專案實作口試評分表、專案實作口試總計分單等，並增加助教（管理者）的功能，包含成績查詢、專題資訊修改、專題組員變更等，大幅度的增加該系之功能，讓專題流程更加簡化，未來只需使用可上網之電腦，即可根據使用者之權限，查詢到畢業專題之相關資訊。



Fortinet 防火牆 log 分析統計程式

指導老師：何英治

組員名單：郭文俊、陳宏旭

專題網址：loganalyzer.cs.pu.edu.tw

專題簡介

以 Fortinet 防火牆為準，開發出一套 log 分析器，發展的目的及重點則在於用顏色區別、圖形、定時進行的統計，來取代傳統上由伺服器所產生的條列式 log，讓使用者擁有適合人類閱讀的介面及不易從單一 log 獲得的統計報表，而不必再自己一條一條的瀏覽。

程式中提供的統計圖如：本日前十大流量的來源、前十大攻擊行為統計排行、本月份最常偵測到的病毒及檔案等。此外也提供了搜尋功能，讓使用者可以藉由一次搜尋多個關鍵字獲得精確的資料。

其他的功能還有如自訂警戒線，及時通知使用者關於系統的重大訊息。例如：某個 IP 的流量超過限制、偵測到攻擊、病毒信的來源集中在某個 IP 上時。

411 Lab



靜宜大學訂書系統

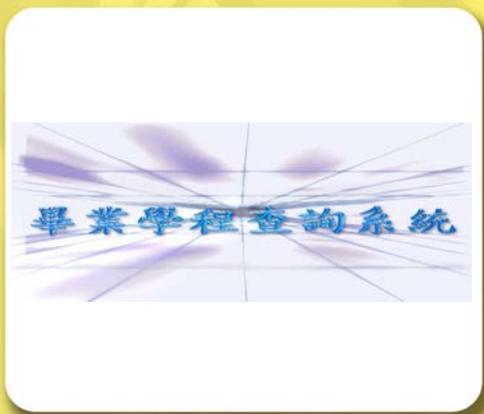
指導老師：葉介山

組員名單：沈瑞璋、林迺彬、黃漢祐、袁子閔

專題網址：140.128.18.63

專題簡介

訂書系統主要是開法的原因是由於人工訂書的不便性而有的構思，在整個系統中最主要的核心在於系統會提供介面給學校老師至網路上填寫下學期即將使用教科書，學生便可依個人興趣亦或需要至網路填購所需書籍，同時訂購過後的資料將傳送至系統的資料庫並留下歷史訂單供學生參考，但由於訂購會有一個時限，因此若學生未能在時限內訂購，此書將無法再進行訂閱的動作。針對此系統簡單的分成以下兩個部份來探討：一者管理者部分再者使用者部份。首先是管理者部分：管理者可針對系統的書籍、人員、課程等資料做新增、刪除、修改、查詢等動作。其次使用者部份，可大致分成老師、學生、校外人士三個層面探討：首先是老師可上網填寫下學期教科書的使用新增，然而學生和校外人士則可利用查詢的方式來訂購所想要的書籍，且當書籍送達書局後，經由管理者的頁面以電子郵件的方式通知訂購者。



資訊學院專業學程 輔助系統

指導老師：王孝熙

組員名單：劉章逸、沈劭庭、簡宜誠

—— 專題簡介 ——

靜宜大學資訊學院的學生，常常會有不知道自己所剩之畢業學分的困擾。目前本院的畢業學分是採學程的方式。因此在查詢方面增加了困難。常有學生弄不懂自己拿了多少的學程，多少的學分。所以這就是本組專題的目的，讓所有資訊學院的學生做畢業學程，畢業總學分的查詢。來幫助學生了解他們到底有哪些地方不了解，讓他們能夠有系統性的了解自己所疏忽的部分。系統化畢業學程的統計這樣可以讓一進大學的資訊學院新生從一開始就能對自己的畢業學程有所規劃。讓所有學生更佳的做畢業資訊的整理。我們建構此專案的目的在於幫助大家對自己畢業學分的整理。讓大家對畢業的學程更有系統的規劃。

411 Lab

多媒體技術與應用實驗室

413 Lab

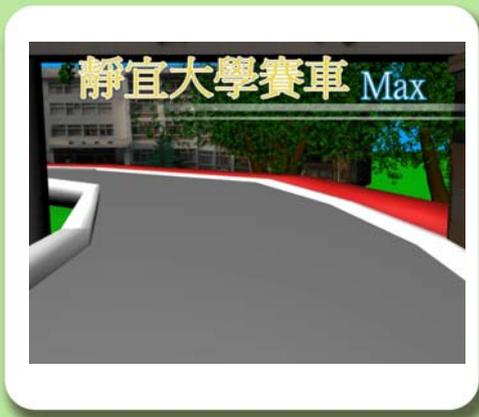
負責老師：胡育誠、蘇炳煌

特 色：影像與視訊處理、數位浮水印、影像完整性保障技術之開發

發展方向：數位影像處理、影像壓縮、資訊隱藏、數位浮水印、影像認證、
多媒體網頁設計、Flash 動畫製作、三 D 動畫製作、線上購物商城建製等

用 途：供影像、視訊處理與動畫製作相關議題之專題學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
靜宜大學賽車 Max	F	27
G 戰	F	27
婚禮網站	F	28
暈木冰音樂網站	F	28
偶在資管	F	29
語意基礎之文件推薦系統	F	29



靜宜大學賽車 Max

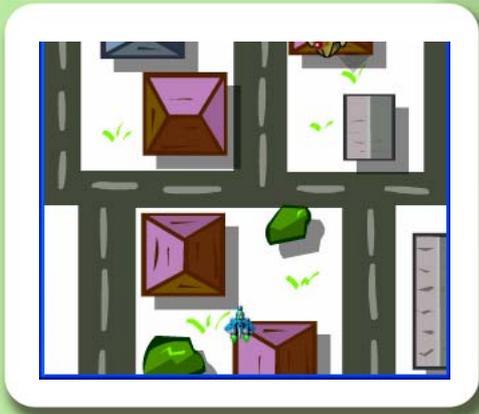
指導老師：蘇炳煌

組員名單：李文勝

專題簡介

利用 3Dmax 讓靜宜大學校園成為一個小型賽車場，使用靜宜獨有的建築風格和場景，再融合跑車競賽，讓整個賽車場有著許多自然景觀和精采劇情

413 Lab



G 戰

指導老師：蘇炳煌

組員名單：劉信宏、劉原誠、潘居賢、
王昱祺、李俊輝

專題簡介

這是一款以 flash8 為開發軟體的小遊戲，遊戲定為射擊遊戲。方向鍵上下左右用以控制主角機體，空白鍵用以發射子彈。透過這次的開發，讓我們進一步了解如何使用 flash，也了解到開發一套遊戲，可能會碰到的困境。例如：遊戲的內容，編寫時的構思以及編寫後的除錯都是挑戰。



婚禮網站

指導老師：蘇炳煌 老師

組員名單：劉思妤、陳建良、羅靜茹、尹齡玉、
張琬琪、林佩儀

專題網址：

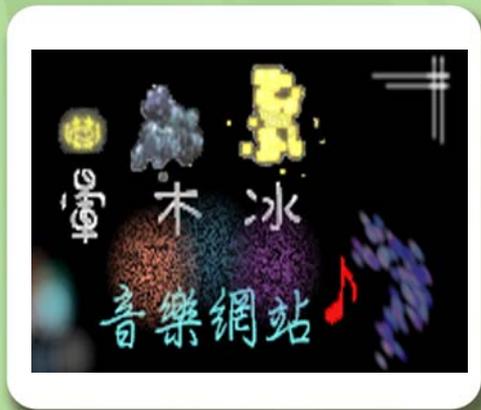
www.cs.pu.edu.tw/~s9371323/html/index.htm

專題簡介

統整婚禮產業文化特色，架設此網站提供新人們可以互相交流許多婚禮資訊，為每對新人的婚禮經驗解答一些疑慮，進而在婚禮中的三項過程裡，從提親、訂婚、到結婚，廣泛地概括了傳統和現代的不同做法，以及現在社會中漸漸被遺忘的細節需注意的禁忌部分，而如今現在業者裡所推出的各類項目中，不見得能完整敘述，大部份婚禮業者的網頁內容較著重在商業性的考量為主。

製作小組整理出各種詳盡內容，仔細分類出結婚應注意的不同事項，提供給新人更完善的婚禮資訊，以精緻的畫面夾帶著動畫呈現出另一種新的不同風格。購物區內設置商品買賣交易、商品目錄，和各商家提供可諮詢的婚禮服務範圍內，縮短新人們在準備過程中的時間成本及給予專業性的參考，替每對新人在結婚過程中能有更高的效率和方便性。

413 Lab



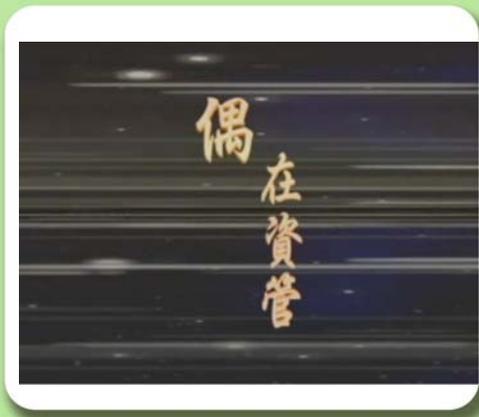
暈木冰音樂網站

指導老師：蘇炳煌 老師

組員名單：吳垂錫 林舜雍 藍子維 徐永龍

專題簡介

我們暈木冰音樂網站，是一個線上試聽網站。讓網友能在線上試聽音樂，但不提供下載，因為注重智慧財產權。本網站不僅僅只提供線上試聽，還有藝人簡介跟演藝圈的新聞。



偶在資管

指導老師：蘇炳煌

組員名單：胡振和、謝雨軒

—— 專題簡介 ——

我們這個專題主要是著重在影片後製方面，利用 4 套剪接、特效軟體，配合布袋戲木偶操作，來完成這部影片

413 Lab



語意基礎之文件推薦系統

指導老師：蘇炳煌

組員名單：涂晏慧、王怡欣、蔡育晏、葉庭好

汪素玲、吳佩姍、洪芳茹

此專題結合攝影技術，網頁排版設計，人物插圖手繪與 FLASH 轉場效果來結合而成，製作成一個綜合型的創意作品，本組以 FLASH 的方式呈現校園故事，表達主角們的內心事界與波折，整個作品以繪圖軟體，FLASH 和影片剪輯軟體製作而成，故事內容大致上且由組員發表過的小說改篇而成；希望可以藉此讓大家產生共鳴，並且人物也可以得到大家的喜愛。

智慧代理人 與行動商務實驗室

415 Lab

負責老師：顧宜錚、林家禎、王逸民

特 色：智慧代理人技術(Intelligent Agent Technology)的發展與應用

發展方向：運用智慧代理人技術於行動代理人(Mobile Agent)、網格運算(Agent-based Grid Computing)與推薦系統(Agent-based Recommendation System)之建構與應用，並發展安全且可信賴之資料傳輸機制。

用 途：供研究行動代理人、叢集及網格運算、數位權利交易、推薦系統及行動商務等主題之專題生或研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
具有正品即時驗證機制之雅斯托雷雅(Eshituoleishi)商城	G	31
靜宜大學資訊學院舊書攤	G	31
以 web service 為基礎的數位權限管控系統	G	32
異質性叢集環境上迴圈排程研究	G	32
語意基礎之文件推薦系統	G	33



具有正品即時驗證機制之雅斯托雷雅(Eshituoleishi)商城

指導老師：林家禎 老師

組員名單：李嘉明 蘇郁嵐 張歆惟 陳怡穎 賴竹煖

專題網址：

<http://Eshituoleishi.ialab.cs.pu.edu.tw/ITVS/>

專題簡介

在資訊迅速發展的時代，「網路購物」這塊領域相對也不停地擴張以及成熟，網路上充斥著無數商品或服務供消費者選擇購買，但也延伸出「品質保證」的問題：消費者無法判斷網路上所販賣的商品是否為真品或是盜版商品，如：單價較高的皮包之類。

為了讓消費者安心購物，在我們的亞斯托雷雅商城上，除了基本的買賣功能外，多了一種新功能，那就是「憑證」。透過名牌商品生產公司所發出來的憑證，能保證商品的正確性，藉此在賣家刊登商品時，亞斯托雷雅商城便能順便與生產公司做憑證校對。因此，當買家在瀏覽單價較高之商品時，看見有憑證的@品就可安心購買；至於賣家來說，買家增加購買慾望也增加賣家的成交量。

另外我們創新的“即時訊息”，可以在不開網頁的情況下，讓賣家和買家隨時監控商品的進度情形，包含賣家的商品成交情形、買家的商品得標情形等，清楚掌握商品的相關買賣情況，省下了等候的麻煩。

415 Lab



靜宜大學資訊學院舊書攤

指導老師：林家禎老師

組員名單：辜聖渝、張雯琇

專題網址：

<http://140.128.18.96/Secondhand/bookstore.php>

專題簡介

此系統最主要的目的是為了方便靜宜大學資訊學院的學生有個專屬的平台作書籍的交易，不必再上全國性的大型網站(例如：露天、奇摩拍賣...等)，可以節省交易成功之後的運費或其它煩雜的手續。且搜尋成功的機率也大大提升，更符合自己本系的上課用書。

除此之外，舊書回收繼續使用更可以節省學生再花大筆的錢買原文書或翻譯的新書，也不用擔心影印造成的著作權問題；而學期末不會再用到的書也不必丟掉或擺著當裝飾品，反而還可以再拍賣賺回一些薄利。



以 web service 為基礎的 數位權限管控系統

指導老師：林家禎老師

組員名單：吳世祺、陳長祺、曾義鑫、
楊和儒、吳姿靚

專題網址：<http://140.128.18.95/pukms>

專題簡介

$KM = (People + Knowledge)^{share!}$

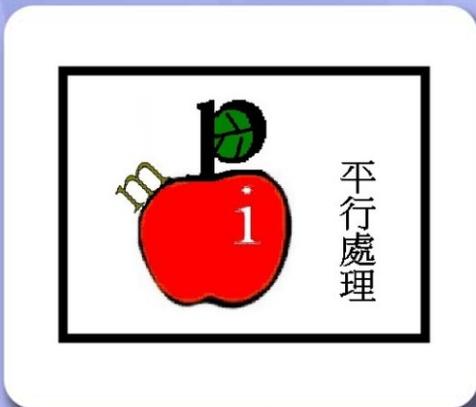
在電腦的普及化與多元化的時代，加上網路的便利性，使得人們知識交流傳遞更加方便，但在公司中有一些較機密的文件不方便對外公佈，透過知識管理系統的運作下，將這些重要的文件加密保護，防止公司的知識財產有所損失造成公司的危機。

知識管理系統不但能對文件加以保密，並且能將文件分門別類的保存，方便公司員工的使用，並根據其所屬的角色做文件使用的權限管控。

組織利用文件管理系統來落實組織知識管理運動的推行，將正確無誤且資料內容豐富的知識，傳遞給組織的使用者，使其增進創新思考，不斷學習與決策分析的能力。另外更因為文件管理系統的存取機制條理分明，存取類別清晰可見，可以讓組織成員在進行需求使用時，感到便利性。

在 web 2.0 這個「上傳與分享」技術性革命的時代，我們藉由這個專題的實作，透過服務性的平台，來達成數位知識的共享以及權限控管的精神！

415 Lab



異質性叢集環境上 迴圈排程研究

指導老師：王逸民 老師

組員名單：張浣合、陳一傑、田尚修、
黃敬欣、鄭介勛、吳東晉

專題簡介

隨著電腦生產技術的發展，電腦的價格越來越便宜，因此使得異質性的叢集系統逐漸成為高效能運算的趨勢之一。在異質性叢集環境中，如果可以依照每台電腦的工作能力去分配工作，就可以有效的發揮每台電腦的能力，增加整體處理的效能。但是對於非專用的叢集電腦系統而言，系統中總是存在有其他正在執行中的程式，因此在分配工作時就必須考慮到每台電腦現有的工作負擔，如此可以避免忙碌中的電腦分配到太多數量的工作。

本研究即針對在異質性叢集環境中，因為其他執行中程式所造成的影響而作的研究，並且在本研究中提出一個分配工作的策略，此策略可以依照電腦現有的工作負擔以及電腦本來擁有的工作能力來做工作分配的依據，並且配合舊有的迴圈排程法，達到電腦之間的負載平衡。



語意基礎之文件推薦系統

指導老師：顧宜錚

組員名單：楊明軒、莊喬凱、林靖寰

專題網址：

<http://140.128.18.91/project/index3.php>

專題簡介

近年來網路的普及率上升，網路的發展也越來越成熟，使得人們生活的重心也漸漸習慣去依賴網路的便利性和效率。網路的資訊量雖然非常龐大，但大多都是沒有整理過或是不容易查詢的，而我們專題「語意基礎之文件推薦系統」便是希望藉由設計出一個推薦系統，讓使用者能更輕易的尋獲大量相關並整理無誤的資訊，因為資料庫有隨時可以新增資料以及修改的功能，並架設一個網站讓使用者能更方便的使用，甚至能依使用者搜尋習慣的紀錄來判斷使用者喜好的搜尋並推薦，相較傳統只用搜尋引擎來搜尋關鍵字要來得有效率多。

由於我們主要對象是針對國小的師生，內容也限於國小生應學課程的範圍，我們除了相關資訊外，也收錄許多課外知識與時事的補充，讓學習也能跟生活同步。目前我們選定的主題為「溼地」，除了內括的生態有相當適合小學生的知識外，也是種適合作為旅遊觀光的資訊，正是寓教於樂，符合讓學生快樂學習的宗旨，並且減少學生沉迷網路遊戲的時間。

計算機硬體 與嵌入式系統實驗室

507 Lab

負責老師： 彭瑞焜、吳章銘、劉正智

特色： 由 IC 設計至積體電路之實現，並應用嵌入式系統設計

發展方向： 積體電路設計自動化、可程式系統晶片、嵌入式系統設計

用途： 積體電路設計自動化、FPGA 晶片設計、嵌入式系統設計及應用等相關研究主題之專題學生及研究生使用。

專題名稱	區號	頁數
E-4 教學卓越計畫網站建置	K	35
以 RSS 為基礎之 WEB 資訊整合計算平台	K	35
用 FPGA 實現數位像框	K	36
傳輸線電路模擬軟體開發	K	36
線上訂位與訂購管理餐飲系統	K	37
3DMAYA 之 100 分的冒險	K	37



E-4 教學卓越計畫網站建置

指導老師：彭瑞焜

組員名單：盧國欽、張佑阡、陳炳仰、施啟華

專題網址：E-4

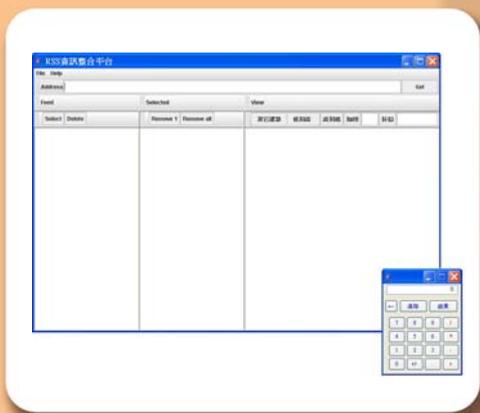
網站：<http://www.csie.pu.edu.tw/E4Project/>

Moodle 網站：<http://140.128.18.182/moodle>

專題簡介

本專題為建置 E-4 重點資訊科技人才培育學程的網站，E-4 重點資訊科技人才培育學程為靜宜大學教學卓越計畫的子計畫之一。網站內容包含有：計畫資訊、課程資訊、活動資訊等。E-4 網站的整體設計方向是朝向科技感，並且讓使用者清楚瀏覽獲得所需資訊。在課程資訊方面使用 Moodle 的課程管理系統來建置，其中建置 Moodle 網站的後端系統採用的是 LAMP ([Linux](#)、Apache、[MySQL](#) 和 [PHP](#)) 的架構。Moodle 系統具有便利性，豐富及互動性，提供資料下載，線上測驗，作業上傳等功能。所開課程以 95 學年度的硬體描述語言和積體電路設計為例子，主要提供了基本課程資訊和課程上的範例，讓對於課程有興趣的同學能體驗到課程的實際內容。未來希望能夠走向專業化的線上學習系統，讓老師與同學們能更容易操作及使用此系統。

507 Lab



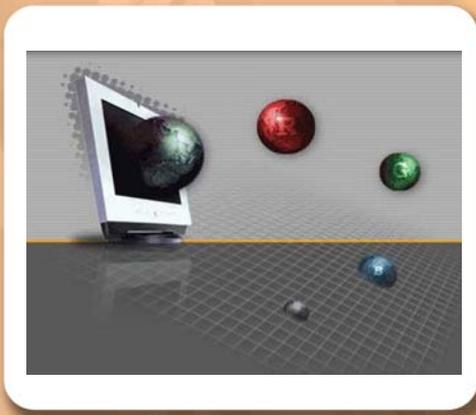
以 RSS 為基礎之 WEB 資訊整合計算平台

指導老師：胡學誠

組員名單：林伯軒、王晨宇、邱信夫

專題簡介

RSS 是一種十分方便的資訊發佈系統，以往使用者須定時的去瀏覽所需資訊的網站，時間所費不貲，而 RSS 可讓使用者節省這一大筆時間，使用者不需到每一個網站瀏覽是否有新的訊息，使用者所需要做的只是把所需資訊的 RSS 網址輸入到 RSS 瀏覽器上，RSS 瀏覽器就會自動取得各個網站的更新資料，只要伺服器端在任何時間點更新其網站內容，用戶端即可在短時間內取該網站的通知訊息並且自動的更新用戶端的資訊。基於 RSS 的這項便利性，我們把原本只是單純的文字及圖片資料的 RSS 瀏覽器，加入數值運算處理的功能，使得 RSS 的用途更加的廣泛，尤其在商業平台上更為便利。



用 FPGA 實現數位像框

指導老師：彭瑞焜

組員名單：歐育豪，黃博彥，鄧融駿

專題簡介

此專題是用 FPGA 實作數位相框，此數位相框能將喜歡或是重要的圖案顯示在 LCM 液晶螢幕上，且可以存取多張圖片，依使用者的選擇來顯示指定的圖案，它還具有自動連續播放的功能，可以不斷重複播放圖片直至使用者切換至另一個功能為止。除此之外，數位相框還具備放大縮小的功能，能依使用者的喜好自由縮小放大圖案。

數位相框能夠播放清晰畫面，真實記錄美好瞬間。內置 USB 介面，可輕易且快速透過 PC 傳輸圖檔。簡單易懂的介面，多種瀏覽方式，操作方便，適合各年齡層的使用者使用。

507 Lab



傳輸線電路模擬軟體開發

指導老師：彭瑞焜 老師

組員名單：廖健倫、林伯臻、游善合

專題簡介

本專題的目標是開發出傳輸線電路模擬軟體，此模擬軟體的功能是模擬出傳輸線電路的特性，幫助電路設計者更快速、準確的設計出傳輸線電路，節省時間與開發成本。傳輸線電路是由大量的電阻與電容連結所構成的。小的傳輸線電路可以親自動手去計算出電流、電壓值。但隨著電路中的電阻與電容的數量增加，電路的計算變得極度困難，不可能以手動計算出其特性。所以需要運用數值方法設計出程式以電腦模擬出實際的電路狀況。我們所設計的電路模擬軟體的輸入格式，與積體電路界公認的 SPICE 電路模擬軟體的輸入一致。使用者可透過這種簡單的輸入，利用此軟體模擬出電路特性與測試所設計的電路。我們的電路模擬軟體也具備將輸出結果畫成波形圖的功能，方便使用者觀察電壓變化量，以檢查傳輸線間距離對輸出訊號所產生的影響。

高性能計算 與網路實驗室

509 Lab

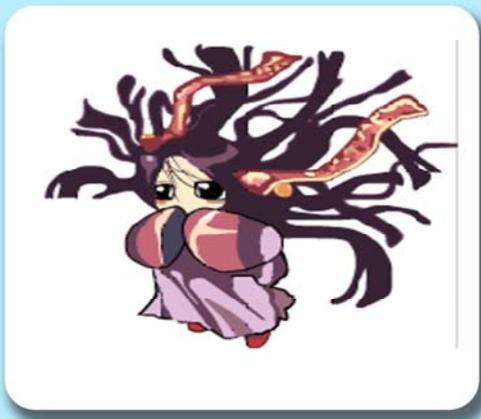
負責老師：林芬蘭、蔡奇偉、李崇明、周文光、徐力行

特 色：應用導向

發展方向：Multimedia Security (streaming codes' authentication and encryption.)、fusion techniques、3D Computer、Scientific

用 途：供電腦圖學、電腦遊戲程式、影像處理、語音處理、多媒體伺服器之專題學生及研究生使用

專 題 名 稱	區 號	頁 數
2D 射擊遊戲	L	39
FLASH 電子圖畫書	L	39
Python Game 程式設計-派特歷險記	L	40
World Of College	L	40
中文拼音排序方法	L	41
3D 動畫-Crazy Mini	L	41



2D 射擊遊戲

指導老師：蔡奇偉

組員名單：陳星宇、曾俊榕、莊茂鑫、李建霆、
林建宇、鄭裕展

專題簡介

是以某間大學為主軸，敘述原來是一間平靜而且祥和的大學，經過多年的時光，突然漸漸的學生的人數不斷的減少，而且不知道位何會失蹤，學生之間都以訛傳訛說鬧鬼，校方也查不多原因，所以漸漸的這所大學就慢慢的變荒廢了，某天有 2 個勇敢的人到了這間荒廢的大學查看發生的原因和經過，覺得詭異想來做進一步的了解，冒險故事就慢慢的展開了序曲。

509 Lab



FLASH 電子圖畫書

指導老師：蔡奇偉

組員名單：林毓嫻、黃美儒、黃善嬪、黃樵靈

專題簡介

為了讓小學生對學習感興趣，使學習自動化，減少時間的浪費，增加學習效率，讓父母親不用為孩子的課業煩心，因此本專案小組開發「Flash 電子圖畫書」。

「Flash 電子圖畫書」利用國小國語課文設計，以動畫的方式呈現，為了能讓使用者能清楚簡單的操作，我們採用引導式連結按鈕，讓小朋友輕鬆就上手。為了怕小朋友覺得無聊，所以設計了小遊戲，以及課後練習的功能。類似簡單的童話，可愛又有趣的，小朋友看了有親和力，也可以學著畫畫。使用對象最主要以幼稚園、國小一年級的小朋友為主，其次，也提供老師或家長一起使用。



Python Game 程式設計 派特歷險記

指導老師：翁添雄

組員名單：房晁賢、陳榮裕

—— 專題簡介 ——

藉由研究 python 語言及應用 pygame 技術嘗試製作出適合各年齡層適用的遊戲。現在廣泛運用的程式語言大部分為 java、C++ 等。但 python 語言使用起來方便很多，而 python 更衍伸出 pygame 的運用，深入探討它的運用領域及其發展，因此我們運用它來製作電腦遊戲。以一隻名為派特的小蛇為主角，架構出一個 2D 卷軸動作遊戲，設計出各種模組，如控制圖片、聲音模組，碰撞運算模組等，以實現動畫的目的。

509 Lab



World Of College

指導老師：蔡奇偉

組員名單：孫良慧 盧慧慈 劉加堡 陳鈺晶

—— 專題簡介 ——

為了實現自行創作遊戲的夢想，因此決定以製作遊戲為畢業專題。此遊戲是為了讓國、高中生更了解大學生活，而將一些大學新鮮人在校內容易遇到的問題設計成遊戲，讓國、高中生從遊戲情境中實際模擬大學生活，進而更完整體驗到大學與以往學制的不同，補足各種不完整資訊無法整合的缺點。

CPS

Chinese Pin-Yin Sorting

中文拼音排序方法

指導老師：蔡奇偉

組員名單：林承賦 廖修逸

專題簡介

目前中文拼音最常使用的為通用拼音及漢語拼音。其中在台灣最常使用的為通用拼音，漢語拼音則在大陸被廣泛使用。本專題主旨即利用此兩種拼音做排序。

509 Lab



3D 動畫-Crazy Mini

指導老師：蔡奇偉 老師

組員名單：陳冠宇、張建中、翁偉倫、
彭于真、吳慧玲

專題簡介

Crazy Mini 是以 MAYA 軟體製作而成的 3D 動畫，劇情以房間為場景，當深夜 12 點的掛鐘響起，小孩房的玩具車就此展開激烈的競賽。

主題重點著重在攝影機的拍攝方式以及傢俱的真實感，巧妙地表現出玩具車在傢俱之間的穿梭流動。運用專業 3D 動畫軟體結合剪接軟體，搭配不同的背景音樂後製作業，引導出一段完整、精彩的電腦動畫作品。

演算工程 與生物資訊實驗室

513 Lab

負責老師：林耀鈴、徐力行、李崇明、彭瑞焜、蔡英德

特色：主要研究有生物資訊演算法、演算法的設計、演算法工程應用，創新與分析、演算法理論、演算法視覺化、電腦輔助演算法等

發展方向：包括生物資訊演算法、演算法的設計、演算法工程應用，創新與分析、演算法理論、演算法視覺化、電腦輔助演算法教學得研究與實作

用途：供生物資訊演算法、演算法的設計、演算法工程應用，創新與分析、演算法理論、演算法視覺化、電腦輔助演算法教學等之專題學生及研究生使用

專題名稱	區號	頁數
線上哼唱創作暨鋼琴教學系統	M	43
車牌辨識系統	M	43
交通區域安全網	M	44
櫻之花之瑪雅的異想世界	M	44
Web 導向之網路電話於圖書館客服之應用	M	45
智慧型監控系統	M	45



線上哼唱暨鋼琴教學系統

指導老師：蔡英德

組員名單：廖婉雅、陳瑩燕、徐博晨、陳韋利、
曾令汶、陳巧臻

專題網址：

<http://aldove.cs.pu.edu.tw/s9371148/index.php>

專題簡介

利用此專題所設之平台可讓使用者無時無刻的學習音樂以及創作音樂。透過動態網頁與 flash 的結合，其豐富的內容在使用介面上能呈現多元化的觀感，增加趣味性。藉由 i-ring 音樂編碼來強化創作音樂的便利性，透過我們所設計之系統，讓使用者在轉換音樂之後可分享於部落格。此專題希望能讓所有喜愛音樂創作的人可以輕鬆行銷自己，與大眾分享自我。

513 Lab



車牌辨識系統

指導老師：周文光

組員名單：何彥志、劉彥昌、劉宏聖、吳明哲、
陳仕展

專題簡介

專題簡介

本研究小組主要研究車牌辨認系統，由於目前車子的普及，幾乎家家戶戶都擁有一台車子甚至兩三台車子，車子越來越多的情況下，我們是否應該思考如何管制車子以及車子停放問題呢？而車子百樣種實在是很難去區分車子之間的差異性，唯一能夠辨別出車子的東西就只有車牌。車牌等價於一輛車的姓名一樣的關係，而本研究小組將對車牌進行辨識，方便解決車子之間的辨認以及停車或者是贓車、違規車之類等等的問題。車牌辨認系統主要分為三大部份：一、影像擷取二、車牌定位系統三、車牌辨認系統。本研究小組將以使得辨識率能夠達到和人類一樣的辨識率及辨識速度為目標。



交通區域安全網

指導老師：楊孟蓓

組員名單：曹益華、吳明勳、林逸竹、劉浩維、
張俊豪、黃麟淵

專題網址：<http://www.cs.pu.edu.tw/~s9371056/>

專題簡介

大一新生一入學，人生地不熟。又想騎車到處熟悉環境，但卻不知道哪個地方會有危險，因此造成許多的車禍及意外，藉此我們以過來人的經驗告訴他們，靜宜到東海商圈的危險路段我們做詳細的分析，用淺顯易懂的方式告訴學弟妹們該路段注意的事項。

網頁利用了 FLASH、DREAMWEAVER、DATABASE 這些軟體，來展現我們的成果，資料庫具有更新的能力，網頁也有提供使用者查詢的功能，達到傳達路段最新的資訊。

在地圖方面用 DREAMWEAVER 結合 URMAR 呈現在網頁方面，地圖的功能具有放大、縮小以及標示危險路段的功能，讓使用者能更清楚的了解我們所要傳達的訊息。

用 FLASH 做出車禍發生的情況及原因。其中包括了闖紅燈、紅燈右、轉鑽車陣、酒醉騎車……等，很多大一新生會發生的情況用簡單的方式給予呈現，讓使用者提高警覺，避免發生重複的意外，減少傷害的發生。

513 Lab



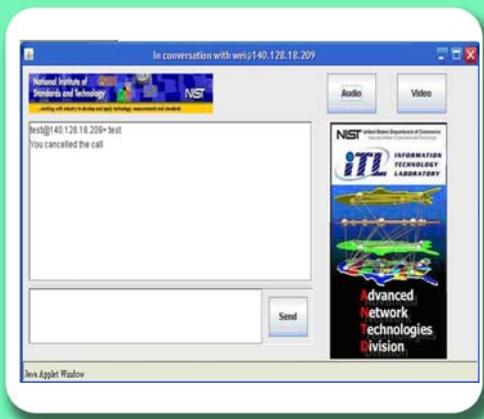
櫻之花之瑪雅的異想世界

指導老師：楊孟蓓

組員名單：莊勝博、趙益璋

專題簡介

因為之前都沒看過以人物為主的動作型動畫，所以我們便決定是看看用跳舞為題材，來嘗試一段以 MAYA 為基礎的動作型影片，不然以 MAYA 的強大功能，只用來做景觀介紹，感覺有點可惜，然而我們覺得有些 MAYA 的製作功能太過複雜，所們還採用一些影片製作軟體，來優化整個影片流程，增加影片的可看，而這段以舞蹈為主的短片，便是我們半年來討論，研究，構想，繪圖，製作的成果!!



Web 導向之網路電話 於圖書館客服之應用

指導老師：翁永昌教授

組員名單：謝仁偉、王瑞賢

專題網址：<http://140.128.18.209:8080/phone>

專題簡介

本專題設計一套 web-based 網路電話系統，讓使用者可透過網頁撥打電話。目前系統提供的服務只有最基本的語音通話，使用者只需開啟相對應的網頁網址，再進行登入跟撥號等動作就可以撥號至其它 UA。我們先將網路電話伺服器 SIP Express Router 安裝在一台 Linux 平台的主機上，做為 Web-UA 的伺服器，然後在依序安裝 ANT、JDK、TOMCAT 等前置套件，最後再將 jain-sip-applet-phone 裝上並設定好，再啟動 tomcat 跟 applet-phone，接著就可以用網頁透過 SER 撥打至其它 UA。本系統如果再透過另一台裝有 FXO 卡的電話伺服器，即可以應用在類似圖書館客服專線，可以提供傳統電話之外另一個快速的撥打的管道。

513 Lab



智慧型監控系統

指導老師：林芬蘭

組員名單：王薇舒、張又云、吳祈寬

專題網址：<http://140.128.41.163/index.php>

專題簡介

此 SNMP 監視系統每小時向元件輪詢一次，被監控的元件每五分鐘自行檢測一次，並以時段比對方式，減少監控的誤差，一旦自行檢測出有問題時，使用 Trap 回報給監視系統，如果監視系統判斷情況嚴重，則會依照情況發送 e-mail 或簡訊通知使用者，讓使用者在最短的時間內做最有效的處理。此系統使用的工具皆為免費軟體，故可省下大筆的經費，達到問題之解決方式。

資訊傳播工程學系

畢業專題成果發表分為三個主體來展出：

1. We Are knowledge
2. We Are Youngmen
3. We Are Childrenlike

專 題 名 稱	區 號	頁 數
認證太陽餅	H	47
藝術中心數位典藏	H	47
蘭嶼達悟族線上學習網-文法動畫	H	48
蘭嶼達悟族線上學習網-資料庫搜尋	H	48
蘭嶼達悟族線上學習網-網站架設	H	49
遊藝人間-官將首	H	49
人身攻擊 2	I	50
人身攻擊 2 - 遊戲官方網站	I	50
合氣道數位教學	I	51
程式不足	I	51
邂逅	I	52
演化(Evolution)	J	52
漂流記	J	53
Twelve-Teacher-Task	J	53
Happy Life	J	54



認證太陽餅

指導老師：楊孟蓓

組員名單：蔡建鑫 王耿皓 洪維宏

專題網址：www.cs.pu.edu.tw/~suncake

專題簡介

本系統使用對象為任何有購買能力的消費者。本系統為推廣經過台中市政府認證之太陽餅，提供消費者於線上直接訂購。其目的不只將認證過的太陽餅店家推薦給台灣的消費者，更希望藉由認證過的太陽餅，打響台中太陽餅的名聲，讓對岸也能夠品嚐台灣道地美食。本系統藉由簡單明瞭的介面，用生動的Flash來呈現。避免許多繁雜的操作過程，造成消費者的不便。本系統提供詳細的介紹以及清晰的照片讓消費者不用看到實體就能清楚的明白產品的樣子，讓消費者於本系統上就能直接選購產品而不需要大老遠花時間到店家挑選。更貼心的提供宅配服務，讓消費者可以嘗到新鮮的味道。

603 Lab



藝術中心數位典藏

指導老師：楊孟蓓

組員名單：黃嘉豪、陳柏翰

專題簡介

靜宜大學藝術中心為中部地區首屈一指的人文藝術活動中心，因此收藏於其中的典藏品也是數量繁多，而我們這組專題目的即是整理出這些典藏品，建立出一個能夠讓使用者在網路上即可欣賞、瀏覽的數位典藏網站。

目前藝術中心所蒐藏的作品為兩百多件作品，為了管理這些作品必須有條理的將作品加以分類，而分類的辦法則是依作品的媒材加以分類，分類的選項則分為十項，這十項分別是一、素描 二、水彩 三、油畫 四、膠彩 五、水墨彩墨 六、書法 七、版畫 八、雕塑 九、陶藝陶板 十、其他 將分類設定完成後把資料輸入資料庫中加以運用管理。

典藏的目的主要是讓作品便於管理與容易讓使用者觀看，因此容易使用的介面與瀏覽功能也是我們主要的重點。

讓使用者能夠容易的使用搜尋功能找到所要的作品，因此在資料庫的建立上我們會對作品做有條理的描述，使得作品能夠被容易的搜尋到。



蘭嶼達悟族線上學習網 文法動畫

指導老師：楊孟蓓

組員名單：林玟綺、張馨文、劉俐岑

專題網址：

<http://www.cs.pu.edu.tw/~s9373009/grammer/index.html>

專題簡介

這次專題架設達悟語教學網站，利用課文與文法動畫的結合，讓使用者與學習者能夠更了解蘭嶼達悟族的語言，了解風俗民情並學習他們語言的文法使用和結構性。在課文中有教學單字，使用不同的顏色標示出來，當使用者點擊觀看時，動畫將會呈現在旁邊的視窗，以供使用者方便學習。文法教學則先講解文法的結構，接著有例句讓使用者學習，點擊後動畫教學會在視窗內顯現，並用顏色標示文法的使用，讓使用者更加了解達悟語文法。

603 Lab



蘭嶼達悟族線上學習網 資料庫搜尋

指導老師：楊孟蓓

組員名單：戴語、黃韋菱、林恩瑞

專題網址：

<http://140.128.41.205/mediawiki/index.php>

專題簡介

續上一次的專題，本次的作品往更進階的方向走，我們是負責資料庫的部份，利用建立資料庫整合資料，例如課文、動畫、關鍵字、等等，都可以透過我們的搜尋介面，方便的尋找到所需要的資料。

我們提供使用者清楚的介面，想要尋找動畫的話可以利用我們二階的下拉式選單，很快速的找到想要的動畫，還有分類的選單可以搜尋每一課的互動遊戲，將會在同一個頁面顯示，以避免跑出太多視窗造成電腦速度變慢，或是到最後一團混亂，最後關鍵字搜尋能夠利用找到的單字連結到所有跟此單字相關的句子，讓使用者知道這個字是再哪一種狀況下會使用到！

以上的搜尋功能為本次專題的成果！



蘭嶼達悟族線上學習網 網站架設

指導老師：楊孟蓓

組員名單：廖婉雅、陳孟瑜、謝雅如

專題網址：<http://140.128.41.205/mediawiki/index.php>

專題簡介

這次專題網站WIKI的架設，是為了讓使用者與學習者能夠了解台灣少數民族達悟族的語言，了解風俗民情並學習他們語言的文法使用和結構性。原本學校製作的蘭嶼達悟族語言教學網站是較為單純的文字敘述，為了讓遠距離語言學習能夠更為生動，因此我們架設WIKI網站，讓使用者加入會員後能夠參與網站部分內容的更改與訂正，藉由使用者對達悟語的多方面認知與了解來擴充我們WIKI網站內容，讓網站不只是單方面的文字敘述，更是知識交流的天地。

另外，WIKI網站中放入我們製作的flash動畫，透過活潑的對話與動畫內容，使瀏覽者能夠了解蘭嶼達悟族的風土民情，呈現貼近蘭嶼達悟族生活的語言教學。

另一方面，線上搜尋系統也是我們規劃的部份，可以在線上輕鬆搜尋到教學網站中的學習內容。亦設有線上測驗，讓使用者了解自己學到多少，創造更快樂而且優質的網路遠距教學環境及多元互動網站的目的。

603 Lab



遊藝人間-官將首

指導老師：郭家楨

組員名單：沈宛瑩、李雅蓉、游雪齡

專題簡介

「官將首」台灣一種既嚴肅且震撼與神秘的表演，它包含宗教意義及表演張力，所有表演者，面畫著臉譜，狀似鬼神，手拿各式法器，以三步叉及多變的陣式表演及武術動作為特色，是一種華麗炫目象徵台灣民間舞蹈藝術特色的一種表演。

「官將首」所代表的是專司緝拿妖魔鬼怪即孤魂野鬼的陰間補頭，其各種陣式的表演便是象徵攻擊及圍捕，使鬼魂無所遁形，以求安民保境。

搬進電腦世界裡，「官將首」擺脫過去嚴肅的形象，即將帶給大家搖滾華麗的絢麗感受。

以「官將首」的神祕故事為主軸，網站整體上加注了搖滾元素，包括了歷史故事、人物介紹、動作步伐、小遊戲…等，有傳統文化為基礎，加上我們的創意，

「官將首」將跟上U世代年輕人的腳步，跟著大家一起 High。



人身攻擊 2

指導老師：蔡英德

組員名單：蔣 衡、王綉瑤、吳振豪、郭嘉宏

專題簡介

現代科技不斷的進步，使電腦通信網路技術日漸成熟，數位化技術將電視、電話及電腦加以整合應用，電腦所傳達的資訊不再僅限於文字及簡單的圖形，語音、文字、圖形、影像等資料皆可被處理與傳送，使遊戲限制縮小、平台增加，遊戲性也不斷提升。

此專題開發平台為電腦單機版遊戲，電腦的普及化，使遊戲普遍出現在現代人的生活中，『人身攻擊 2』延續了「人身攻擊 1」的角色及故事，將遊戲的趣味再度提升。

『人身攻擊 2』遊戲的關卡總共有三大關，遊戲的類型為動作過關類，加入了故事性以及冒險特性，遊戲開始 3D 動畫會帶領玩家身歷其境，了解人身攻擊 2 的故事背景，並且使用「迷宮」方式進行遊戲，從未知的領域中找尋寶物及道具。玩家不但要打敗沿途的怪物，還必須利用目前所得裝備來找尋其他特殊變身裝備，才有破關的機會，遊戲中將會出現令人意想不到的角色，提升遊戲的趣味。除外，動畫、程式、美術、音效、遊戲劇情等的獨創性，使「人身攻擊 2」成為一套絕無僅有的遊戲。

603 Lab



人身攻擊 2 遊戲官方網站

指導老師：胡學誠

組員名單：彭文杰、李胤融、張晏華、林佳蔚

專題簡介

隨著遊戲開發技術不斷的進步，眾多遊戲的玩家的 demand 也不斷提升，而玩家在選擇遊戲的時候，都會先從官方網站尋找遊戲的相關資訊，來找到吸引自己的遊戲元素。

此專題的主要內容是 3D 動畫介紹以及遊戲官方網站的架構。主要目的是讓玩家能了解此遊戲中的元素與趣味性，來吸引玩家支持。要吸引玩家的注意，效果最顯著的就是動畫的介紹，使玩家能嚮往遊戲中的劇情，而在網站中也能最快找到熟悉遊戲的內容。

包括人物、故事、音樂、背景等等，都要在『人身攻擊-2』的官方網站裡，利用動畫介紹，讓生動的故事情節取得眾多玩家的青睞，使他們有破關的慾望。

因應時代變遷的需求，人們需要的不只是一款電腦遊戲，而是能身歷其境的角色扮演，因此，每個成功的遊戲官方網站，等於是遊戲的前哨站，只要能吸引玩家注意，在經營遊戲上就已經邁了一大步。



合氣道數位教學

指導老師：蔡英德

組員名單：王峻偉、林筱毓

專題簡介

現今數位教學影片多偏學術類課程教材，而我們的內容屬於武術類教學影片，武術內容是較少人知曉的合氣道，由於它不像其他武術如此熱門，因此想用數位化將它保存並推廣，技術保存對習武人士是相當重要的，不僅讓對武術有興趣者可有更深的認知，藉此推廣使合氣道也能像其他武術如此普及。作品內容依武術的技術部份將它分為七大項：基本動作、基本技法、基本應用技法、應用技法、武器-劍、武器-杖、武器-短刀，而基本技法與基本應用技法各有11種不同抓法，每種抓法有8種技法，所以將技法組成各個系列來呈現。

基本動作就是介紹合氣道特有的一些暖身、護身倒法、關節技的壓制方法、閃身的角度、打擊與抓法…等；基本技法是練習合氣道的初學者所學的一些基本技法；基本應用技法則是基本技法的延伸，強調對方抗力的情況下因該要如何改變技法或改變角度來制伏對方；應用技法則是更進階的呼吸摔與連續技法；武器類的技法也是進階的技法，有劍操、合劍、奪劍、杖操與奪刀等。

603 Lab



程式不足

指導老師：胡學誠

組員名單：曾川銘、吳俊達、吳珮吟

專題簡介

此作品的目的是要製作一款遊戲，故事內容發生在某大學資訊系，主角是大二的學生，因為大一時貪玩不愛上課，所以面臨二一的危機。主角為了不被退學，必須勇敢挑戰資訊系裡最困難的三大學科，分別是「3D 電腦動畫」、「人工智慧」、「演算法」，並由最殘忍的三大魔王把關。而劇情就在主角為了能順利畢業，勇敢挑戰此不可能的任務中，交織成一段奇幻與冒險的故事。

本遊戲在 Windows 的環境下執行，使用 Microsoft Visual C++ 6.0 來編寫遊戲程式，使用 Adobe Photoshop CS 和 Macromedia Flash 8 來繪製遊戲圖片。



邂逅

指導老師：羅存智老師

組員名單：吳鎧錡、林信良、蘇信銘

專題簡介

本組的專題題目定為「邂逅」。是結合 MediaStudio 8、3Ds MAX 8 以及剪接影片軟體 Premiere Pro 2.0，希望能做出不同於一般或純 3D 動畫的影片，並且藉由 MediaStudio 8 以及 Premiere Pro 2.0 軟體的功能，把一般影片與 3D 動畫結合在一起，各自取長補短，希望能令觀賞者眼睛為之一亮，有著與眾不同的感覺。

603 Lab



演化(Evolution)

指導老師：蔡英德

組員名單：陳嘉芬、王惟萱、徐宜君、蘇勁豪

專題簡介

人類的不安分因子作怪，加上現代科技的便利文化。使人們容易產生將身旁物品互相結合的聯想，像：筆與手電筒，讓筆不只侷限在寫字上，而在黑暗中也能當作燈光來照亮。在科技發達的社會中，人們又受到資訊時代的衝擊，致使科學家們更加專研於多功能上的結合。然而人類所發明的科技技術，雖會為我們帶來正面的好處，卻也有負面的影響。我們認為科技越進步，對人們越會造成隱性的重大危機。所以我們劇本會往科技、電訊、家電等方面思考。

我們的作品不完全以嚴肅擬真來呈現，而是要帶點可愛風趣來吸引觀看者的注目，藉此達到發人省思的效果。

劇本內容採發人省思為主。劇情是以一位懶惰、髒亂的科學家，躺在自家沙發上為開頭。他非常的慵懶，也因為他的”懶性”，致使他想出了把家電們……。



漂流記

指導老師：何英治

組員名單：丁顯璋、李明穎、端木康

專題簡介

經濟發展與環境保育已成為「地球村」的各成員共同關注的焦點。國際化與自由化的經濟體制儼然成為未來各國發展模式的主流。而全球環保主義(global environmentalism)的潮流更將左右未來經濟走向，其中尤以全球溫室效應所引發的相關問題最為重要。

為了探討溫室效應日趨嚴重而設計的一個 3D 動畫短片，主要場景架構在正在開發中的國家、以及過度採發的森林環境與一些科技產物，這些導致二氧化碳濃度升高的主要因素，促成地球全面性氣候暖化，導致海平面上升。根據科學家分析如果在這樣持續下去 30 幾年後的未來，地球恐怕將不適合人類居住，為了我們下一代甚至幾百年後的人們著想、以及秉持著能夠讓地球永續經營的理念，我們這組就以一個短片動畫宣導方式來提醒大家，地球只有一個，必須保護它，停止破壞。

以可愛動物風格呈現出童話故事的的感覺，用一種輕鬆有趣的方式來取代沉悶嚴重的環境問題，明確點明我們所要表達給社會大眾的意念；不同以往的呈現環保議題方式讓社會大眾耳目一新，再接著以小孩子所見為主線，帶給大眾的衝擊與震撼會更大更直接。主要角色以可愛的卡通風格呈現，較容易符合大眾的口味。

603 Lab



Twelve-Teacher-Task

指導老師：蔡英德 教授

組員名單：吳佳蓓、葉欣穎、王蕙婷、劉東隴、
賴好甄

專題簡介

數位學習產業在這個資訊科技日益進步的時代裡相輔相成的成長，整體的學習環境也因此改變了，數位學習已成為一種新的學習方法，學生可以透過網路學習到新的知識。然而，目前的社會型態都還是以學校的傳統課堂為主，數位學習通常被運用於課後的輔助學習上，這使得數位學習的發展一直無法有更大的創新和發展，如何將數位學習演化成一個主導性的教材，更或是成為一個開發大腦的教材，這都是相當有未來性的議題和產業。

有鑒於幼兒基礎教育的重要性，在許多研究及文獻中都有提到”右腦開發”能加強大腦的功能性，也了解到我們的學習以圖像思考時能改善我們記憶力，使記憶力更長久，並更有創造力及創意。然而，目前市面上的右腦開發訓練還是多以書本練習題為主，這很難主動的吸引幼童去完成這些書本中的自我練習，因為沒有新鮮感的東西，會使得練習題變得跟傳統教育中的作業沒有兩樣。

所以如果能運用目前數位學習媒體的特性 如：吸引人的聲音、影像、動畫...等，來達到這樣的訓練，是本專題這次所計畫的。以右腦開發為主題，並用數位學習的優勢來吸引學童，以求能夠徹底的將學童的學習方式做大大的改善。



Happy Life

-科博館生命科學廳導覽-

指導老師：蔡英德

組員名單：鮑柏瑋、翁慈翊、林祺詠、洪于雯

專題簡介

由於資訊發達，現在的學校幾乎都有電腦教室，使得小朋友的資訊素養也相對提升了許多。因此，我們希望藉由這次專題與科博館的合作，能夠利用現在電腦科技的多樣性，製作出一個可以有別於以往較為單調的純拍攝之導覽影片，讓現在處於電腦比較普及化之環境的小朋友，可以經由電視或電腦來播放生命科學廳的導覽影片來吸收一些知識，並引起他們學習的興趣。

整個導覽影片，包含了生命科學廳的13個單元，並分成四大類，裡面所有的資料以及呈現方式，都是與科博館的館方人員討論過，而且是由他們所提供的。

而我們這次做的這個專題，主要是以Autodesk 3ds Max為主來呈現。我們是由第一個單元既有的【樁象】來當作我們整部導覽影片的代言人，以樁象帶著觀眾一起感受這趟生命科學廳的冒險之旅，讓樁象藉由生動活潑的方式來介紹整個生命科學廳，而整個生命科學廳的場景與實物也會用3D的方式來呈現，希望能夠讓小朋友們更感興趣，之後也會製作成DVD讓小學或還沒來科博館參觀的小朋友們，可以藉此影片預先了解整個生命科學廳的動線及較吸引人的地方。

603 Lab



靜宜大學資訊學院
College of Computing and Informatics

靜宜大學 2007 資訊學院畢業專題成果展導覽手冊	
發行單位	靜宜大學資訊學院
發行者	林耀鈴
出版人	徐力行、蔡英德、簡永仁(依姓名排序)
籌備人員	彭瑞焜、顧宜錚、胡學誠、郭惠桐、黃旭志、薛新光、薛智仁、蘇偉順、劉秀惠、王繡儒、吳佩真、楊瓊瑤、邱宜萱、李家香
總編輯	薛新光
協助人員	資傳系系學會、資工系系學會、資管系系學會

感謝:

畢業專題 指導老師	王孝熙、王逸民、王耀德、何沐仙、何英治、周文光、林芬蘭、林家禎、胡學誠、翁永昌、翁添雄、郭家禎、陳滢慧、彭瑞焜、楊子青、楊孟蓓、溫嘉憲、葉介山、蔡奇偉、蔡英德、簡永仁、羅存智、蘇炳煌、顧宜錚 (依姓名排序)
贊助廠商	允成科技、居安科技、首羿科技、泰瑋科技、索羅爾企業、碁峰資訊、誌緯企業(依筆畫排序)

地址：43301 台中縣沙鹿鎮中棲路 200 號

資訊學院 電話：04-26328001 分機 18001 ~ 18003

資訊傳播工程學系 電話：04-26328001 分機 18031 ~ 18032

資訊工程學系 電話：04-26328001 分機 18021 ~ 18022

資訊管理學系 電話：04-26328001 分機 18011 ~ 18013

資訊學院網址 <http://www.cci.pu.edu.tw>

資訊傳播工程學系 <http://www.csce.pu.edu.tw>

資訊工程學系 <http://www.csie.pu.edu.tw>

資訊管理學系 <http://www.csim.pu.edu.tw>

印刷者：高源印刷股份有限公司

出版日期：中華民國 96 年 12 月

版權所有，翻印必究