



資訊學院簡介

壹. 歷史沿革



本學院成立於93學年度，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。下設有資訊管理學系、資訊工程學系、資訊傳播工程學系。

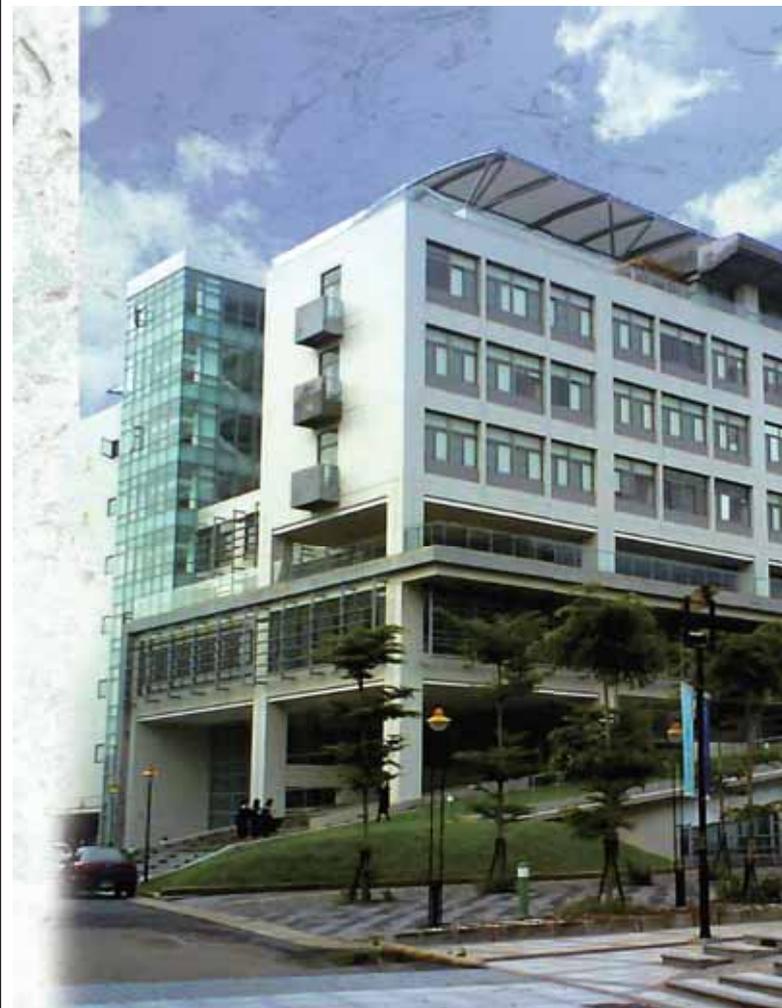
本院資訊管理學系成立於民國70年，原名資訊科學，因設立於管理學院，民國83年更名為資訊管理學系，87學年度成立碩士班，88學年度碩士在職專班開始招生；資訊工程學系及資訊傳播工程學系是93學年度新設學系，並於96、97學年度分別成立碩士班開始招生，資傳系大學部自97學年度起增為兩班。

本院於96年8月搬遷至新完工的主顧大樓，目前空間規劃除行政空間外，計有1間主機房、3間

專業教室平均每間約36坪(118平方公尺)；3間電腦實習教室平均每間約51坪(170平方公尺)；24間學生專題實驗室平均每間約21坪(69平方公尺)；3間碩士班研究室平均每間約19坪(62.5平方公尺)；48間專任老師研究室，每人一間研究室約5坪(17平方公尺)。

貳. 院教育目標

- 「登」：培育資院學生具有腳踏實地、向下紮根、務實專業之精神
- 「高」：培育資院學生具有終身學習、精益求精、追求卓越之精神
- 「望」：培育資院學生具有團隊合作、工作倫理、思路前瞻之精神
- 「遠」：培育資院學生具有由近而遠、宏觀視野、胸懷國際化之精神



目錄

資訊學院簡介	1
院長的話	8
資管系主任的話	9
資工系主任的話	10
資傳系主任的話	11
師資介紹	12
活動時間及展覽地點	18
展覽地形圖	20
Lab403 電子商務實驗室	21
Xbox360遊戲開發	22
Lab405 企業資源規劃實驗室	23
SAP B1專案研究	24
vesta美食折價網	24
資訊志工支援網	25
志於分享	25
Lab407 醫療資訊系統實驗室	26
3D 人體經絡網	27
An RSS-based Clinical Information Reminder	27

Lab409 資料庫與資料探勘實驗室	28
【C party】	29
靜宜資管系Blog	29
Lab411 資訊安全與網路管理實驗室	30
LAB管理系統	31
PDA線上學習系統	31
PointSecondBook二手書點數交換網	32
RFID技術與應用	32
股票漲跌週期預測系統	33
計算機概論線上測驗系統	33
網路頻道系統	34
Lab413 多媒體技術與應用實驗室	35
大甲圖書館附屬兒童館網站建置	36
服務學習網	36
視覺密碼學之應用	37
影像竄改之偵測技術	37
學生二手商品交易網站	38
Lab415 智慧代理人與行動商務實驗室	39
問卷設計與管理系統	40
語意基礎之個人化文件推薦系統	40
Lab507 計算機硬體與嵌入式系統實驗室	41
REAL TIME影像及時處理	42
大型稀疏矩陣計算之分析與應用	42
多媒體影音結合紅綠燈警訊系統功能實現	43
遊戲顯示器-以FPGA實現	43

數位播放系統	44
數位顯示之研究	44
Lab509 高性能計算與網路實驗室	45
在SMP環境下OpenMP平行程式與效能評估	46
於SMP架構下之Pthread平行程式的效能評估	46
Lab513 演算工程與生物資訊實驗室	47
線上教學系統	48
Lab515 網路實驗室	49
客運售票系統	50
Lab517 系統開發與網路安全實驗室	51
JAVA 2D 網路虛擬社區	52
無線網路感測應用之實作	52
無線網路模擬	53
平行程式設計於多核心CPU電腦之探討	53
網路資源擷取與開發：以YouTube為例	54
Lab519 多媒體與軟體應用實驗室	55
PYTHON 3D 遊戲設計-小心你的頭	56
代客玩之網頁設計	56
畢業生資料WEB管理系統	57
視窗繪圖程式設計	57
毒電波大冒險！In The Dreaming	58
Lab521 數位學習實驗室	59
情境式錨點學習系統	60
魔獸世界玩家組隊行為分析	60

資訊傳播工程 教學網站組	61
3D手語教學網規劃與建置	62
SIMap-服務學習地圖導覽系統	62
來e客	63
情境式教材	63
理化IN起來	64
漂流記	64
綠化人生	65
線上學習 - 個人英文字彙網	65
資訊傳播工程 系統平台組	66
FLY Station	67
Triple A	67
民宿客戶關係管理	68
網頁瀏覽控制及分析管理軟體	68
資訊傳播工程 媒體娛樂組	69
大甲心·媽祖情	70
電子人聲發展歷程初探	70
一枝筆	71
年糕嚕嚕捉迷藏	71
Flash小遊戲—武士	72
星際爭霸	72
滾球魂	73

院長的話

今年是靜宜大學資訊學院三個學系：資訊管理、資訊工程、資訊傳播工程系的同學們第二次一起共同舉辦三系聯合畢業成果展，這是同學們的努力與學院所有老師的共同協助與指導的美麗成果，做為你們的院長，我以你們為傲。一年一度的畢業專題成果展在過去十多年來一直是靜宜資管系的特色與優良傳統。從去年年底，資工、資傳系誕生首屆準畢業生之後，資訊學院三個學系聯合畢業成果展的歷史就此繼續努力推行。

畢業專題成果展的主要目的是提供一個舞台來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。完成專題成果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。

感謝謝永仁主任、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持續獲得外界一致的肯定。轉眼，靜宜大學資訊學院成立到現在也已經是第五年了，在這四年多來的時間裡，我們看到學院裡三系大學三、四年級同學，利用寒暑假及課餘時間參與專題計劃的實作，努力完成為期一年的專題研究；並在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。今年，主顯樓完工也有超過一年的時間，同學們這一年多來的努力大多在主顯樓內部實驗室完成；成果展在主顯樓實驗室從準備到呈現的過程，將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、思路前瞻；而『遠』則代表由近而遠、宏觀視野、胸懷國際化。由於同學們在課業、專業能力與專題成果上的傑出表現，也由於老師們在研究上的努力耕耘，我們正在逐步發展建立一個空間設備功能完備、教學設計完整確實、與研究成果創新精良的資訊學院。藉由老師與同學多方與產業界合作，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，讓我們能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，能夠回顧這段歷程，並想起老師們對同學在這次展覽中專業能力表現的肯定，這也是你應得的報價。最後，與同學共勉。

努力必有所成

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

靜宜大學 資訊學院
院長 林耀鈴 敬上
2008/12

8

資管系主任的話

起源於資管系的多年打底建基，隨後於去年資工系與資傳系的加入，進而擴大為資訊學院畢業專題成果展，這個專為同學們打造的舞台，已經邁入第十五個年頭。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
2008/12

資訊管理學系
Computer Science & Information Management

9

資工系主任的話

今年是本系第二屆的畢業專題成果展，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。

本系雖是年輕的系，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。本系具有軟、硬體兼備的優良學習環境，相信大家都能在這四年裡不留白，因為畢業專題成果展就是實證。更重要的是，各位在製作畢業專題的過程中，所學習到的團隊合作的精神。

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，無論是繼續就學或選擇就業都能學以致用，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 徐力行 敬上
2008/11

資訊工程學系
Computer Science & Information Engineering

10

資傳系主任的話

第二屆資訊傳播工程系畢業專題展即將展出了，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。

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，也充分地表現您的自信。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。讓大家盡情揮灑您豐碩的成果吧！

靜宜大學資訊傳播工程學系
系主任 蔡英德 敬上
2008/12

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

11

師資介紹

終生名譽教授 李家同 教授

美國加州大學柏克萊分校 電機及計算機系博士
計算生物學、基礎通訊、程式設計、資料分析、類比電路設計

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

胡育誠 教授

中正大學 資訊工程 博士
資訊隱藏、資訊安全、影像壓縮

彭宇薰 教授

美國紐約市立大學 音樂藝術博士
藝術跨領域研究、影音關係探討、鋼琴演奏

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

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

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

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

顏永森 副教授

政治大學 企業管理 博士
電子商務、科技管理

蔡奇偉 副教授

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

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

蘇炳煌 副教授

成功大學 工業管理 碩士
商用程式語言、套裝軟體、生產管理

李冠憬 副教授

巴西聖保羅州立大學 計算機工程博士
叢集運算、網格式運算、高性能運算、計算機網路、平行模擬及模組技術、效能分析與評估

劉建興 副教授

交通大學 資訊工程博士
無線網路通訊協定、電腦網路、電腦視覺、影像處理

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

楊孟蓓 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

吳章銘 助理教授

交通大學 控制工程博士
HDL code、FPGA、ASIC/SOC、編碼技術、控制系統、數位通訊

劉正智 助理教授

電腦輔助設計與電路測試、低壓低功耗積體電路設計、生物晶片研製

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

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

謝孟諺 助理教授

成功大學 工程科學所資訊與網路組 博士
無線網路應用、軟體工程、嵌入式系統應用

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、廣播播音、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

活動時間

12.08 ~ 12.12

資訊學院資訊月活動 主顧樓大庭

12/18

畢業專題成果展

開幕 09:30 主顧樓 115
展出 10:30~16:00 4F~5F實驗室區
茶會 15:15 主顧樓大庭

展覽地點

區域	實驗室名稱	頁碼
A	Lab403 電子商務實驗室	19
B	Lab405 企業資源規劃實驗室	21
C	Lab407 醫療資訊系統實驗室	24
D	Lab409 資料庫與資料探勘實驗室	26
E	Lab411 資訊安全與網路管理實驗室	28
F	Lab413 多媒體技術與應用實驗室	33
G	Lab415 智慧代理人與行動商務實驗室	37
H	Lab507 計算機硬體與嵌入式系統實驗室	39
I	Lab509 高性能計算與網路實驗室	43
J	Lab513 演算工程與生物資訊實驗室	45
K	Lab515 網路實驗室	47
L	Lab517 系統開發與網路安全實驗室	49
M	Lab519 多媒體與軟體應用實驗室	53
N	Lab521 數位學習實驗室	57

區域	展覽主題名稱	頁碼
O	資訊傳播工程 教學網站組	59
P	資訊傳播工程 系統平台組	64
Q	資訊傳播工程 媒體娛樂組	67

展覽地形圖

4F



5F



20

Lab403

電子商務實驗室

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題學生及研究生使用



Xbox360遊戲開發

指導老師：金城
組員名單：張培新



專題網址：
<http://blog.yam.com/sonic10690>

專題摘要：

Xbox360大部份人都認為它只是一台專門用來玩遊戲或觀看影音等多媒體的遊戲主機，但卻不知道360上可以設計自己的遊戲，使用微軟提供給業餘人士開發遊戲的免費套件『XNA』開發一個能夠在Windows和Xbox360上都能執行的遊戲。

研究如何在次世代遊樂器上開發屬於自己的遊戲，由於早期的遊戲機都需要支付相當高的費用才有權利在該遊戲機上開發遊戲，以致於業餘人士都無法得知有關遊戲機開發遊戲方面的訊息，現在卻可以實現。

主要是用C#語言來開發遊戲，運用XNA所提供的一些功能，來建構出屬於自己的遊戲。

22

Lab 405

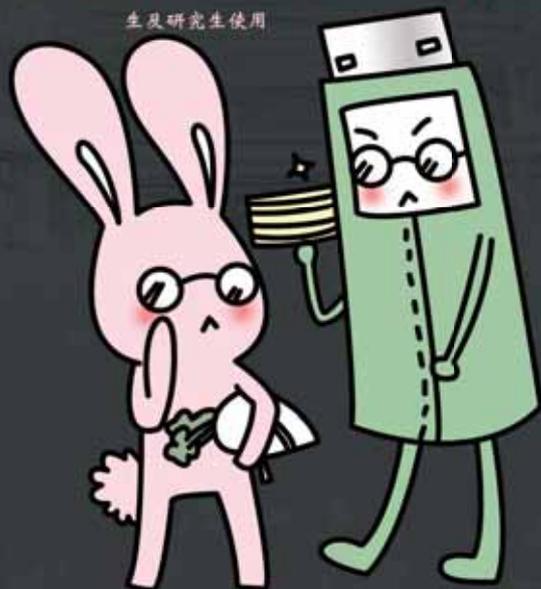
企業資源規劃實驗室

負責老師：楊子青、陳滄慧

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



SAP B1 專案研究

指導老師：陳滢慧
組員名單：劉國昭 周志龍
戴欣丞 曾鈺婷
張伯青 高士傑



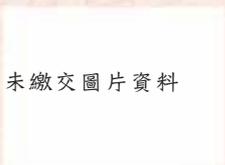
專題摘要：

SAP Business One 系統是針對中小企業作企業資源規劃管理，讓中小企業以有限資源作最佳規劃管理，跨越發展瓶頸，滿足企業標準的業務需求以及持續發展的要求，幫助此類企業解決管理問題，為企業本身創造出世界級的競爭優勢。SAP Business One 不僅僅是個資訊回饋系統，它還是企業管理思想和規章制度的載體，是銷售業務流程、物流運輸體系、貸款回籠制度等等業務規範的固化。

市場的瞬息變化使得企業要不斷調整市場戰略，相應產生的業務流程重組，部門機構縮減，也要求資訊系統能夠適應這種變化。主要是用 C# 語言來開發遊戲，運用 XNA 所提供的一些功能，來建構出屬於自己的遊戲。

vesta 美食折價網

指導老師：陳滢慧
組員名單：吳婉慈 鄭秀鈴
黃子軒 陳韋任
徐意涵



專題摘要：

為了節省尋找台中美食的時間，本專題組設計規劃了 Vesta 美食折價網，協助訪客以最快時間取得台中美食資訊。本網站設計共分六大項。(美食)、(折價卷)、(排行評鑑)、(地圖)及(版主分享)、(加入會員)。在美食部份，提供訪客搜尋餐廳的主打星餐點、店家特色以及活動資訊。另外還提供(排行評鑑)系統，將台中美食做(週排行)、(月排行)設定，讓訪客能更加一目了然。對於我們所做的美食餐廳，還提供店家的電子地圖搜尋，特別還提供(衛星影像)、(衛星地圖)導覽，使訪客更加清楚店家確實的地理位置。

希望藉由介紹台中的特色美食以及折價卷下載，吸引更多訪客一探究竟的興趣。

資訊志工支援網

指導老師：楊子青
組員名單：鄭奕騰 陳思棋
葉柏辰 洪振宇
黃揖純 洪郁瑛
胡芸菁



專題摘要：

自資訊學院有志工服務以來，過去介於基金會與參加志工老師同學之間有許多相關的行政流程，並沒有系統去加以整合，而本系統則將這些流程整合，讓使用者可透過此系統更方便且快速得知各種行政流程處理情況。

然而除了學生和基金會互動之外，本系統還提供了活動心得和建議的共筆流言以及照片的上傳，活動成果將可以累積下來，讓全校師生能更深入的了解基金會的內容。

目前限於本校和對校友合作關係的廠商可使用此系統，未來若與地理資訊系統結合，則可提供機構分享和交通方式的查詢。

志於分享

指導老師：楊子青
組員名單：陳燦富 許致維
陳榆婷 李家宏
劉瓊蔚



專題摘要：

本專題主要目的在於方便志工團隊每次活動後，能快速地整理結案報告，以及提供各個志工和參與活動的大小朋友們可以發表與觀看活動成果的部落格。在結案部分，經由志工們平常填寫的資料和每次活動後所放的照片文章，藉由系統自動彙總資訊，可節省撰寫結案的報告和需要詢問各個志工的空間。對外的部落格，不只能讓志工及參與的人有個可分享活動心得的空間，也能分享給想知道每次活動成果的人，進而吸引有興趣投入的同學參加活動或是加入志工團隊。

Lab 407

醫療資訊系統實驗室

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

、醫學中醫經絡網站

設計。

用途：提供進行醫療資訊

研究的研究生及專

題學生的系統發

展及實驗環境。



3D 人體經絡網 (3D JingLo Web)

指導老師：溫嘉憲
組員名單：施廷潔 顏巧鳳
王儷芬 蔡自翔
賴俊傑



專題網址：

<http://www.3djinglo.pu.edu.tw/web/true/index.htm>

<http://www.3djinglo.pu.edu.tw/web/true/index.htm>

專題摘要：

本組所設計的『3D人體經絡網』網站，將人體與其經絡穴道以立體動畫的方式呈現，並可讓使用者透過網際網路自行操作，將人體模型自由放大、縮小、平移、旋轉，簡潔明瞭，大幅改善了傳統描述方式的缺點。此外本網站更參考整理多本中醫經絡穴道書籍的內容，製作出生穴疾病對映資料庫及其查詢系統，提供使用者查詢常見疾病的經絡穴道療法，可增進國民健康。為提升本網站資訊的正確性，本專題特別邀請台中榮總中醫科主治醫師參與指導並提供改善建議。未來本網站的各項功能亦將有利於中醫經絡的教學。

An RSS-based Clinical Information Reminder

指導老師：溫嘉憲
組員名單：蕭燕宇



專題摘要：

本專題與台中榮總醫院合作，將 RSS 技術導入於醫院資訊系統之應用，旨在研發一套以 RSS 技術為基底之臨床資訊提醒系統，本系統除整合院內臨床醫囑輸入(CPOE)、檢驗檢查系統、住院資訊系統等各系統之病患臨床相關訊息，使臨床醫師能夠即時取得病患相關資訊，亦具備醫療團隊成員訊息溝通之功能，可讓團隊成員彼此交流病患相關資訊，以避免因人為疏失所導致之醫療糾紛事件發生，進一步提升病患安全與醫療照護品質。

Lab 409

資料庫與資料探勘實驗室

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



【C party】

指導老師：簡永仁
組員名單：林依輝 江雨靜
李芝維 陳證文
梁雅純



專題網址：
<http://Cparty.cs.pu.edu.tw>

專題摘要：

【C party】是一個提供C語言程式討論的平台，目的是要提升撰寫程式的風氣，並讓資訊學院的學生能夠藉此網站，來達成畢業前必需考過的程式認證資格。

靜宜資管系Blog

指導老師：簡永仁
組員名單：李珮嫻 許智豪
許郁卿 劉怡敏
黃彥迪



專題網址：
<http://csimblog.cs.pu.edu.tw/>

專題摘要：

良好的互動與溝通，是人與人關係之間重要的媒介，本專題計畫便是本著此種精神，透過結合Joomla、PHP以及CSS...等技術，希望搭上e世代新潮流，仿效國外校園部落格成功的案例，打造專屬靜宜之招生新管道；主要以高三學生為推廣、宣傳對象，利用此交流平台引發高三生對本科系的興趣，進而達到吸引與招生的目的。其次，規劃出以系上師生、系會、社團亦或校友為導向的交流專區，除有著更加自由的言論平台，讓師生有一個良好的溝通外，更能凝聚學校與系級之間的向心力而做。

Lab 411

資訊安全與網路管理實驗室

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



LAB管理系統

指導老師：葉介山 李家瑩
組員名單：范聖祥 李明翰
蕭惠如 陳雅緣

專題網址：
<http://140.128.18.61:10380/lab/>

專題摘要：

建構實驗室管理系統，滿足實驗室的管理需求與提高使用效率。包括：Meeting紀錄、行事曆、公告、維修、分享、排班、聯絡簿等功能。會員能依照身分(一般會員、專題生、老師、SA)有不同的權限使用系統的功能。而每間實驗室都有分配值班人員，使用本系統可線上排班；而專題Meeting紀錄可依照不同的專題組而有專屬的Meeting紀錄空間；另外行事曆可依個人或專題組記載行程，個人則只有自己能看到，而專題組則是同專題組的組員才能看到；還有機器的維修填寫送出後，會依機器維修狀態(處理中、申報中、已完成)顯示出來；為了讓大家有所交流而建立資源分享區，提供會員軟體資源下載使用；最後為了方便連絡則建立了聯絡簿，提供會員姓名、實驗室號碼查詢功能，並可立即使用此功能寄E-mail通知聯絡人。



PDA線上學習系統

指導老師：王孝熙
組員名單：黃啟雄 林瑞勝
林昱志 楊怡婷
侯呈燕 劉俊孟



專題摘要：

PDA掌上型機器能如同家中的電腦自由上網，且能即時取得新知識，便於生活的機能性，在這個機器上，身為學生的我們，在未來網路發達的時代，我們人手都有一台PDA，上課就不用一定要到特定的教室才能吸收新知識，學生能在任何時間、任何地方都能享有專業的知識，不受時間的限制，也能依自己的身體狀況來線上學習，假設，學生中有人是行動不便的同學，若能透過PDA線上學習也是一大福音。

PDA的運用，我們開發了二種系統，運用了資料庫把所有同學的資料都輸入到專門的主機中，同學們手上的PDA再經由網際網路的連線系統，連到資料庫中，就能線上查詢成績，和線上測驗，與老師進行及時的互動。

PointSecondBook 二手書點數交換網

指導老師：葉介山
組員名單：張雅青 徐偉強
黃春蕙 林詩容
賴耀宇



專題摘要：
建立這個網站目的是希望使用過的書，可以拿出來交換其他想要的書籍。

在開學期這段期間，老師所使用的教科書可能會連續使用幾屆，並非每年都會更換新版的教科書籍。因此，學生就可以把書籍拿出來交換自己想要的書、課堂所需的教科書或是自己想要閱讀的書籍。

此網站特點是利用點數的方式作為書籍的交換。點數獲得的方式是由會員提供一本書籍來換取點數，因此使用者必須先成為我們的會員，才能利用二手書交換網來提供或是換取其他的書籍。一方面是讓我們網站上的書籍會比較多樣化，另一面想法則是必須先讓使用者有付出的觀念，才會得到交換的機會。

RFID技術與應用

指導老師：王孝熙
組員名單：王惠蘭 邱俊耀
張鈞隴 謝曉君
陳奕伶



專題摘要：
由於3G手機是未來普遍大眾在沒有電腦主機、沒有在固定場所使用電腦的地方，手機已經是目前達到人手多機的狀態下，為了增加其便利性與節省資源又能達到最佳效率之下，3G的行動手機將是未來的重點，為了便於學生在無線網路的場所下有最佳的學習情況，即使上傳檔案與下載資料已經是未來校園服務網中不可或缺的一環。因此，我們希望藉由3G手機的普遍性帶給學生與老師更多的便利性。

32

股票漲跌週期預測系統

指導老師：葉介山
組員名單：吳明峰 王文軒
紀添茂 許書桓



專題摘要：
預測股票漲跌週期功能包括：比對資料、計算週期、讀檔、使用者輸入、預測數日後結果等項目。在比對資料這個部分，一開始先以一串簡單的數字和字元，依照我們所寫的程式碼來做比對，而經過比對後的資料，我們就開始加入重複的次數和間隔等功用，以這些資料做基礎，接下來就可以計算出他的週期，進而得知其規律性。使用者也可以準備想分析的資料，放在一個指定的資料夾，程式執行時就會自動讀取進去做計算。最後再以Visual Studio視窗程式開發系統製作呈現出一個人性化的介面，視窗化一般的介面讓使用者可以很簡單的使用下拉式選單選取所需要的條件，然後程式就會計算出整個預測的漲跌百分比，非常方便簡單。

計算機概論線上測驗系統

指導老師：王孝熙
組員名單：楊忠祐 陳鼎翰
葉人豪 吳俞嫻
陳秋蓮 吳思蓉



專題摘要：
在網路不發達的時代，學生想要學習到知識都是透過學校老師在課堂上講課，但在網際網路發達的時代，若僅僅透過這樣的方式學習，又或是透過紙上考試的話，某些方面來說是既不方便也不是那麼有效率。加上現在的大學生，不分科系都須要修習“計算機概論”這堂課，但現今的網路並沒有類似的網站。我們因為發現這個問題，而想到為何不利用普及的電腦及網路技術跟設備，架設“計概線上题库”網站來提高學生學習計概的機會，再加上現在的學習是透過學校課堂上來的，學生並不能很清楚的瞭解到自己吸收了多少，又或是自己不懂的是哪些部份，因此可以藉由這個網站來更瞭解自己提高學生的學習效率。

33

網路頻道系統

指導老師：葉介山
組員名單：周志航 張家瑋
林家達 余忠罡



專題摘要：
為了使電視影像傳播的平台更廣闊，不再只僅僅侷限於電視機，而能透過網路為媒介，讓電腦、手機都能立即的觀賞電視節目，讓您不論身在何地、都不會錯失國內外大小事、甚至想從台灣觀看國外的電視節目也不是夢，讓每個家庭爭搶電視機的窘境都能解決。

本網站系統運用PHP、HTML、CSS、VBScript、ASP、MySQL等相關技術，我們提供會員登入的功能，網站系統主要分為收看網路電視的頻道列表、配合國內外熱門賽事的體育直播，讓用戶能迅速觀賞熱門賽事、線上收聽廣播功能以及能讓廣大用戶找尋同好、盡情發言的討論區，並且可以透過訂閱網站的RSS可以獲取最新運動賽事行程表，讓您不會錯過任何一場精彩賽事。

34

Lab 413

多媒體技術與應用實驗室

負責老師：胡育誠、蘇炳堃

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、3D動畫製作、線上購物商城建置等

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



大甲圖書館附屬兒童館網站建置

指導老師：胡育誠
組員名單：李思珮 楊子瑩
鍾佳宏 曾川源



專題摘要：

大甲鎮立圖書館附屬兒童館是座具有特色且具規劃的兒童圖書館，但鑒於圖書館並無專屬為兒童設計之網頁，故本專題組特為其設計一網站以供使用。本網站主要是以兒童為主要使用對象，所以重點在兒童方便操作。此外，也提供管理者介面使其管理與更新更加方便迅速。

為了吸引兒童使用，讓他們更了解圖書館的資訊及使用規則，本網站使用了大量的flash效果來設計本網站，並特別設計一主題娃娃——BookMan使網站更具特色。為了讓館員便於管理，我們使用SQL設計出可以方便更新資訊及管理的系統。

服務學習網

指導老師：蘇炳煌
組員名單：謝忠澤 楊昌學
李承翰 洪健軒
黃榮章 邱聖崑



專題摘要：

以典藏服務學習資料為主要目的，讓參與服務學習的學生能在網路上與導師互動。使用者的USER上有三種權限，管理者、老師及學生，各種權限可以做的事情都不一樣，每一期的服務學習結束後將改為結束狀態，此時才能讓GUEST看到內容。而資料累積起來就是將我們靜宜服務學習的成果呈現在網路上的典藏網站。此時可讓外界更了解我們靜宜的服務學習，也可以讓尚未帶過服務學習的老師更容易進入狀況，也讓正要參加服務學習前的學生們更容易進入狀況。

除了最重要的互動與典藏的系統之外，主要功能還有機構的介紹，以及跟機構相關的服務學習文章也會放置在下方列表。也會有公告版、投票區及放置服務學習的資料等等的系統來更豐富整個網站。

視覺密碼學之應用

指導老師：胡育誠
組員名單：王宏旭 謝欣桓



專題摘要：

在現今科技發達的時代中，個人資料保密也逐漸受重視，所以資料加密技術就變得很重要。所以本組專題程式在於就是可以把我們不想讓別人看見的機密圖檔經由加密後藏進另一張偽裝影像中，所以此種做法可以大幅提高其機密安全性。

本專題可以讓使用者把要保密的圖片藏進偽裝圖案中，並且讓別人不容易可以看見偽裝的圖中有暗藏任何圖案，當然本組程式經由解密後，可以從加密後的偽裝圖中變回使用者所想要保密的原始圖片。

影像竄改之偵測技術

指導老師：胡育誠
組員名單：高承學 施翔仁
謝致仟



專題摘要：

本專題的作法會選取一張原始彩色圖片，將其特徵（使用邊緣圖）利用影像隱藏技術藏入原圖裡，會得到跟原圖看起來一樣的圖。日後這張藏入邊緣的圖如果被他人竄改、或被修改細微的部份肉眼不容易察覺時，可以利用比較的程式把被修改過的圖跟原圖比較，後會得到一張只顯示被修改部分的圖。這技術可讓重要的圖被修改、或者藏了肉眼看不出來的改變或暗碼時，可以由此找出哪裡改變，得知其內容。