



元智大學

Yuan Ze University

元智大學

資訊工程系簡介

簡報人：資訊工程系 助理教授
曾奕倫 (I-Lun Tseng)

簡報日期：2008/10/29

簡報地點：國立清水高中

本簡報之部分內容來自元智大學資訊工程學系曾王道助理教授

曾奕倫老師簡介

- ◎ 元智大學資訊工程學士 (1997)
- ◎ 國立清華大學資訊工程碩士 (1999)
- ◎ 美商 Avant! Corp. 軟體研發工程師 (1999-2002)
- ◎ 澳洲國立昆士蘭大學電機工程博士 (2008)
- ◎ 元智資工系助理教授 (2008-)

64%社會新鮮人 覓職落空



更新日期: 2008/08/26 15:40 記者游智文/台北報導

今年大學新鮮人找工作真難！人力公司調查，今年5月畢業的大學及以上學歷的新鮮人，截至目前仍有高達6成4的人仍在求職。多數人投了6份以上履歷表，有17%以上投出41份以上，但面試機會只有1~3次，有22.5%的受訪者更表示「從未」得到面試機會。

…………… (再看下一頁)

64%社會新鮮人 覓職落空



更新日期: 2008/08/26 15:40 記者游智文/台北報導

.....

像是「行政總務」，目前在人力銀行線上競爭就最為激烈，平均超過八個人在搶一份工作，其次是「人力資源職務」，平均七個人搶一份工作，再來是採購、資材及倉管類、生物研發及運輸物流類職務，都是平均六個人搶一份工作。

主計處統計，7月份大學及大學以上學歷失業率5.03%，創近兩年新高。104人力銀行進行調查則發現，目前還有64%的新鮮人仍在求職，換句話說，只有3成6的新鮮人在畢業即將屆滿三個月的時候順利找到工作。

.....

元智校友就業率

元智學生就業率高 三個月找到工作達九成

最近大學選填志願，學生家長最在乎的還是就業問題，在此時節，元智大學提出畢業校友就業競爭力調查，畢業校友半年內找到工作佔 96% 以上，校友在一～三個月找到工作約 90%，而首份工作維持時間二年以上約佔 46%，充份顯示元智校友工作態度的穩定性及對工作的認同感。

.....

資料來源：http://www.yzu.edu.tw/e_news/514/1topic01.htm
(元智大學電子報 - 第514期 - 2008/07/28 出刊)

元智大學排名

財團法人高等教育評鑑中心 2007 報告

資訊學門

順序	5年總篇數	順序	5年總引用次數
1	國立交通大學 (796)	1	國立臺灣大學 (1,107)
2	國立臺灣大學 (696)	2	國立交通大學 (1,087)
3	國立成功大學 (471)	3	國立成功大學 (507)
4	國立清華大學 (399)	4	國立中央大學 (442)
5	國立中正大學 (351)	5	國立清華大學 (433)
6	國立中央大學 (339)	5	國立中正大學 (433)
7	國立臺灣科技大學 (265)	7	國立臺灣科技大學 (336)
8	國立中山大學 (205)	8	元智大學 (270)
9	元智大學 (179)	9	國立中興大學 (267)
9	淡江大學 (179)	10	中原大學 (237)
11	國立中興大學 (174)	11	朝陽科技大學 (208)
11	中原大學 (174)	12	國立中山大學 (203)
13	逢甲大學 (143)	13	逢甲大學 (191)
14	朝陽科技大學 (131)	14	淡江大學 (134)
15	國立政治大學 (125)	15	國立政治大學 (131)
16	國立東華大學 (123)	16	國立臺北科技大學 (124)
17	國立臺灣海洋大學 (93)	17	輔仁大學 (117)
18	東海大學 (90)	18	國立高雄第一科技大學 (108)

資料來源：

<http://epaper.heeact.edu.tw/archive/2007/05/11/238.aspx>

<http://www.yzu.edu.tw>

關於元智

- ◆ 1986年遠東集團 徐有庠先生以回饋社會為理念，為國家培育一流科技與管理人才並紀念其父親 徐元智先生，著手籌設元智工學院
- ◆ 1989年創立元智工學院
- ◆ 1997年改名元智大學

來元智
初一十五不
用念經啦

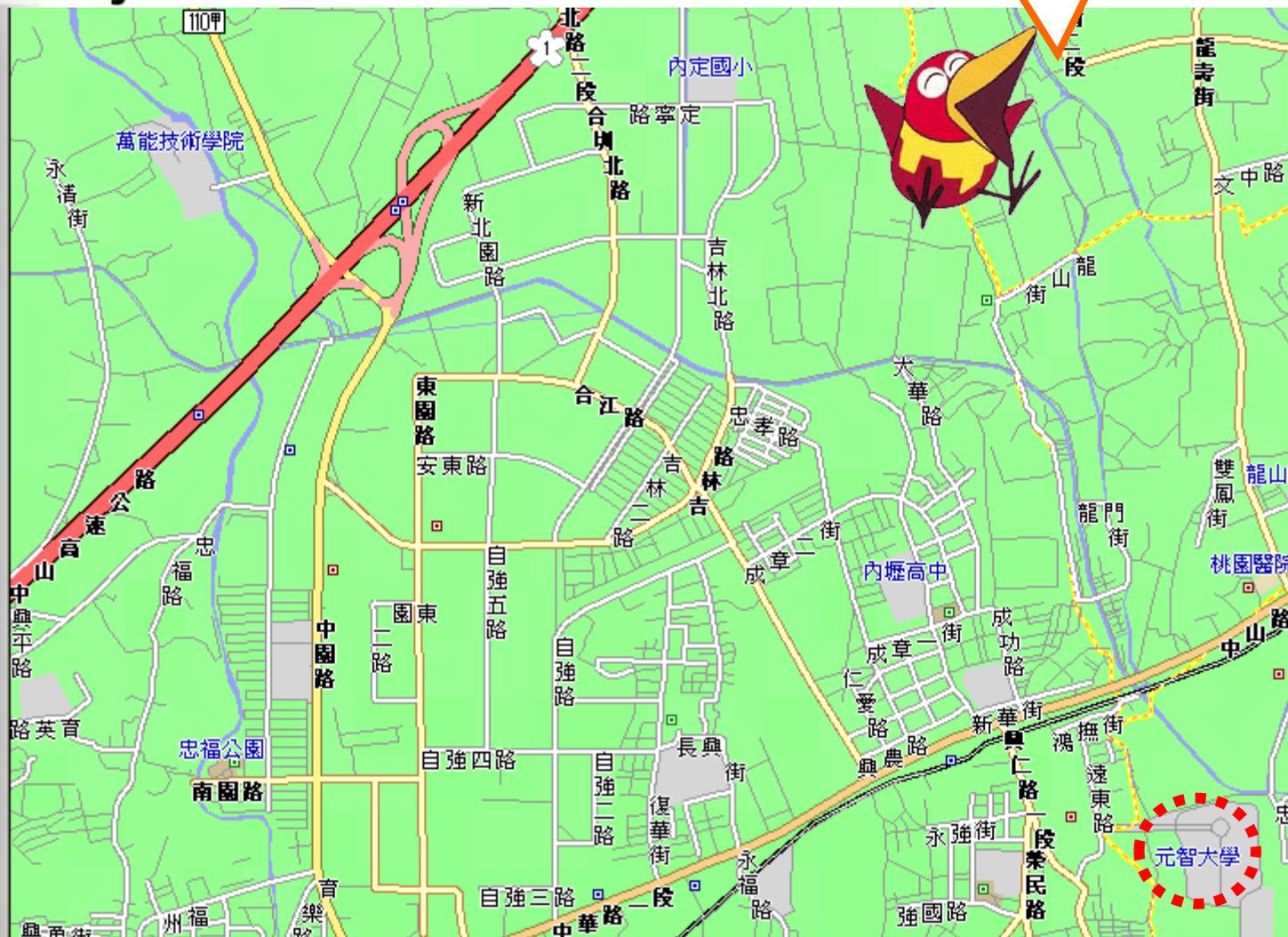


元智大學

Yuan Ze University

地理位置

有空我會常來下蛋



元智大學

Yuan Ze University

校園平面圖



1st Building : College of Informatics

2nd Building: College of Engineering

3rd Building: College of Management

4th Building: Library

5th Building: College of Humanity & Social Science

6th Building: Administrative Offices

Student Union

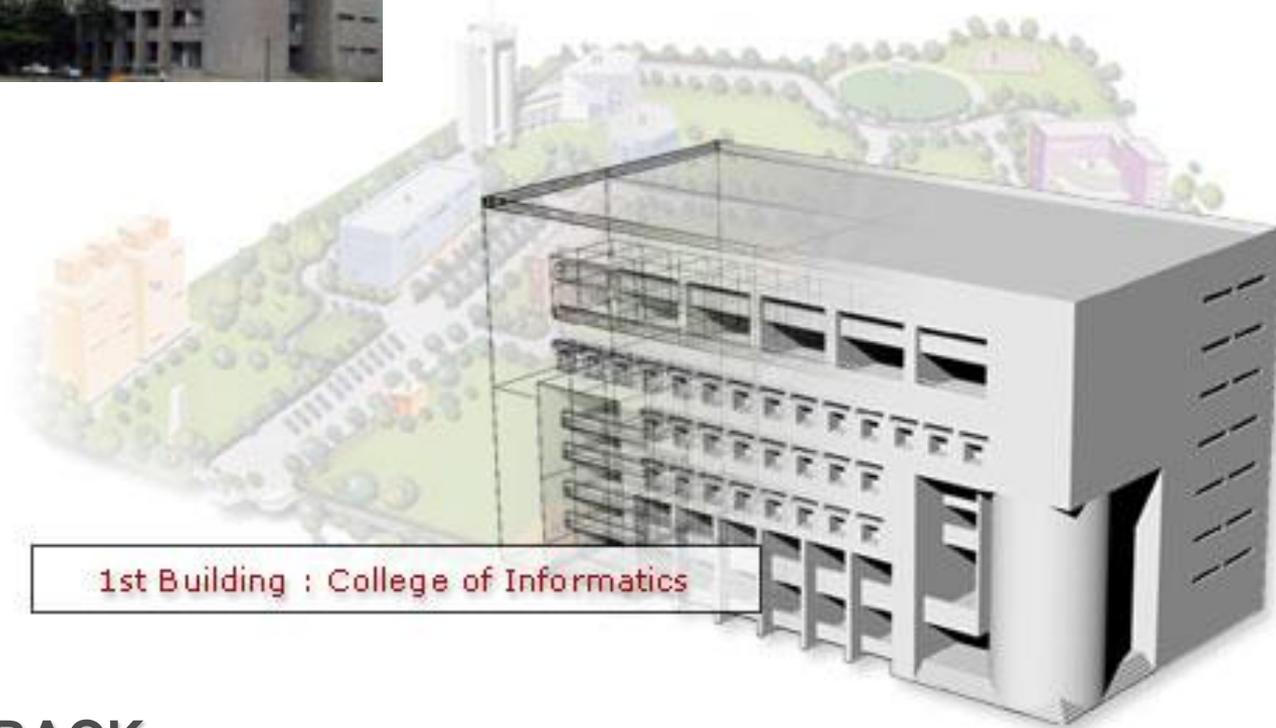
Gym

NEXT

元智大學

Yuan Ze University

資訊學院



1st Building : College of Informatics

BACK

元智大學

Yuan Ze University

工學院



2nd Building: College of Engineering

BACK

元智大學

Yuan Ze University

管理學院



3rd Building: College of Management



BACK

元智大學

Yuan Ze University

人文社會學院



5th Building: College of Humanity & Social Science

BACK

元智大學

Yuan Ze University

行政大樓



BACK



元智大學

Yuan Ze University

學生活動中心



BACK

元智大學

Yuan Ze University

圖書資訊中心



BACK

元智大學

Yuan Ze University

體育館



BACK

元智大學

Yuan Ze University

校長大人

要照帥一點ㄟ!



人數及校舍統計

麻雀雖小五臟
俱全

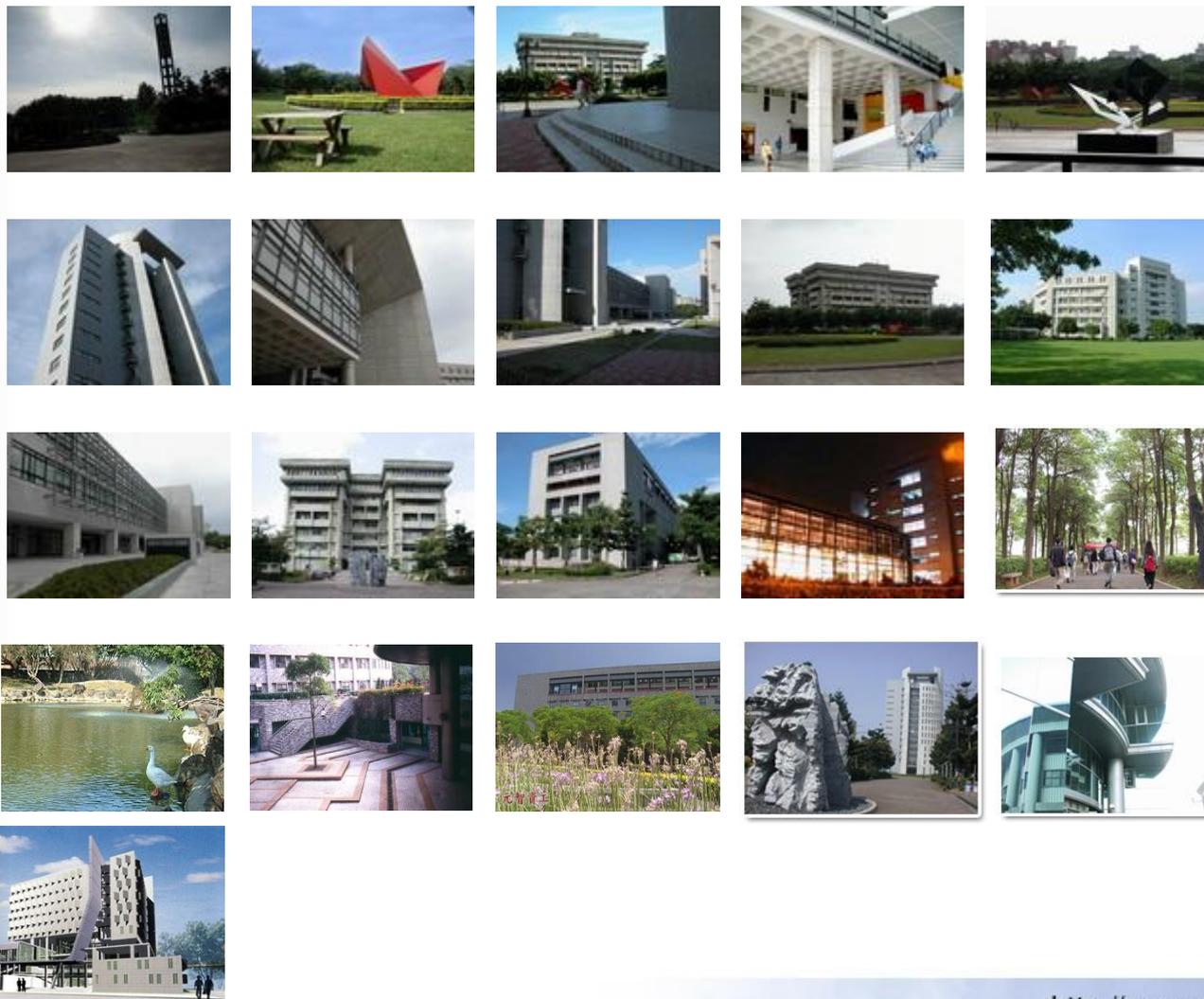
- ✦ 學生總人數：9,735人
- ✦ 專任教師：284人
- ✦ 職技人員：226人
- ✦ 校地面積共計17.3公頃
- ✦ 主要建築物十棟



元智大學

Yuan Ze University

校園瀏覽



元智大學

Yuan Ze University

組織架構

工程學院

七系七所

管理學院

五系五所

通識教育中心
終身教育部

資訊學院

六系四所

人文社會學院

五系二所

首創四分之一課程採英語教學

- ◎ 91學年度起實施全校每生畢業前須修滿30學分以上英語課程，其中包含至少18學分之專業課程以英語教學，冀朝向雙語大學邁進。
- ◎ 元智大學為落實英語教學政策，所有新進教師除具博士資格外，不論本土或洋博士，甚至包括中語系老師，皆須具備全程英語教學之能力，否則無法受聘進入元智。

同學，其實老師比你還累！



新世紀領袖培育計畫

- ☑ 學雜費全免
- ☑ 每學期最高四萬元的生活獎助金
- ☑ 小班教學的外語訓練課程
- ☑ 可選擇五年取得學、碩士雙學位
- ☑ 學生國際學術交流獎助學金
- ☑ 進行國內專業實習課程
- ☑ 專門陪同學習與成長的指導教授團
- ☑ 培養領袖才能設計的通識課
- ☑ 畢業後，提供一百萬元的創

這是公平的



大一新生

◎ 學科能力測驗成績總級分在累計百分比前3%以內對應之總級分者，或指定科目考試為錄取學系採計科目（至少三科）成績原始總分在累計百分比前3%，經成績審查合格者

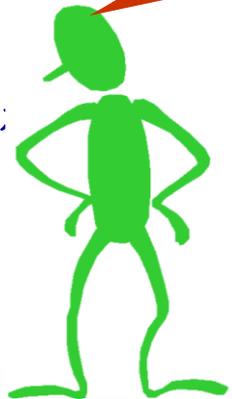
◎ 學科能力測驗成績總級分在累計百分比前5%以內對應之總級分者，或指定科目考試為錄取學系採計科目（至少二科）成績原始總分在累計百分比前8%，經成績審查合格者

嗯!有點強人所難

◎ 高中課餘期間曾獲全國性以上各項比賽前三名，並經成績審查與面試者

在:

◎ 曾擔任社團、班級幹部或才藝方面曾獲全國性以上各項比賽前三名，其學業成績表現為前一學年在該系前10%，經由各院推薦並通過書面及面試審查



學、碩士五年一貫學程

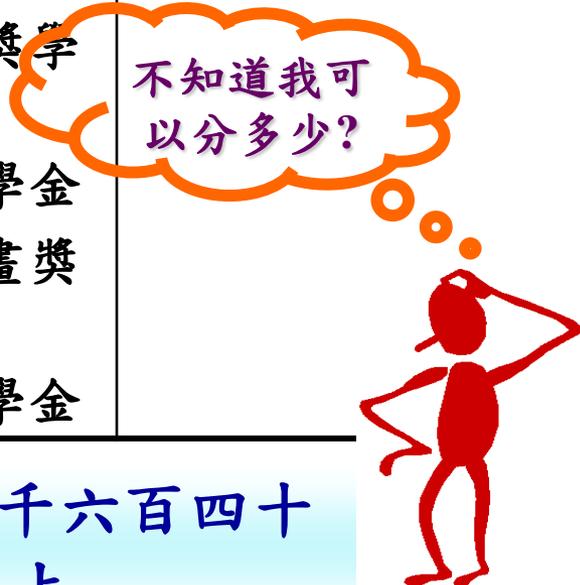
- ◎ 目的：鼓勵大學部優秀學生繼續就讀本校碩士班
- ◎ 實施學系：

電機系	通訊系	機械系
化工系	工管系	資訊系
資傳系	資管系	國文系
財金系	國文系	

Yea! 可以早一年畢業喔



獎助學金

助學方案	校內外獎學金	其他獎助學金
<ul style="list-style-type: none">✦ 就學優待減免✦ 就學貸款✦ 經濟協助✦ 勤學獎學金✦ 工讀助學金	<ul style="list-style-type: none">✦ 有庠獎學金✦ 遠東關係企業獎學✦ 教育部代辦獎學金✦ 縣市政府獎學金✦ 海外交流計畫獎學金✦ 公司企業獎學金	<ul style="list-style-type: none">✦ 五育獎助學金✦ 國際合作與兩岸交流獎助學金 <p>不知道我可以分多少?</p> 

預計一年發放獎助學金約六千六百四十萬元，佔學雜費總額5.5%以上

專業實習

學以致用，與工商業界密切結合

整年 專業實習	半年 專業實習	暑期實習
工管系 資工系 資管系	電機系 機械系 工管系 資管系	電機系 機械系 工管系 資傳系 企管系 國企系
各相關系所除了以上三種校外企業廠商專業實習外，亦各自為學生們規劃校內實習方案，如參與教授之研究計畫及專題實作等。		

學費太貴了
加減賺一點



元智大學

Yuan Ze University

評鑑成績



92年10月榮獲行政院第十四屆國家品質獎
為第一所獲得國家最高品質榮譽之大學

元智大學

Yuan Ze University

資訊學群



資訊學群

資之為知之；不資為
不知；不知哪一資卡
好？



- ◎ 資訊工程學類
- ◎ 資訊科學學類
- ◎ 資訊管理學類
- ◎ 資訊教育學類
- ◎ 資訊傳播學類
- ◎ 圖書資訊學類

元智大學

Yuan Ze University

學群與學院

資訊



工學院	——	資訊工程學系
理學院	——	資訊科學學系
管理學院	——	資訊管理學系
傳播學院	——	資訊傳播學系
教育學院	——	資訊教育學系
文學院	——	圖書資訊學系

The logo of Yuan Ze University, featuring the Chinese characters '元智大學' in a stylized, bold font.

Yuan Ze University

資訊相關科系

資訊工程：資訊在工程上之應用

資訊科學：資訊理論之分析與探討

資訊管理：資訊應用於管理決策

資訊傳播：資訊應用於媒體傳播與製作

資訊教育：資訊應用於教育學習

圖書資訊：資訊應用於圖書文件之儲存與擷取

元智資訊學院

◎ 成立於民國八十四年

◎ 國內第一所資訊學院

↗ 資訊工程系所 (含碩、博)

↗ 資訊管理系所 (含碩)

↗ 資訊傳播學系所 (含碩)

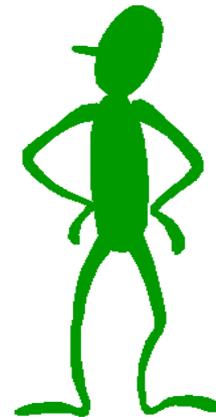
↗ 資訊社會學研究所 (碩)

↗ 資訊管理技術系 (二技)

↗ 資訊網路技術系 (二技)



還有
哪一
資沒
有?



◎ 實習目的

培養理論與實務兼具，並且符合產業需求之人才。

◎ 實習期間

暑假、一學年及一學期不等，列為必修課。

◎ 實習對象

修過基礎課程之大三至大四學生。

◎ 實習方式

二學生共同負責企業一專職工作，輪流上課上班。

◎ 提供實習機會之單位

工研院、資策會、知名本土及外商公司

慘了!快遲到了



學年度	校外實習			
	參與單位數	工作數	實習學生數	平均每生工作數
89	101	470	213	2.2
90	92	381	164	2.3
91	94	287	174	1.6
92	99	259	218	1.2

- ◎ 工研院、資策會、HP、神通電腦、台達電子、統一資訊、福特六和、能委會、中央健保局、日月欣半導體、網路家庭、奧美廣告、公共電視、自然科學博物館、台視、中視、華視...等

拜託啦!讓我到台積電,聽說可以分股票耶!



元智大學

Yuan Ze University

資訊工程學系



沿革

- ◎ 78年成立資訊工程系
- ◎ 80年成立研究所碩士班
- ◎ 84年再增設博士班
- ◎ 元智大學資訊工程系是國內少數公私立大學中能在短時間內自大學部發展涵蓋大學、碩士班、博士班的系。

元智大學

Yuan Ze University

資工系人力現況

◎ 專任教師23人

◎ 5位教授

◎ 10位副教授

◎ 8位助理教授

◎ 兼任教師4人

◎ 學生791人

◎ 大學部538人

◎ 碩士生202人

◎ 博士生51人

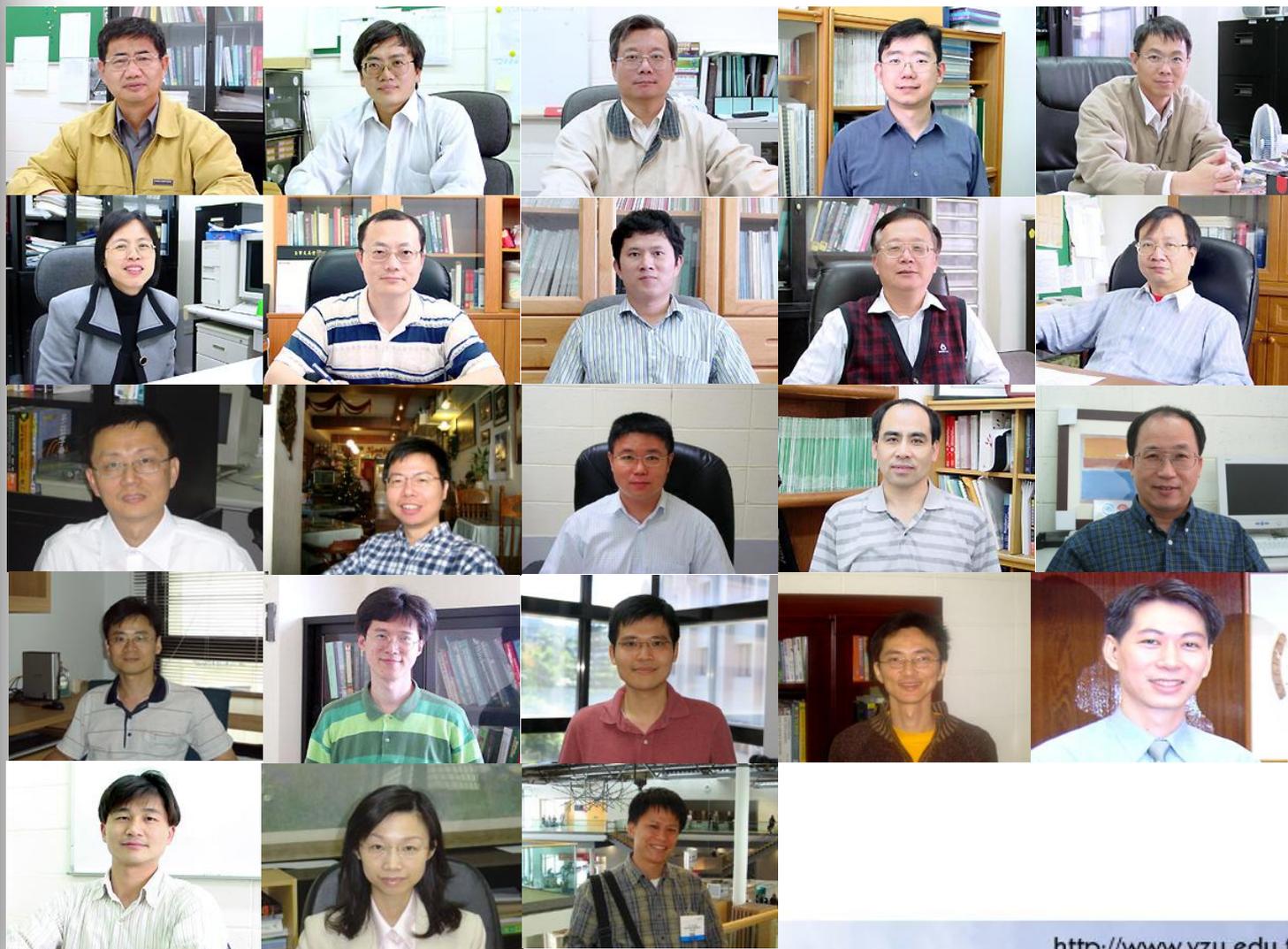
◎ 畢業系友超過2000人



元智大學

Yuan Ze University

專任教師



重點研究領域

- ◎ IC 設計自動化
- ◎ 嵌入式系統
- ◎ 生物與醫學資訊
- ◎ 多媒體系統
- ◎ 網路與行動計算
- ◎ 人工智慧
- ◎ 知識工程與學習科技
- ◎ 資料庫
- ◎ 影像處理
- ◎ 圖形識別

元智大學

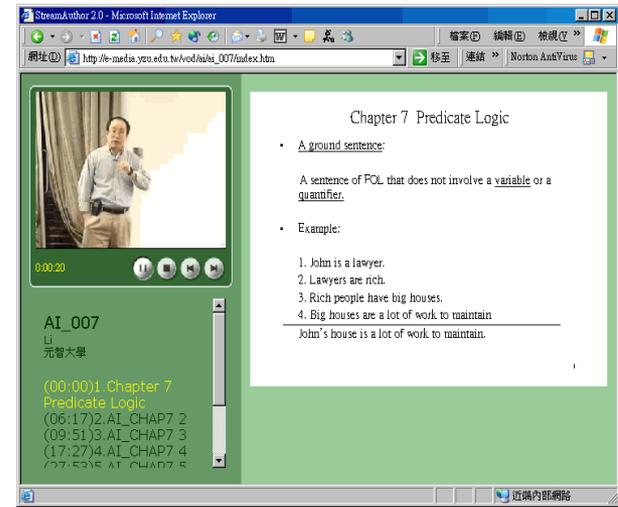
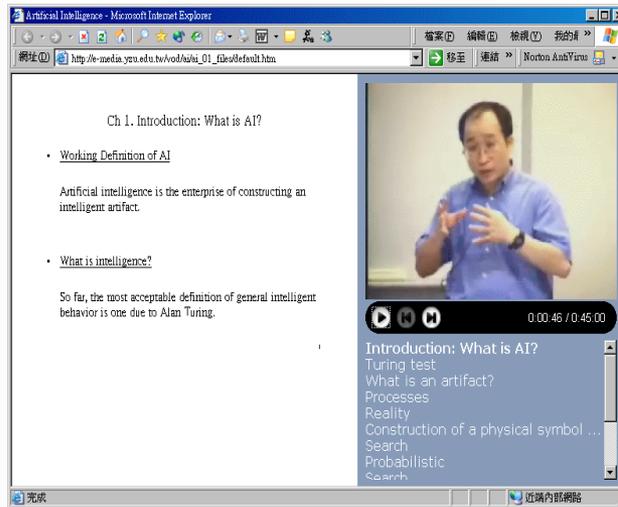
Yuan Ze University

教學設備

- ◎ 電腦教室(Cisco設備)
- ◎ 邏輯設計實驗室
- ◎ 微處理機實驗室
- ◎ PC實驗室
- ◎ 3C實驗室
- ◎ IC設計實驗室



以網路學習(虛擬教室)為主軸



為什麼都是頭髮比較少的人在當主任?



◎ 資訊系統

核心軟體開發、工具軟體開發、
遊戲軟體開發、內嵌式系統開發
(3C 科技整合)

◎ 資訊應用

資訊管理、資訊傳播、超大型積
體電路設計及測試、辦公室自動
化、網際網路應用、醫學工程應
用、生物資訊應用

◎ 資訊服務與教育

網路管理、網際網路服務、教育
訓練、軟硬體維護、系統維護、
大專院校教師、國中小教師

難道這輩子都要過
這種生活嗎?



必修科目

◎大學部(不分系)共同必修科目

國文(一)(二)、英文(一)(二)(三)(四)、體育、歷史、民主倫理與法治、國防研究等

◎資訊工程系大學部必修科目

微積分(一)(二)、普通物理學、資訊概論、程式設計(一)(二)、程式設計實習(一)(二)、離散數學、線性代數、資料結構、資料通訊概論、工程數學、機率與統計、電子電路學、電子電路實驗、數位系統設計、數位系統實驗(一)(二)、機率與統計、演算法概論、組合語言與計算機組織、作業系統概論、編譯程式概論、專題製作(一)(二)等

選修科目

◎資訊工程系大學部選修科目

Web程式設計、程式語言、視窗程式設計、組合數學、電子電路(二)、Java概論、線性代數(二)、生物學概論、生物資訊概論、Unix系統概論、作業系統(二)、3D動畫程式設計、科技英文(一)(二)、數值方法、影像處理概論、超大型積體電路設計導論、內嵌式系統設計與實習、軟體工程、計算機網路、多媒體系統概論、微處理機系統設計、積體電路設計自動化導論、資料庫系統概論、無線網路服務系統整合與實習、計算機圖學概論、高等物件導向程式設計、電腦與網路安全概論、人機互動設計概論、電子商務概論、自動機理論概論、數位電視概論、無線通訊與行動計算概論、影像處理概論、網路實習、專業實習等。

元智大學

Yuan Ze University

全體工作人員在此向你致意

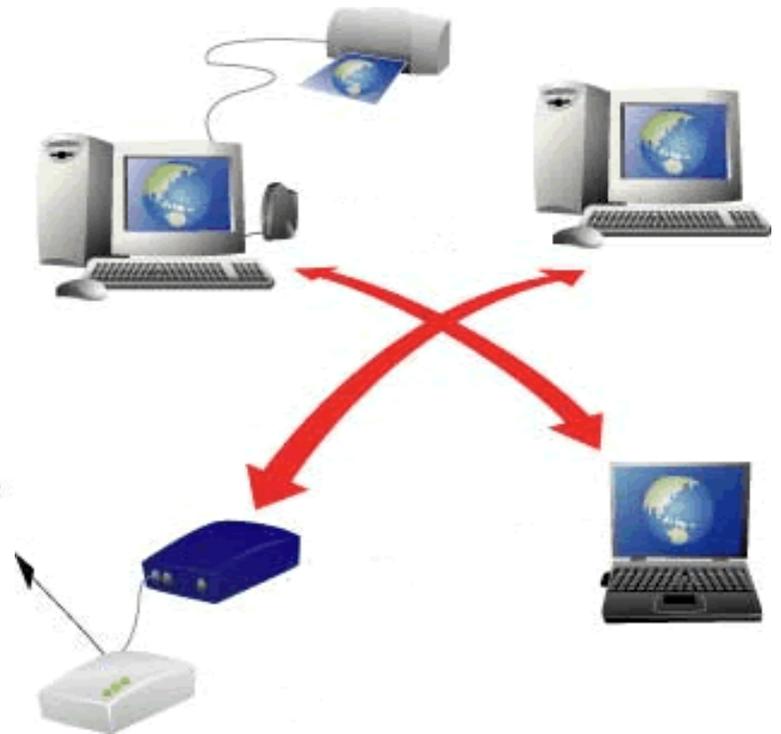
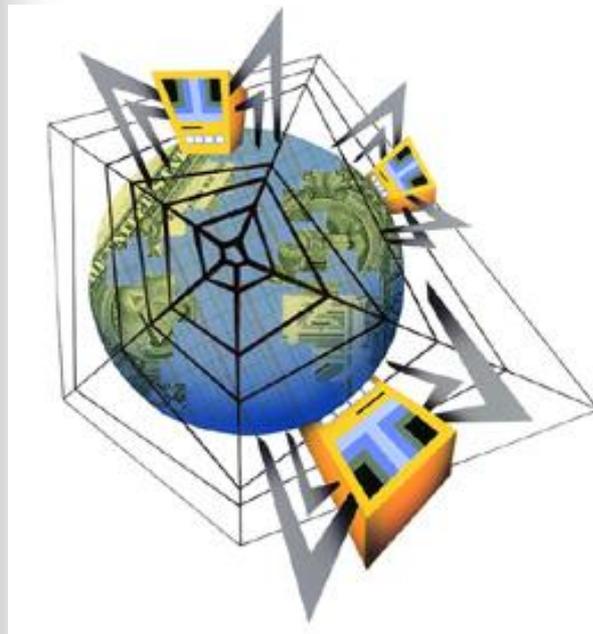
感謝你耐心的聆聽



元智大學

Yuan Ze University

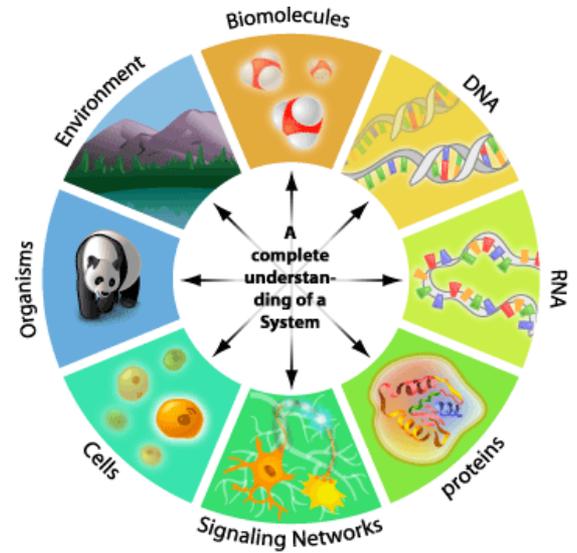
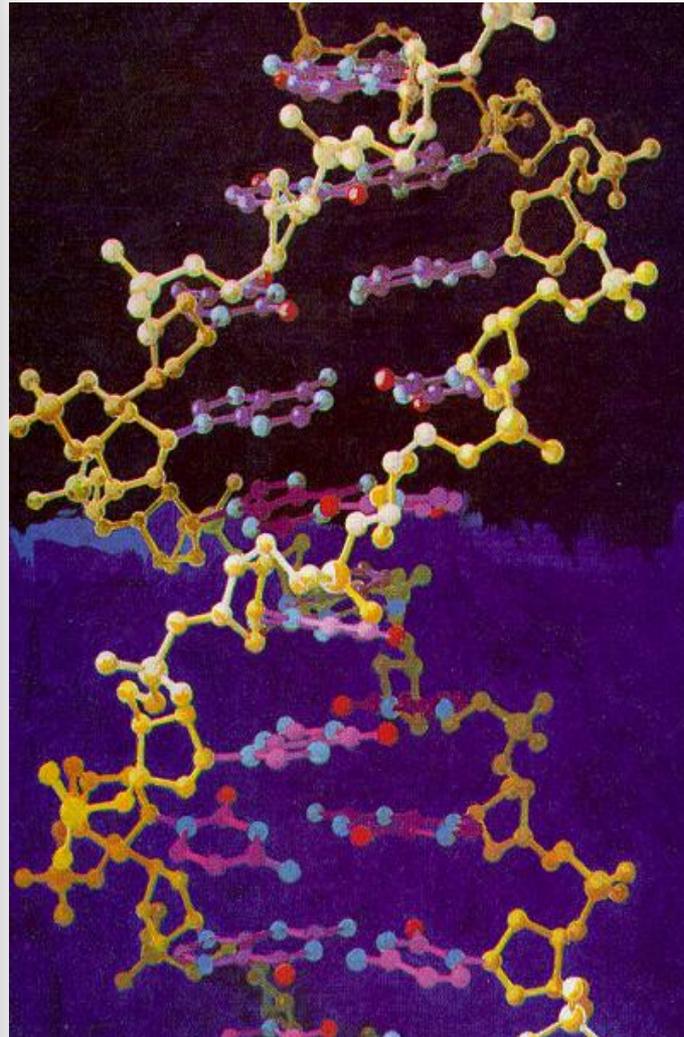
電腦網路

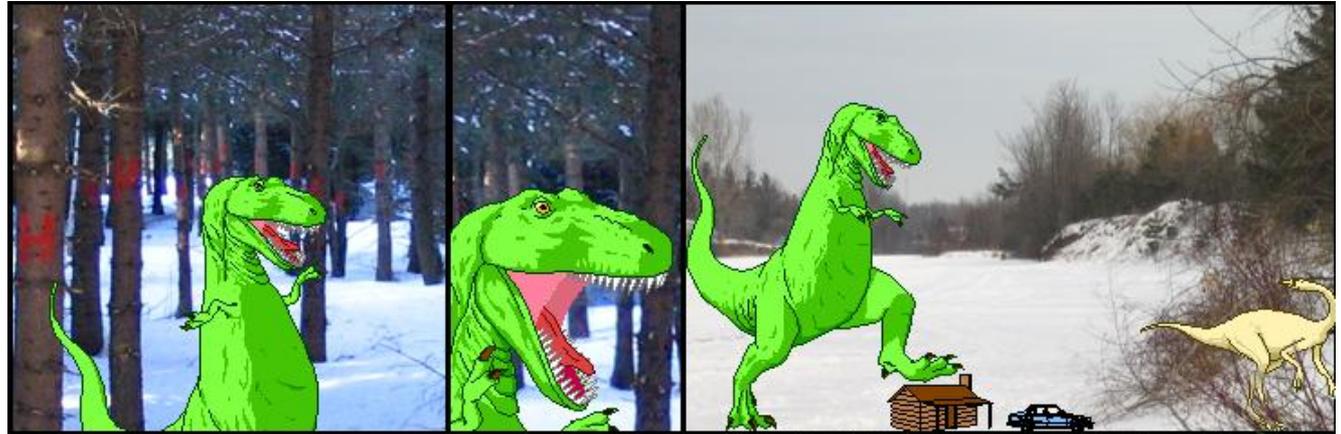


元智大學

Yuan Ze University

生物資訊





"It's a shame all these trees are going to be cut down soon..."

Comics in Which T-Rex Develops a New Appreciation for the Outdoors After Backdrops appear as if from Nowhere

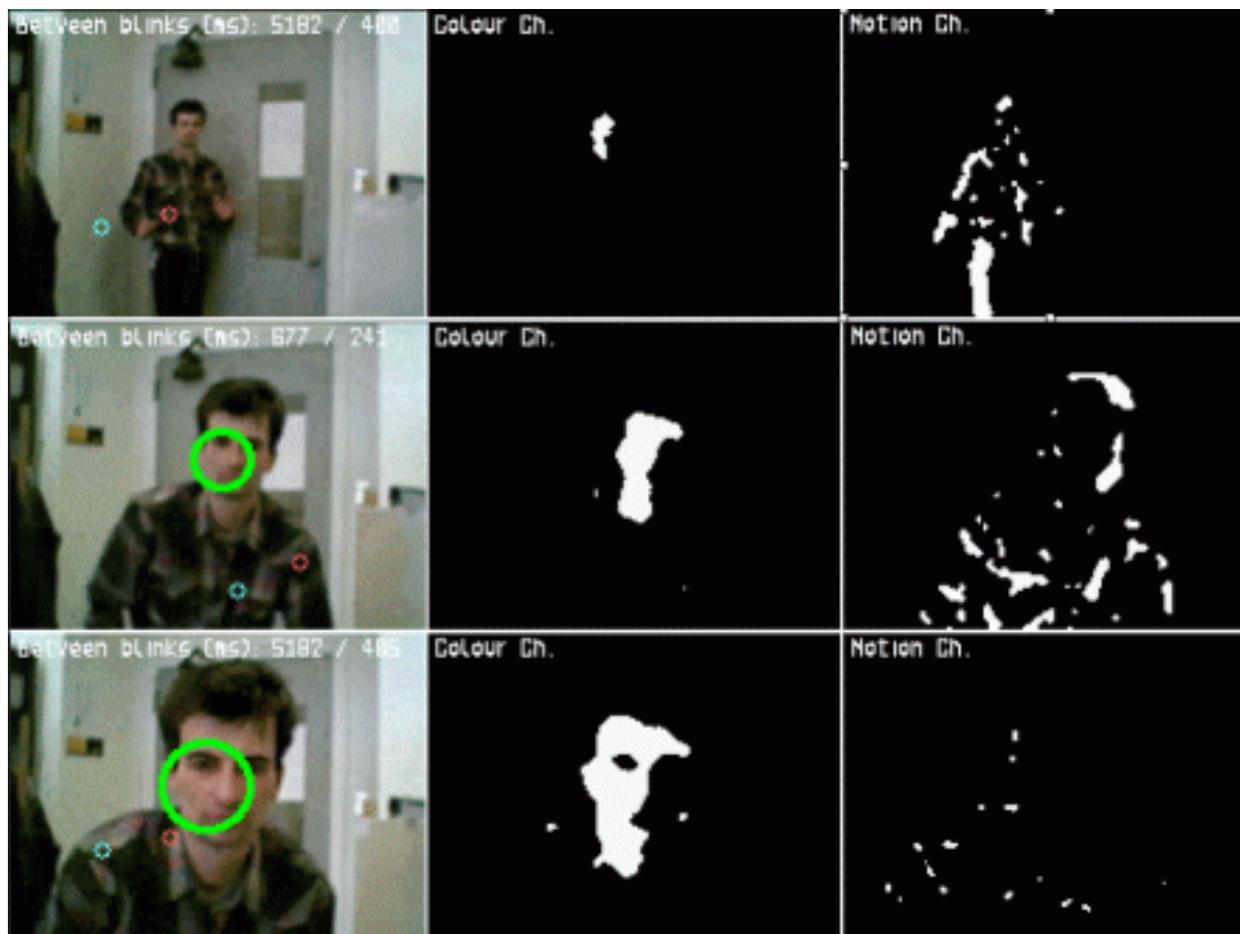
"Hey, dromiceLomtus! Wanna come ice-skating with me?"

"Oh, p'shaw! don't be so self-conscious!"

"I'm not sure it'll hold, T-Rex!"

"I wasn't talking about MY weight!"





元智大學

Yuan Ze University

圖形識別



What is Data Mining?

- Data collection is growing at an exponential rate in every field imaginable.
- Standard data analysis approaches lack the ability to gather meaningful knowledge from data.
- Data Mining approach *automatically* extracts information from large data sets to *inform, instruct, answer, and aid important decision making processes.*

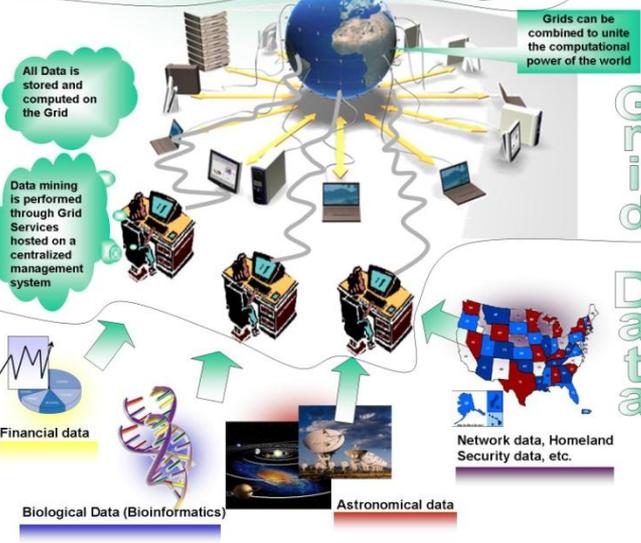
What is a Grid?

- Exponential growth in data collection requires significantly large computational power for analysis.
- Super computers are too expensive and an alternative is a must to balance cost and computational time.
- A *Grid* is a form of distributed computing aimed to *combine computational power, storage space and resources* of 10's, 100's or 1000's of computers around the globe, *through the Internet.*

The Grid Architecture can significantly support Data Mining tasks to generate accurate results for large data sets in less time and money compared to non-Grid approaches.

Open Grid Services Architecture (OGSA)

- Based on Web Services technology
- Industry Standard and a basic service implementation overseen by The Globus Alliance.



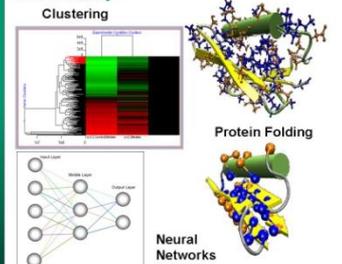
Applications

- SETI@home**: Help search for Extraterrestrial Life
- Folding@home**: distributed computing Protein Folding
- Smallpox Research Grid**
- INFORMATION POWER GRID**: NASA'S COMPUTING AND DATA GRID

Major Contributing Organizations



Photo Gallery



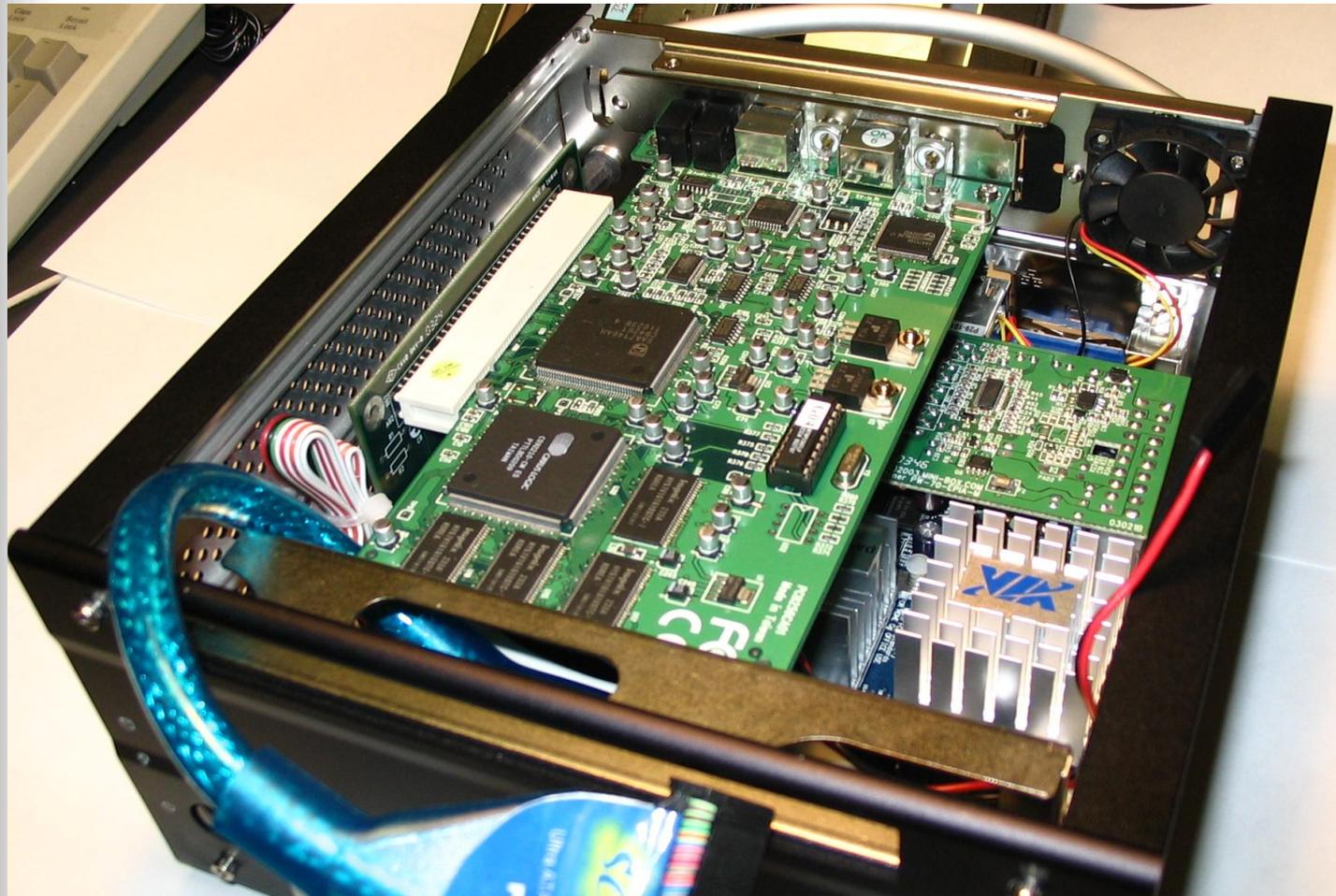
Acknowledgements

Dr. Mehmed Kantardzic, Dr. Rammohan Ragade, Dr. Anup Kumar, Dr. Eric Rouchka

元智大學

Yuan Ze University

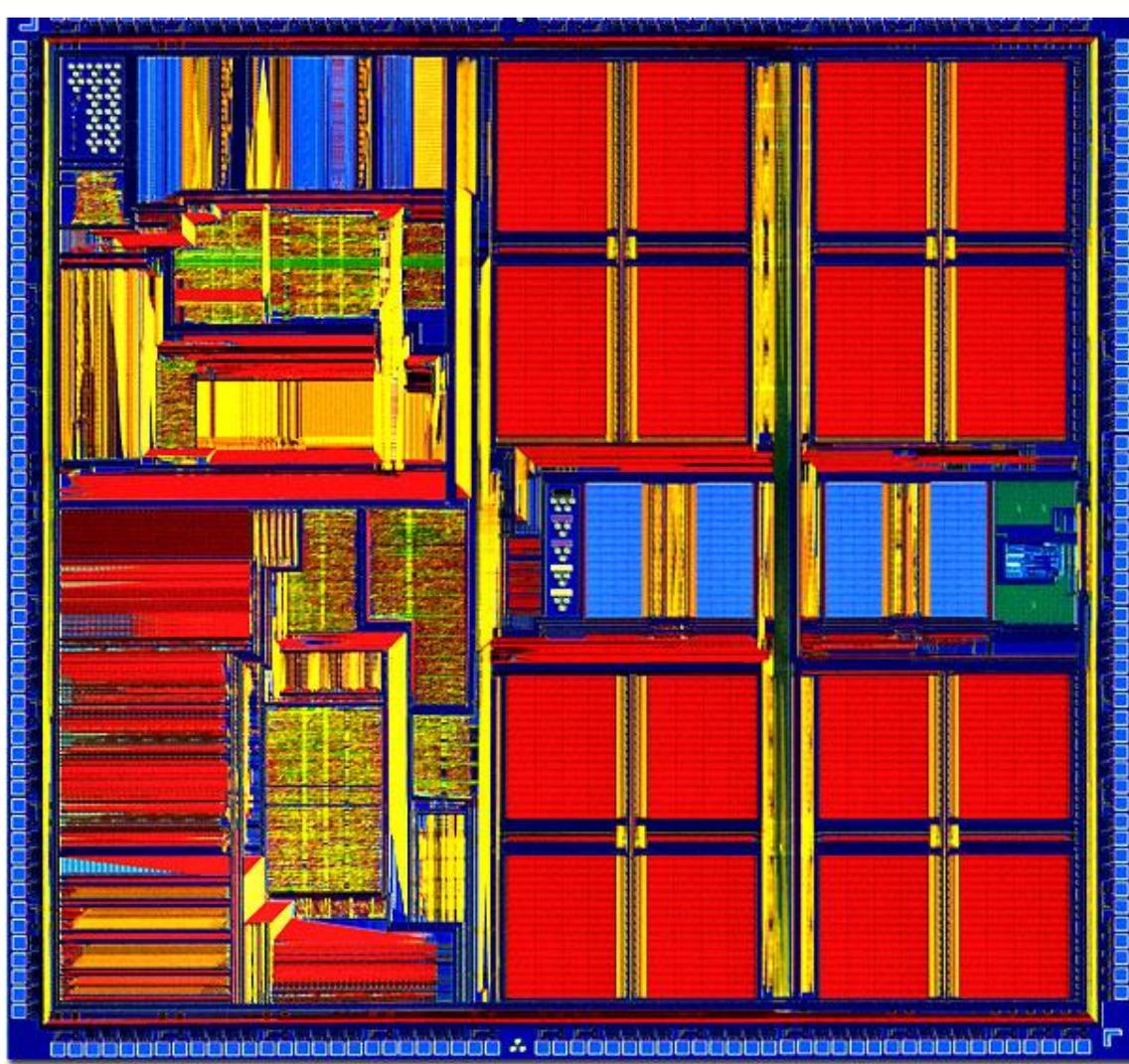
計算機結構



元智大學

Yuan Ze University

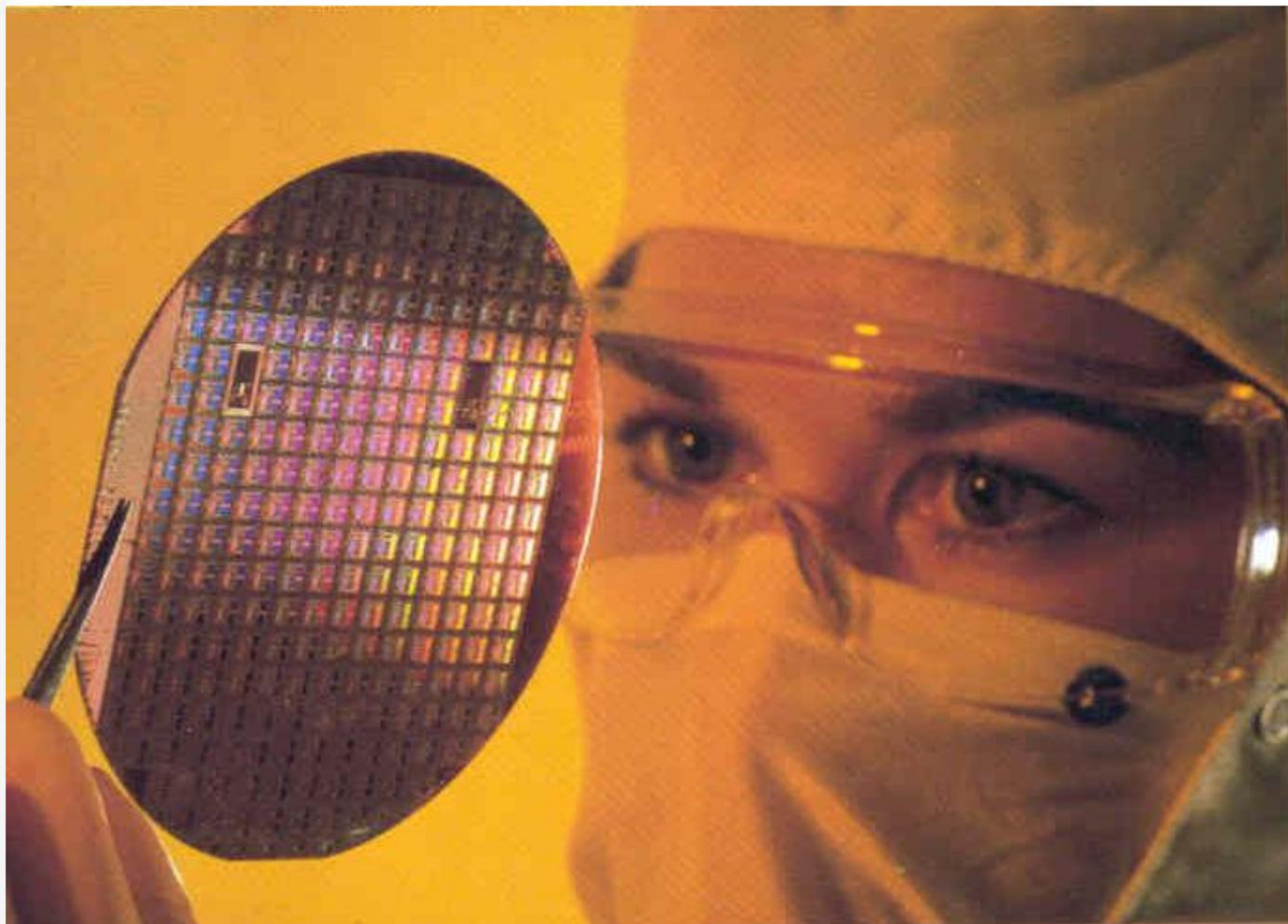
積體電路設計



元智大學

Yuan Ze University

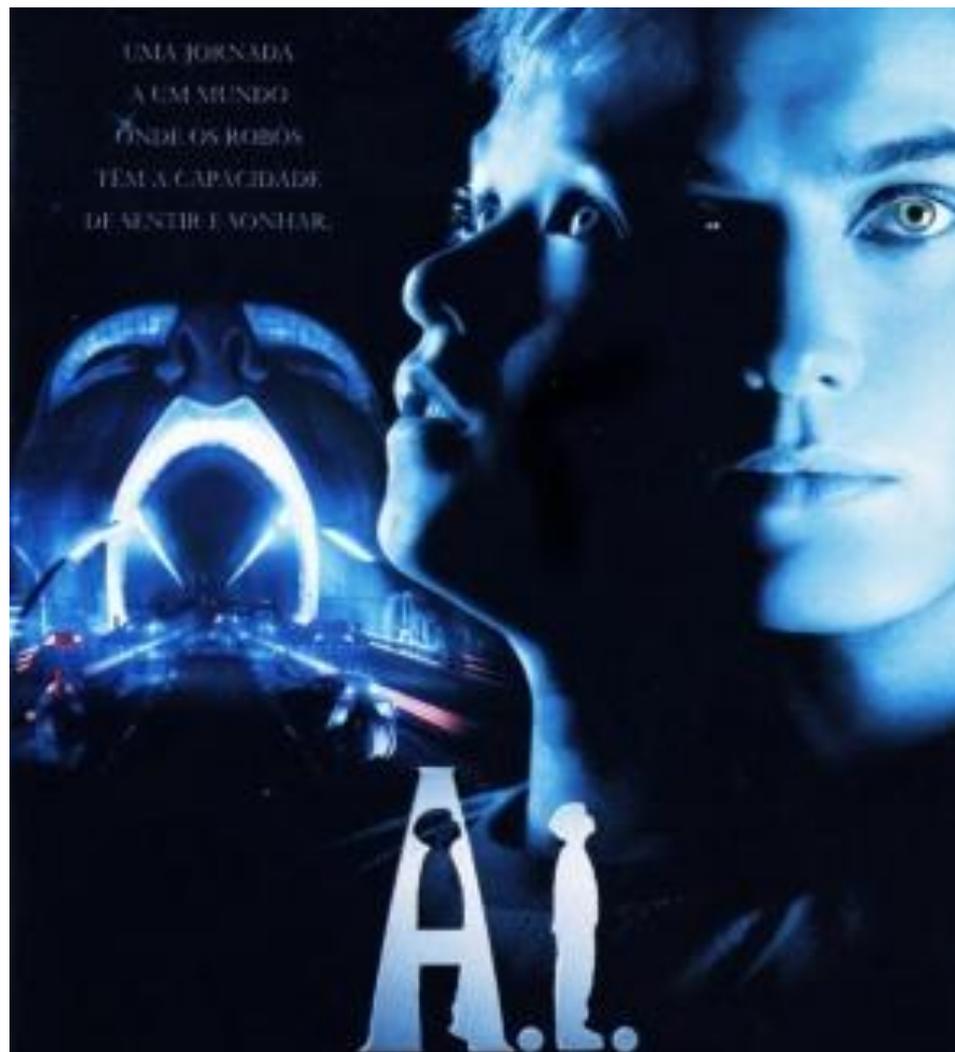
積體電路設計



元智大學

Yuan Ze University

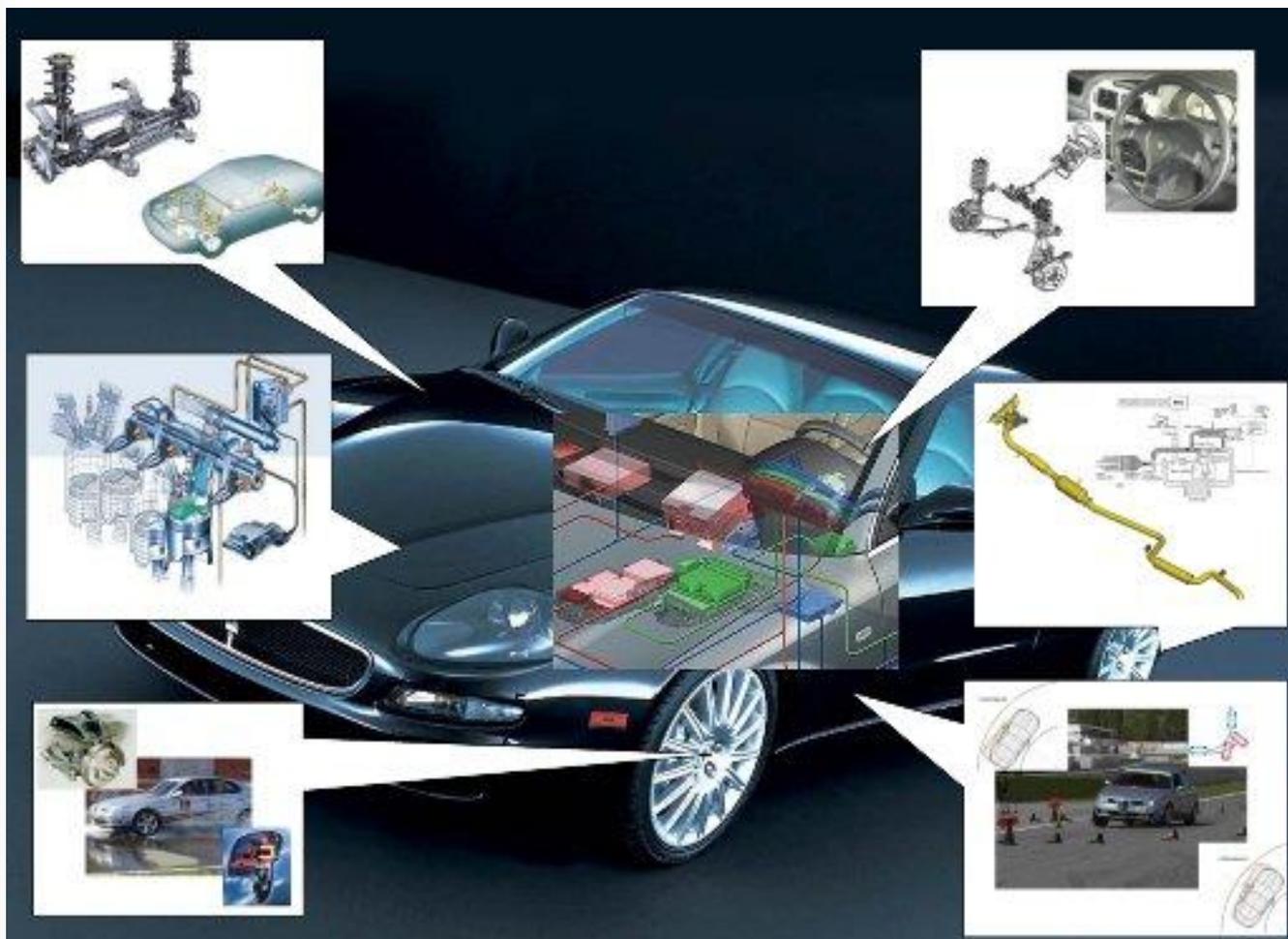
人工智慧



元智大學

Yuan Ze University

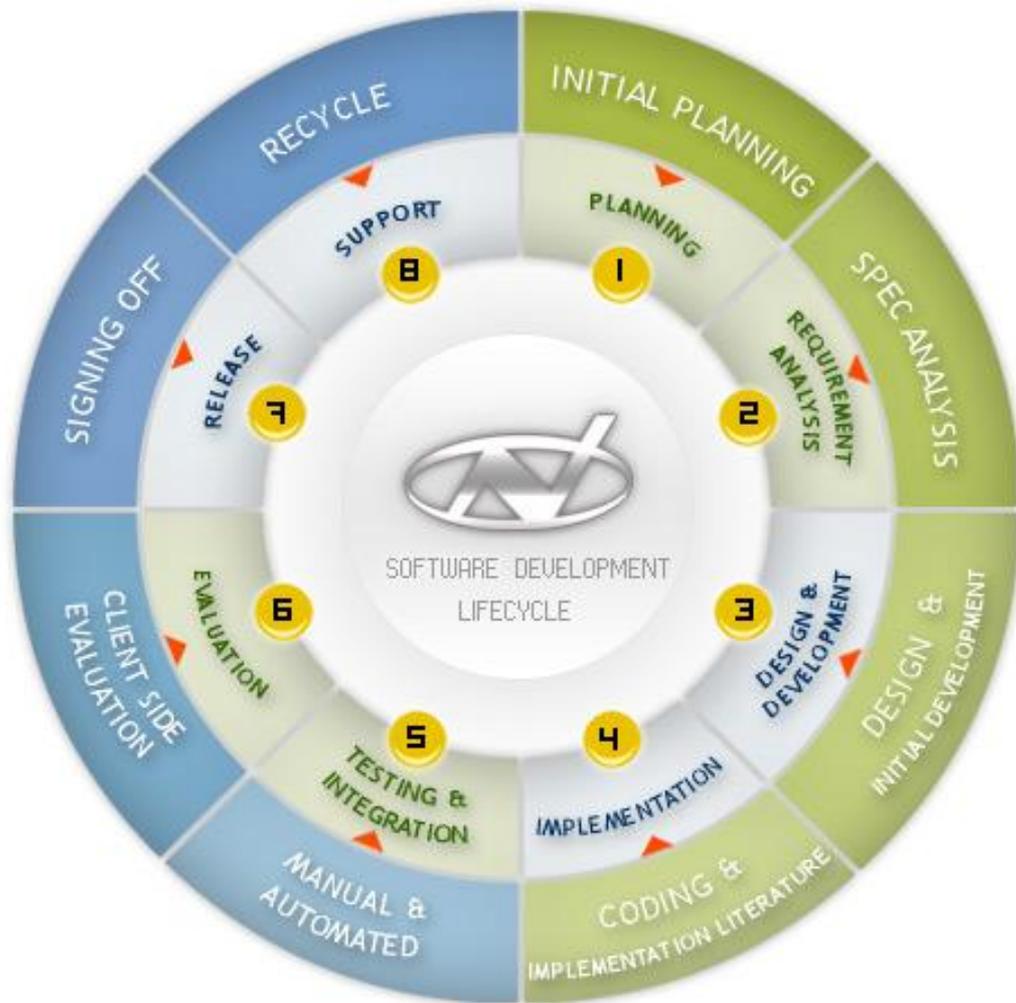
內嵌式系統

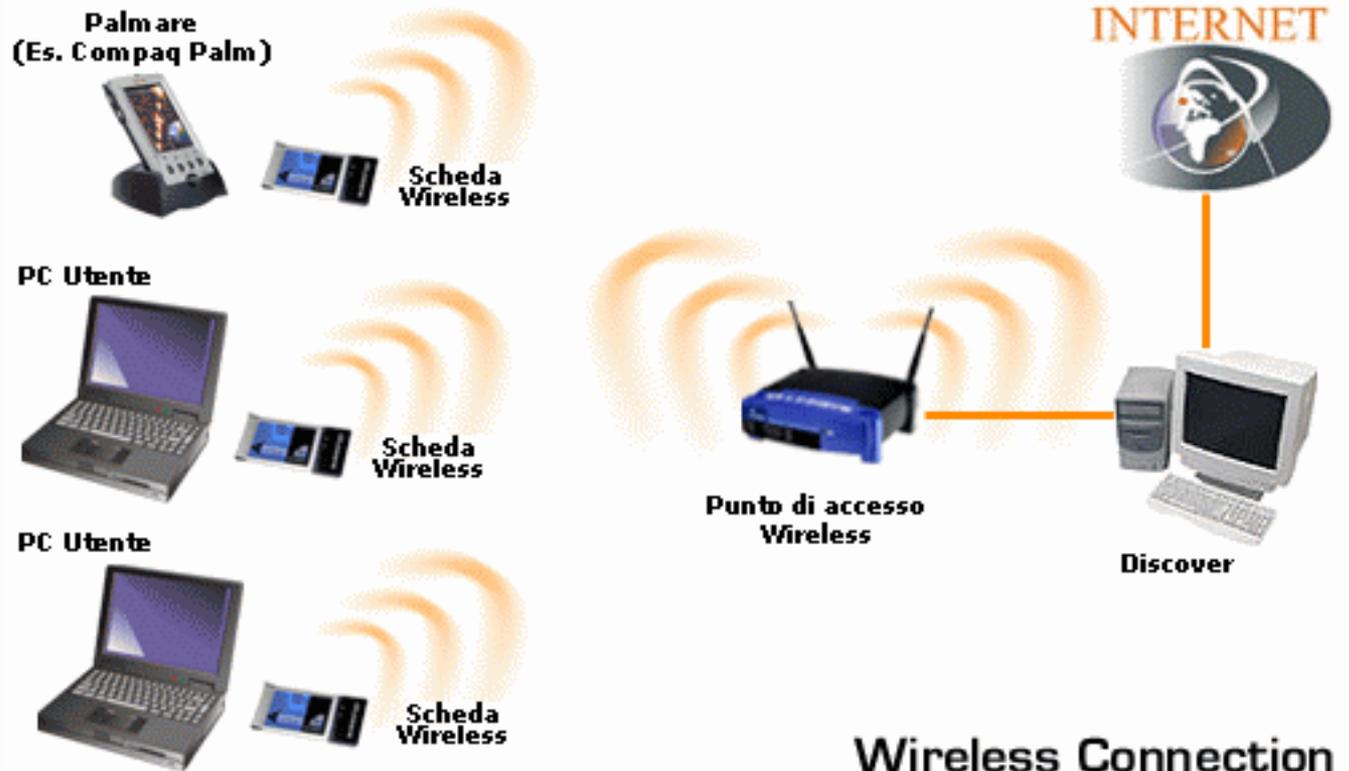


元智大學

Yuan Ze University

軟體工程





影像檢索系統-分類比對

目前選取的查詢影像

- 單一查詢
- 群組查詢

資料庫類別

- COREL 20
- COREL 6

20 80

Image

- 初步篩選
- Color Histogram
- LEP Histogram
- 區域資訊
- 含篩選資料
- 最多張數者
- 超過半數

影像來源

D:\test_1600

From 82 To 82

資料庫來源 D:\test_1600



100%

 2 D:\test_1600\0147.bmp	 2 D:\test_1600\0142.bmp	 2 D:\test_1600\0111.bmp	 2 D:\test_1600\0099.bmp
 2 D:\test_1600\0091.bmp	 2 D:\test_1600\0100.bmp	 2 D:\test_1600\0129.bmp	 2 D:\test_1600\0097.bmp
 2 D:\test_1600\0098.bmp	 2 D:\test_1600\0095.bmp	 2 D:\test_1600\0090.bmp	 2 D:\test_1600\0148.bmp
 2 D:\test_1600\0143.bmp	 2 D:\test_1600\0117.bmp	 2 D:\test_1600\0122.bmp	 2 D:\test_1600\0135.bmp

篩選臨界值: 0.56 篩選後剩餘張數: 42

顯示相似比較值

目前狀態: 排名為1到16的影像

100%

2001/6/25 下午 07:56:23

元智大學

Yuan Ze University

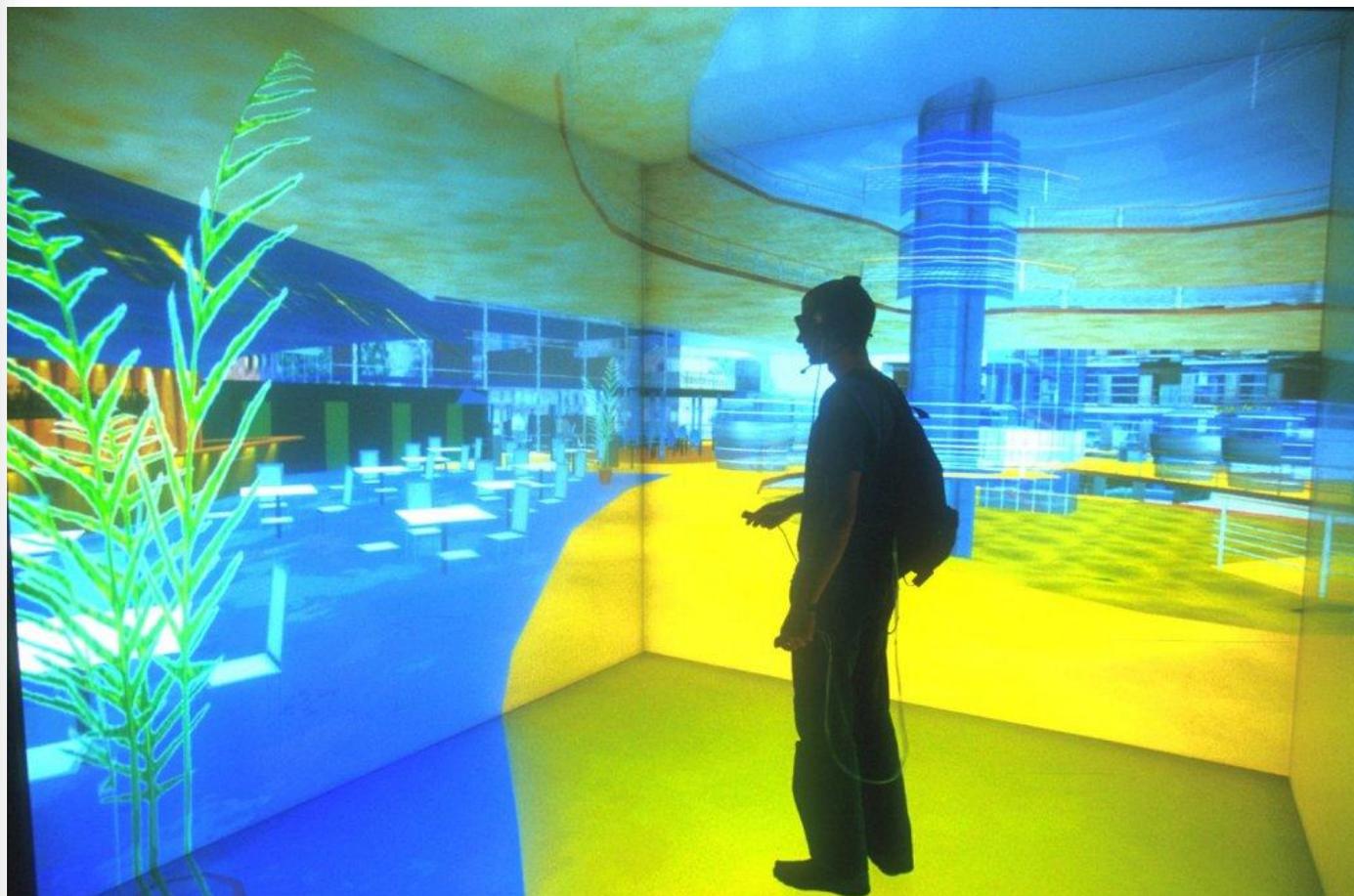
電腦動畫



元智大學

Yuan Ze University

虛擬實境



元智大學

Yuan Ze University

多媒體製作

