

資管新生的 資訊設備採購

工欲善其事 必先利其器

by Paul Lin. @FJU.IM





about me

林青峰 助理教授

- 學歷：政大資管博士
- 叫我 **保羅 / Paul**
- 羅耀拉大樓 SL220
- 02-2905-2629
- qflin.ait@gmail.com



Agenda

- 1.要講裝備 得先說職業
- 2.可能的方案
- 3.我的建議

Agenda

1.要講裝備 得先說職業

2.可能的方案

3.我的建議

學電腦的系可多了

► 傳統資訊相關系所：

1. 資訊工程、資訊科學
2. 電機工程
3. 資訊管理

► 新的資訊科系：

人工智慧健康管理系、人工智慧應用學士學位學程
智慧製造工程系、智慧車輛系、
智慧機器人工程系、人工智慧學系.....

各在學什麼呢？

硬體

軟體

管理

資工系

20%硬體 80%軟體：演算法、數學

電機系

80%硬體 20%軟體：電學、物理

資管系

50%軟體 50%管理：程式應用、管理

畢業的出路？

電機系

80%硬體 20%軟體

- 電機工程師
- IC工程師
- 軟體工程師
- 其它資訊人員

資工系

20%硬體 80%軟體

- 軟體工程師
- 韌體工程師
- 網路工程師
- 專案管理
- 其它資訊人員

資管系

50%軟體 50%管理

- 系統分析師
- 軟體工程師
- MIS人員
- 其它資訊人員

主要在學的東西

資管系

50%軟體 50%管理：程式應用、管理

- 軟體設計相關
- 基礎商管學科
- 資料/知識/智能處理相關
- 新科技對組織/世界的影響

對學生重要的資訊需求

- 上網：移動通訊設備
- 寫作業：文書編輯環境
- 寫程式：軟體開發環境
- 上網課：雙向影音設備

→ 網路 + 電腦

Agenda

1.要講裝備 得先說職業

2.可能的方案

3.我的建議

上網的可能方案:

月租費 + 綁約

- 行動網路 + 智慧手機 (建議)
- 行動網路 + 平板 or NB

只能在服務範圍內上網

- 無線網路 + 智慧手機
- 無線網路 + 平板 or NB
- 有線網路 + PC

寫作業/寫程式可能方案:

可移動方案

• NB筆記型電腦

優點：可隨身攜帶、All-in-one 便利

缺點：效能較差、螢幕較小

固定方案

• PC個人電腦

優點：CP值好、螢幕較大、硬碟易擴充

缺點：固定式、外接設備較多

最好兩個都有，也可只有NB

只有PC或是只能用公用電腦較不方便

要買平板嗎？

- 通常是說要看電子書
- 通常是說上課時可以做筆記
- 通常是說因為有很多APP很方便

已習慣用平板做筆記？ Y → 可以考慮

N ↓

已有NB了嗎？ N → 可以考慮

Y ↓

大概率使用狀況不彰

要買MacOS的設備嗎？

- 通常是說Apple的設備很好用
- 通常是說Apple的生態系很完整
- 通常是說Apple就是潮

可惜就是寫程式有點麻煩

如在iPad上要灌好VSCode幾乎做不到

從CP值來說 → 不是優先設備

我怕孩子沉迷遊戲 買低階的好嗎？

- 低階的機器跑不動程式開發環境
- 低階的機器也可能享樂與沉迷
- 遊戲也有正面的意義

以本系要學的東西來說，不建議

建議多螢幕嗎？

- 雙螢幕寫程式很方便
- 大部份的工程師都是多螢幕開發
- 硬體需支援多個螢幕輸出埠

建議PC可以買雙螢幕，
用了就回不去了

要買印表機嗎？

- 本身不是太貴，耗材蠻貴的，噴墨尤其是
- 但印東西出來很方便

雷射黑白印表機可以買
對學生來說用噴墨
不如走兩步去影印店

孩子說要買雲端空間 好嗎？

- 雲端空間通常是定閱制，會有月費
- 但同步功能在使用時很便利
- 通常會有家庭方案，可跟孩子合租

目前學校還有onedrive的
大容量免費方案

某些品牌有教育方案

- 通常需要學校email/學生證認證
- 實施的時間要注意
- 不一定所有的型號/商品都有在方案中

能使用當然要使用

Agenda

1.要講裝備 得先說職業

2.可能的方案

3.我的建議

建議組合A

- 可用的 智慧手機 + 適當的 行動網路
- 一台新的中階的 Windows筆記型電腦

視需求可加強的：

- 住家裏有一台較高效能的PC
- 可增加一台雷射印表機

組合優點：

有足夠好的行動作業能力，玩高階遊戲又跑不太動
可滿足本系大部份的程式撰寫需求

組合缺點：

效能較慢，開Android Studio可能很吃力

建議組合B

- 可用的 智慧手機 + 適當的 行動網路
- 一台中階的連線 Windows PC

組合優點：

比較便宜，玩高階遊戲跑不太動
可滿足本系大部份的程式撰寫需求

組合缺點：

回宿舍/家才有電腦能用

目前的中階 Win NB 規格

先看價錢：約會落在18K~28K 左右

- CPU : Intel 8核 以上
- RAM : 16G DDR4 以上
- 顯卡 : 內顯 / 低階獨顯
- 硬碟 : SSD 256G以上

- 螢幕 : (行動)11~15(固定)吋
- 重量 : (行動)1.5~2.0(固定)KG

怎麼選品牌？

- 買大廠的支援會比較好
- 我有買過/實際用過的NB有以下幾個品牌：

ACER

ASUS

Apple

Lenovo / ThinkPad

Surface

AI筆電是什麼？

- 有額外的NPU處理器
- 能更有效進行計算
- 整合生成式AI → 繪圖、聊天

效能比較好，
能整合生成式產圖
做報告的能力會提昇

→ 可買但比較貴，約30K以上

Q and A

其它學生常用的3C設備

- 隨身碟：USB可買多個小容量的；
SSD可買一個當外部儲存
- 電子書閱讀器 (e-ink 黑白)
- 平板：已有筆記習慣/已知要娛樂用
- 藍芽耳機：行動時可以聽音樂
- 行動電源：為手機/NB充電

其它學生常用的3C設備2

- 運動手環/錶：追蹤與記錄運動狀況
- 隨身電風扇：就...夏天很熱
- 滑鼠/鍵盤組：無線滑鼠NB常用/鍵盤有線就行
- 投影機：教室有，通常不用買