

程式人

用十分鐘決定

要不要念大學《資訊工程系》

陳鍾誠

2016 年 1 月 14 日

# 如果你是個高中生

- 想要讀大學的《資訊工程系》

# 那麼你應該做的第一件事

- 不是努力念書，讓成績變好

而是先瞭解一下

- 大學資工系到底學些甚麼？

# 這就好像

- 你應該不會娶一個從未見過面的女人一樣

# 不過、如果你堅持要娶

- 那我們也沒辦法反對

# 只能祝福你

- 百年好合，白頭偕老了

# 究竟、大學的資工系

- 學些甚麼呢？



# 如果很簡短的說、那就是

- 軟體
- 韌體
- 硬體
- 網路

# 軟體學甚麼呢？

- 一言以蔽之，就是
  - 寫程式
  - 寫好程式
  - 很有方法的寫好程式

# 硬體學些甚麼呢？

- 硬體課程
  - 電子電路 => 數位邏輯 => 計算機結構
- 大致上就是學會
  - 如何設計一台電腦的硬體

# 那《韌體》是甚麼呢？

- 就是那些《不軟不硬》、《又軟又硬》的東西
- 像是橋接軟硬體的
  - 作業系統
  - 組合語言
  - BIOS 等等 ...

# 最後、關於網路部分

- 目前主要必須學會
  - TCP/IP 架構與 Socket 函式庫
  - 網路管理
  - Web 網站前後端程式設計

這樣、你有辦法做決定了嗎？

# 高中生

- 好像沒辦法？

為何沒辦法？



# 因為、我根本沒寫過程式

- 又怎麼能判斷自己適不適合資工系呢？

也對、那你為何不花時間學學看呢？

# 高中生

- 不行！因為我要考試！



然後、高中生上了大學

果然進了資工系

上第一堂程式課的時候

覺得好無聊



為何無聊？

# 因為、老師一直叫我們

- 寫那個 C 語言

# 寫了半天

- 也只能印一些字在銀幕上
- 一點都不有趣！

# 為甚麼

- 人家的程式都有視窗介面
- 有圖片動畫
- 我的只有印一堆字呢？

看了就不想學

# 老師

- 那你想學甚麼呢？

# 學生



# 很快的

- 三年過去了



終於升上了大學四年級

# 老師

- 快畢業了，你有甚麼想法呢？

# 學生

- 我覺得自己好像沒學會甚麼

# 老師

- 你學會程式設計了嗎？

# 學生

- 一點點，不能說會，也不能說不會

# 老師

- 你覺得自己有能力去業界工作了嗎？

# 學生



# 學生說

- 老師、我聽人家說，XXX 技術很重要，為何我們學校沒有教！



# 老師

- 那你為何不自己學呢？

# 學生



# 老師

- 你知道 XXX 技術需要會些甚麼嗎？

# 學生

- 我不知道 ...

# 學生問

- 老師、你覺得我應不應該念  
研究所

# 老師



# 學生心想

- 既然沒學到想學的，那就念研究所吧！
- 聽說碩士薪水比較高
- 或許在研究所我會學到 XXX 技術！

學生果然升上了研究所



# 指導教授

- 請問你會 XXX 技術嗎？

# 學生

- 我不會ㄟ！大學沒學過 ...

# 指導教授

- 那你學過 yyy 課程嗎？
- 那是 xxx 技術的基礎

# 學生

- 我修過這門課，但是 ...

# 指導教授

- 那你有學會其中的 OOO 理論嗎？
- 還有你學會了 U 語言嗎？
- 那是要學會 XXX 技術的關鍵。

# 學生

- 000 理論 ...
- 還有 U 語言 ...









# 注意

投資一定有風險，基金投資有賺有賠，申購前請詳閱公開說明書！