

# 程式人《十分鐘系列》



## 怎樣才算是一個 合格的資工系畢業生

陳鍾誠

2016 年 6 月 2 日

# 資工系畢業生

- 到底應該具備什麼樣的能力呢？

# 這個問題

- 見仁見智，應該沒有標準答案！

# 因為

- 如果你是 X-men ，你只要會一招，就無敵了！

# 萬磁王

- 只能操控金屬！

# X 教授

- 只能感受影響心智！

# 魔形女

- 只能變化外表！

當然、那是變種人的世界



不是我們正常人的世界

對於正常人而言

假如你屬於資工畢業的正常學生

那你應該具備什麼樣的能力呢？

# 關於這個問題

# 對於不同的人而言

- 可能會有不同的期待！

# 有些做硬體的廠商會覺得

- 資工系畢業就是要會寫驅動程式！
- 如果不會寫就是不合格！

# 有些作嵌入式的廠商或老師

- 會覺得資工系畢業就是要會 8051
- 如果你只會 Arduino 就是墮落到了極點！



# 另外還有些做網站的廠商

- 會覺得資工系畢業不會 javascript 是匪夷所思的！

但是、這些想法都是廠商的特殊需求

# 一個資工系畢業生

- 是很難面面俱到的！

但是、這幾年我接觸了不少業界人士

大致上可以感受到他們的幾個期待

# 其實大部分面試者的要求

- 並不會太過專牛角尖！

對於一個資工系畢業生

面試者通常會期待具有下列能力



# 首先

- 要具備足夠的程式實作能力
- 而不是紙上談兵！

但是、甚麼是足夠的程式能力呢？

- 關於這點，其實也不會很難達到！

# 目前一般的程式能力要求是

- 可以輕易實作出《鏈結串列、二元樹、雜湊表等結構》
- 能夠寫得出《簡易的組譯器》之類的程式。

這樣就符合基本程式能力的門檻了！

但是、這只是最低標準

- 並非正常預期的水準！

那麼、正常預期的水準是甚麼呢？

# 關於這點

- 資工系畢業生，最好還具備  
下列能力！

# 首先是

- 應該具備實作一個《不算太小專案》的經驗與能力。



# 這個不算太小的專案

- 對不同領域而言，當然會是不太一樣的！

# 假如你走網站設計

- 那麼曾經寫過像《網誌系統、留言板、維基系統》之類的能力，就可以讓人相信你真的會寫，而不是嘴巴講講而已！

# 假如你走嵌入式單晶片

- 那麼 8051 或 ARM 之類的系統，以及接線除錯的能力就是必備的。
- 最好能把源碼留下來，拍下展示影片！

# 假如你走手機 APP 應用

- 那麼 iOS, Android 平台應該至少會一種，而且曾經做過不算太小的應用！

# 這樣、您就大致上符合了

- 面試者對一個資工領域畢業生的  
要求了！

不過、在目前的环境下

- 可能還需要加上以下兩項能力會更好一些！

# 那兩項能力就是

- 會使用《版本管理系統》，像是 git 進行團隊合作開發！
- 會寫足夠好的《單元測試》程式來驗證模組或函數的品質。

# 有了以上能力

- 我想你就可以很自信的面對大部分的面試者，不需要覺得自己能力不足了！



# 當然、對於慣老闆而言

- 這些能力是絕對不夠的！

# 因為他們會希望

- 一個資工系畢業生，是無所不能的！
- 而且薪水只領 22k ，最好是不要領！

# 面對這種老闆

- 我只能勸你，把他給開除了！

# 良禽擇木而棲

- 人才不應該被當便宜的耗材！

# 有了以上能力

- 在目前環境下，我相信《資工系畢業生》應該可以很容易可以找到還不算太差的工作才對！

# 雖然學校教了一大堆東西

- 但是大家對資工系畢業生的期待，我想應該是差不多的！

# 資工系畢業的你

- 是否具備了這些能力呢？

# 以上

- 就是我們今天的《十分鐘系列》



希望您會喜歡

我們下次見！

Bye bye !