#### 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?

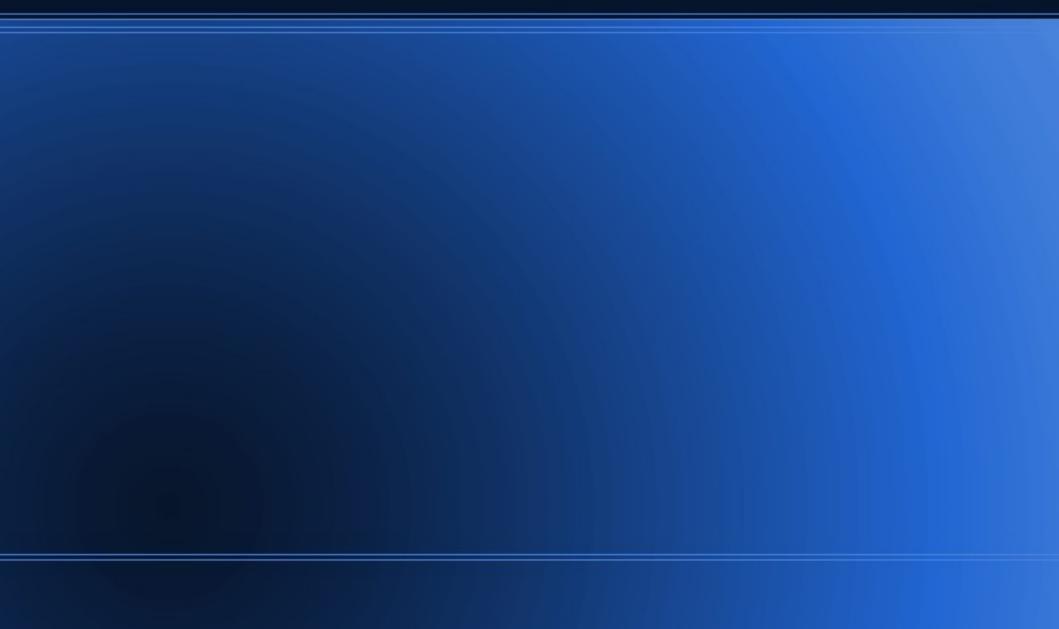
### 因為、我根本沒寫過程式

· 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?

•一點點,不能說會,也不能說不會

· 你覺得自己有能力去業界工作了嗎?

• • •

#### 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!

•那你為何不自己學呢?

• • •

·你知道 XXX 技術需要會些甚

麼嗎?

。我不知道 ...

#### 學生問

老師、你覺得我應不應該念研究所

#### 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?

•我不會7!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

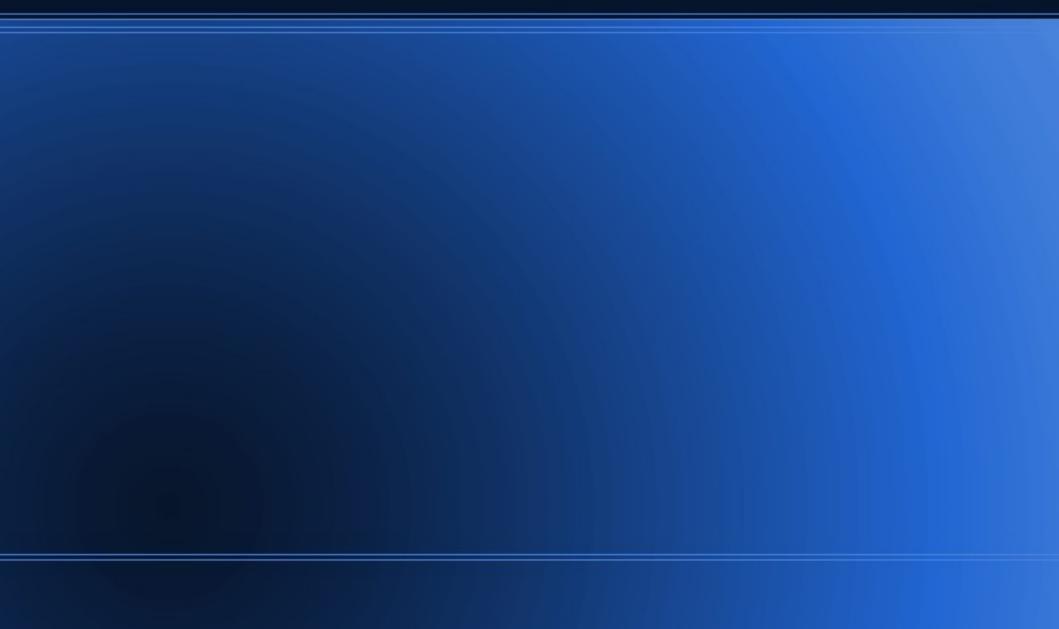
•我修過這門課,但是...

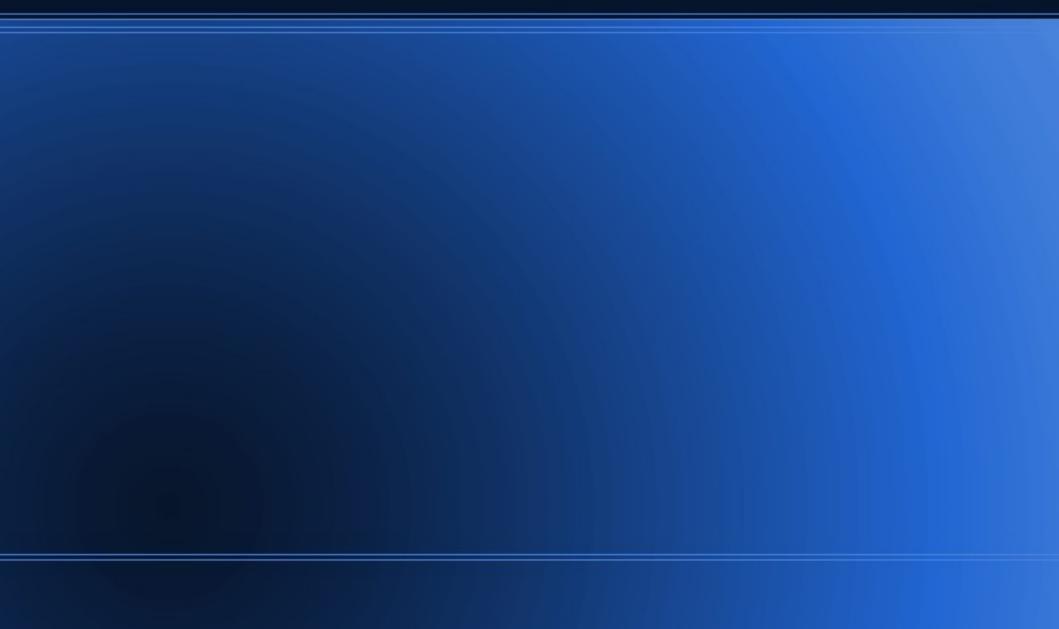
### 指導教授

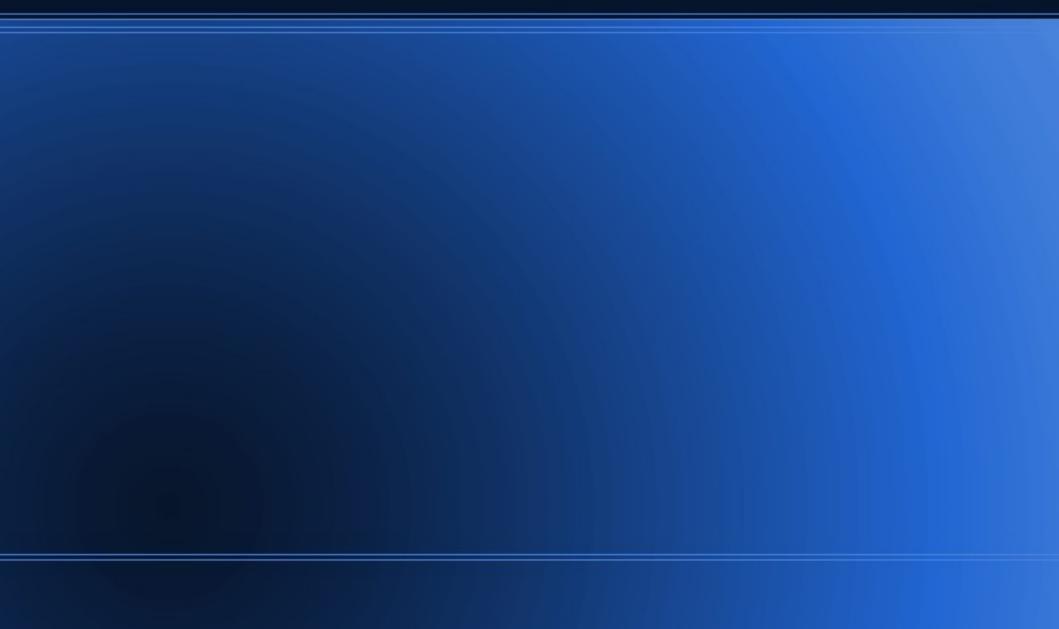
- ·那你有學會其中的 000 理論嗎?
- 還有你學會了 [] 語言嗎?
- · 那是要學會 XXX 技術的關鍵。

•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!