

# 智慧生活應用整合實務

資訊人員就業與未來發展

王昱景 Brian Wang

[brian.wang.frontline@gmail.com](mailto:brian.wang.frontline@gmail.com)













ハイボール



ハイボール



ハイボール



ハイカワ



ハイボール



ハイカワ



ハイボール



ハイボール

**WANTED**

いいね、



ブラックニッカ  
クリアブレンド

**¥ 370**

樽ハイ倶楽部

**梅サワー**

梅の芳華梅の香りと  
白とも持つたきり酒は  
どれなる料理とも  
相性がよい味わいひとき



**370円**

樽ハイ倶楽部

**レモンサワー**

サワーの定番  
酸味とほのかに甘味が  
グイグイ飲み  
どれなる料理とも合います



**370円**

樽ハイ倶楽部

**巨峰サワー**

甘酸っぱい  
巨峰の香りと白とも  
高しめ  
人気のサワー



**370円**

樽ハイ倶楽部

**ライムサワー**

酸っぱい  
ライムの香りと白とも  
高しめ  
人気のサワー



**370円**

**ソフトアイス**

**バニラ**

**チョコミックス**

ソフトアイスだけ  
でもどうぞ **¥240**

お客様へ  
当店の表示価格は全て  
税抜価格となっております  
8% of consumption tax is  
added to the total amount  
税込消費税込合計金額を加算  
税込 早割 早割  
早割 早割

お寿司

《本日のおすすめ》

¥420  
天然たい  
天然平目

¥230  
子持昆布  
ハモの刺身

¥370  
くじら

生魚エビ  
ナギナギ







海転 からと市場寿司  
毎度ありがとうございます

〔席番〕      〔人数〕 2

110円皿A	1	¥110
190円皿	2	¥380
240円皿	2	¥480
290円皿	3	¥870
370円皿	1	¥370
420円皿	3	¥1,260
520円皿	1	¥520
赤だし	1	¥190

外税      ¥334

△計      14      ¥4,514



03-030 2014/6/12 13:30













あなたのイメージをカタチにできる！

# 我的3D列印機

内含組件的DIY組合

MY 3D PRINTER



可以讓您的想像力真正成型！

1

週刊  
2015/09/29  
創刊號

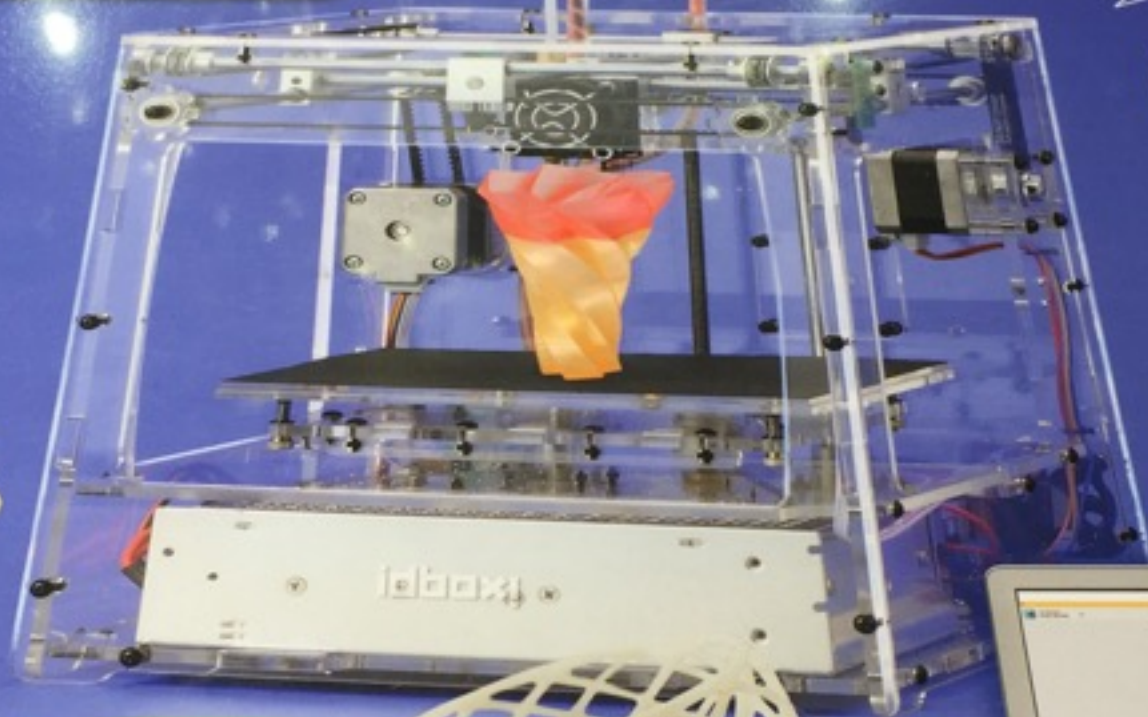
日本設計

【支援系統】  
Windows 7 以上  
Mac OS X

台灣創刊號  
特價 **199元**  
台灣原價NT\$549元  
香港原價HK\$139元



官網動畫連結



可以輸出到 3D 列印機！  
您也能學會的建模軟體使用方法

 **DeAGOSTINI**

動畫網址：<http://www.deagostini.tw/mtp/>

我的3D列印機



# 以輕鬆的心情享受3D列印的無限樂趣

這是一套讓我們自己組裝3D列印機  
同時還可以學習使用方法的雜誌

只要蒐集一些雜誌提供的零件，就能自行組裝一台3D列印機。  
使用一般家用工具，依照雜誌附了和指南（簡易說明）就能輕鬆組裝，完全不需要使用電烙鐵。  
而雜誌裡，則附有大量零件的解說和圖片，透過簡單的文字指導您如何組裝。  
這套雜誌所使用的一台名為「idbox!」的3D-4印機，  
擁有極優異的品質，卻又相當小巧，是這款3D列印機的特色，而且也是初學者最容易操縱的機型。



## idbox! 的主要特長

- 體積小型化而且重量較輕。
- 成型速度相當快。
- 噴嘴不容易阻塞。
- 操作很容易，即使初學者也能輕易控制。
- 只要螺絲起子和扳手就能夠組裝完成。

本機大小	250 (寬) × 250 (深) × 275 (高) mm
重量	約 5kg
最大成型大小	150 (寬) × 130 (深) × 100 (高) mm
應用軟體系統	Windows7 以上, Mac OS X

動畫網址: <http://www.deagostini.tw/mtp/>

雜誌全套總共55期  
台灣創刊號特價NT\$199元  
一般定價NT\$549元

在本雜誌裡，也會一併解說如何創作3D數據，  
讓每位讀者都能夠擁有基礎的瞭解。

### 相關注意及警告事項 使用時請務必詳細閱讀

- 本產品是針對14歲以上的使用對象所設計的，並不是學齡前玩具。
- 本系列雜誌提供的零件，請在拆封之後於安全寬敞的空間中使用，組裝，以免零件不慎遺失，某些較沉重的零件，若是不小心掉落的話可能會對人體造成傷害，同時也可能會造成地毯、桌面的損傷。
- 本系列雜誌提供的零件，請收藏在嬰幼兒無法觸摸的地方，以免體積較小的零件或金屬零件，發生被嬰幼兒誤食的危險。
- 如果在操作時出現任何異常的現象，請立即切斷機器的電源，或是機身本體有發熱、金屬或液體等其它異物滲透到機身內，機身冒煙或有不尋常的發熱現象時，都請立即切斷電源停止操作。
- 嚴禁擅自改造、拆解內部電子基板及限位開關等精密電子零件，此外，在組裝的過程中，也請注意不要讓精密電子零件有所損傷。
- 3D列印機會受到溫度、濕度等微妙的環境變化所影響，這是3D列印機不可避免的特質之一，當機身直接暴露於開放的空氣中，陽光直射下，或是過度寒冷的場所，都會影響輸出物產出的情形，因此敬請留意3D列印機放置的場所是否適當，請勿在溫度、濕度不穩定的場所進行輸出作業，以免機器發生故障。

- 在製作輸出物時請注意周圍環境的安全，本雜誌是一整套經過嚴格品質管制的組合式零件，只要按照正確的操作步驟進行操作，保證操作結果100%安全。
- 請注意電子零件可能會出現短路的情況，若是在電子基板露出的狀態下進行操作的話，請勿讓工具和金屬等異物接觸到電子基板，以免造成短路或破壞。
- 在組裝3D列印機的時候，請務必參考本雜誌附載的「組裝導覽」說明，一邊上下左右地再三確認，一邊正確地進行組裝。

### 輸出製造物時的注意事項

- 請務必將3D列印機放置在嬰幼兒摸不到的場所使用。
- 3D列印機的噴嘴口可能會有劇烈加熱的情形發生，有可能造成燙傷的危險，因此在完全冷卻以前，切勿隨意接觸噴嘴，使用噴嘴的時候請務必注意這一點。
- 在放置3D列印機的場所附近，請勿放置任何不必要的可燃物，以免發生意外。
- 3D列印機可動的部分，有可能會夾到手指，在操作時請務必注意這一點。
- 當列印作業進行中，請勿長時間離開機器。
- 使用ABS材料進行列印作業的時候，請確保作業場所的空氣流通。
- 操作3D列印機時若有任何異常情形發生，請立即切斷機器的電源，以策安全。

### 免責條款

- 本雜誌的發行係是以個別直接指導的方式，讓購買本雜誌的消費者組裝自己的「我的3D列印機」，因此請務必參閱本雜誌的「組裝導覽」中所詳細記載的組裝步驟，按部就班地進行組裝。
- 在組裝3D列印機時，若是發生組合錯誤或因消費者個人的不慎所造成的損害，本雜誌發行商將不負任何賠償責任，在使用時請務必詳細閱讀所有注意事項。
- 3D列印機在輸出時，若是因為消費者個人操作失誤而發生燙傷意外，本雜誌發行商概不負責。
- 器具及材料發生任何損害，本雜誌發行商概不負責，零件若有遺失或因消費者個人疏忽而發生破壞，需要更換的情形時，需自付相關的更換費用。
- 本雜誌發行商在生產、運送、販售的過程中，可能會發生零件變形、機能不良、組裝破壞等意外情形，敬請見諒。
- 3D列印機的零件以及設計，有可能在預先告知的情況下有所改變。

※雜誌在運送的時候，有可能出現封面污損的意外情形，若是雜誌及零件本身並無破損，恕不提供更換的服務。

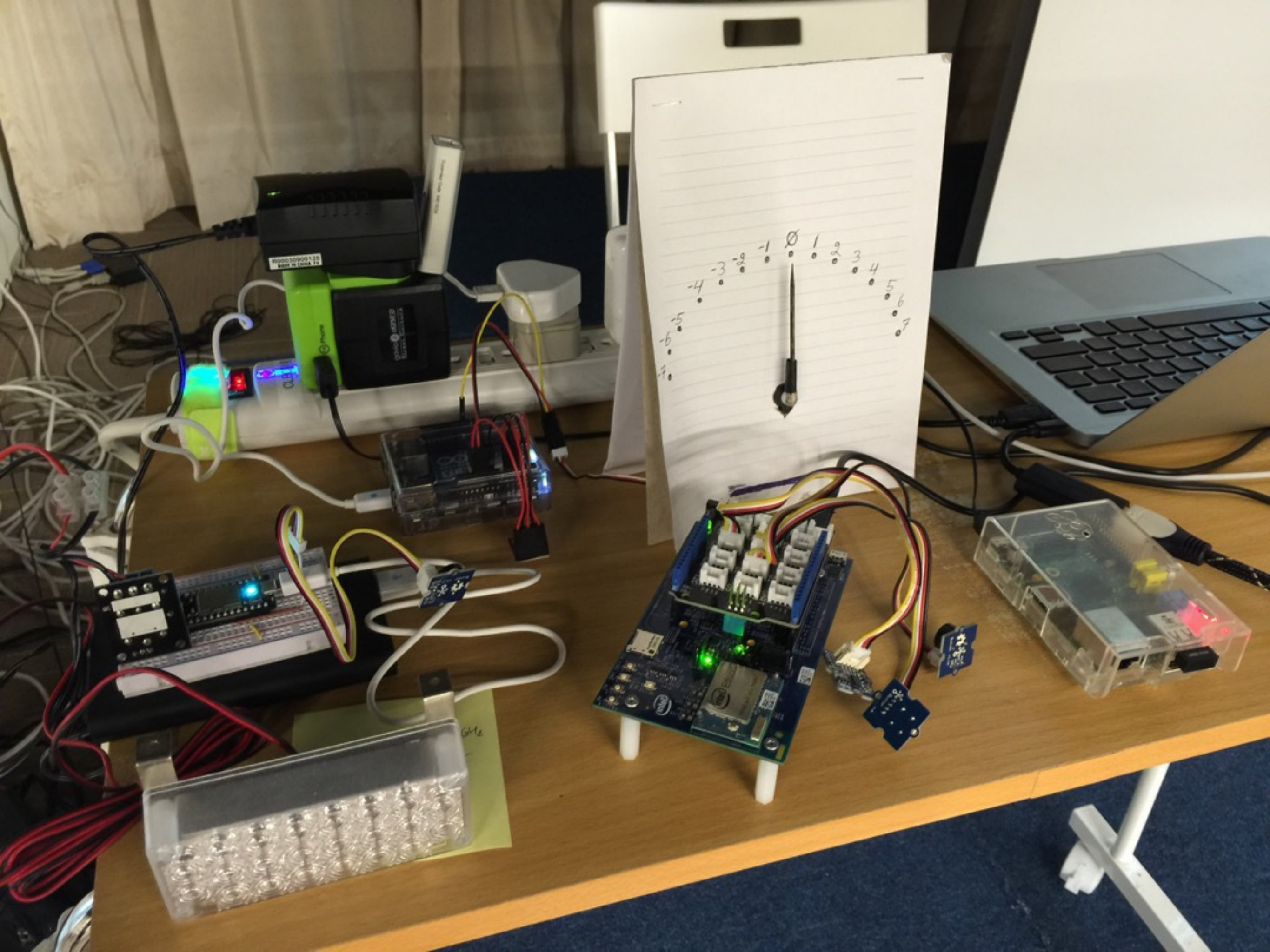


台灣原價NT\$549元  
創刊號特價NT\$199元  
香港原價HK\$139元  
創刊號特價HK\$49元



官網動畫連結







# 程式語言排行



© 2015 TIOBE Software BV | Privacy Statement



code. TIOBE code.

Home Company Products TICS Paper & Info

Paper & Info > Tiobe Index

## 日本原裝Fuji PLC控制器

開放式系統架構,I/O掃描時間<1ms,支援 PID及OPC server,功能完整,歡迎洽詢。



## TIOBE Index for October 2015

### October Headline: Ruby replaces Objective-C in TIOBE index top 10

It was a matter of time. Soon after Apple announced to switch from Objective-C to Swift, Objective-C went into free fall. This month Objective-C dropped out of the TIOBE index top 10. Scripting language Ruby exploited this drop and entered the top 10 again. Ruby's small revival is a bit surprising. The language was a genuine hype between 2006 and 2008. Rubyists were shouting all over the Internet that Ruby and Rails were the best gift to mankind. It even became TIOBE's language of the year 2006. The hype stopped quite abruptly when Twitter announced to shift from Ruby to Scala in 2009. The hotness was over. Scala was the new thing. Without evangelists, Ruby dropped out of the top 10 and had to reinvent itself. The Ruby community stopped shouting, and started to work hard to overcome all criticism. Now it is slowly picking up again.

Search

Mail a link

Sitemap

Contact

Distributors

### TICS

The Coding Toolkit

Sign up for a demo!



### C# Code Checker

TICS Basic for C# 7.7.2

C# coding rule checker supporting the well-known Phillips C# coding standard

Download free trial! Buy direct

### TIOBE Index



<http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html>



Oct 2015	Oct 2014	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	⬆	Java	19.543%	+6.04%
2	1	⬇	C	16.190%	-1.47%
3	4	⬆	C++	5.749%	+0.88%
4	5	⬆	C#	4.825%	+0.08%
5	8	⬆	Python	4.512%	+2.18%
6	7	⬆	PHP	2.561%	-0.38%
7	13	⬆	Visual Basic .NET	2.462%	+0.71%
8	12	⬆	JavaScript	2.292%	+0.52%
9	9		Perl	2.247%	+0.13%
10	16	⬆	Ruby	1.825%	+0.70%
11	11		Delphi/Object Pascal	1.637%	-0.18%
12	31	⬆	Assembly language	1.573%	+1.16%
13	14	⬆	Visual Basic	1.515%	-0.05%
14	3	⬇	Objective-C	1.419%	-8.68%
15	19	⬆	Swift	1.277%	+0.52%
16	20	⬆	Pascal	1.194%	+0.47%
17	27	⬆	MATLAB	1.159%	+0.55%
18	23	⬆	PL/SQL	1.067%	+0.39%
19	29	⬆	OpenEdge ABL	1.040%	+0.53%
20	15	⬇	R	0.991%	-0.53%



Programming Language	2015	2010	2005	2000	1995	1990	1985
Java	1	1	2	3	31	-	-
C	2	2	1	1	2	1	1
C++	3	3	3	2	1	2	9
C#	4	5	7	9	-	-	-
Objective-C	5	10	43	-	-	-	-
Python	6	6	6	23	15	-	-
PHP	7	4	5	21	-	-	-
JavaScript	8	8	10	7	-	-	-
Visual Basic .NET	9	191	-	-	-	-	-
Perl	10	7	4	4	6	17	-
Pascal	17	14	16	18	3	10	6
Fortran	26	25	15	17	17	3	5
Lisp	27	15	13	8	5	6	2
Ada	29	23	17	19	4	7	3



# 市場主流語言

- Java (SE, EE, Android)
- .Net (C#, ASP, VB)
- C / C++
- Objective C
- Python
- R
- Ruby
- PHP
- HTML 5
- JavaScript
- CSS 3
- SQL



# 公司類型

- 傳統產業
- 學校
- 電信
- 遊戲
- 半導體 / 電子
- 金融
- 軟體
- 人力派遣 / 接案
- 新創
- 工作室



# 工作類型

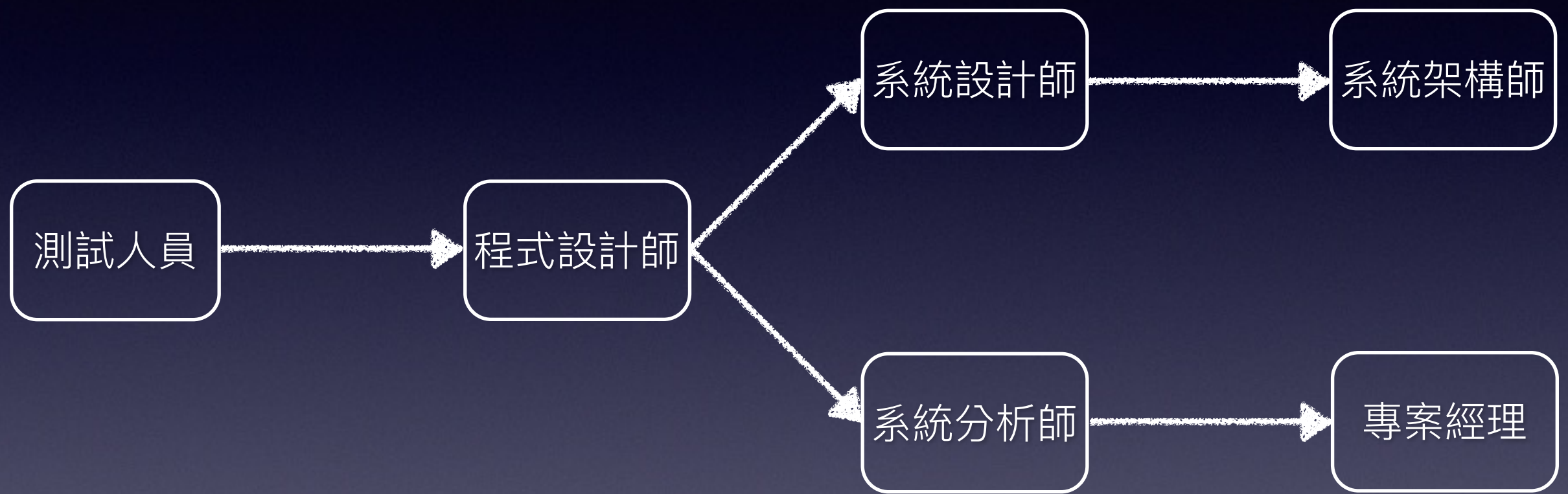
- 在公司內工作 (Office)
- 在客戶公司內工作 (On site)
- 在家工作 (Work at home)



# 職務種類

- 測試人員
- 程式設計師 (PG)
- 前端設計技師
- 人機介面工程師
- 系統分析師 (SA)
- 系統設計師 (SD)
- 系統架構師
- 專案經理 (PM)







# 薪資水準

- 測試人員 ~35K
- 程式設計師 35K~45K
- 資深程式設計師 45K~
- 系統分析師 / 系統設計師 50K~
- 架構師 70K~



# 面試加分條件

- 熟悉的程式語言
- 相關程式語言認證
- 作品 / 專題
- 有求知慾
- 其他工作經歷



# 未來方向

- Big Data 大數據 (NonSQL, 分散式運算)
- 物聯網
- 雲端運算 (虛擬機器, 儲存空間, 運算能力)
- 穿戴裝置 (眼鏡, 手錶, 生理監視衣物)
- 自動駕駛汽車