

軟體工程與美感設計的結合

By: 潘佑安

(Nov/21/2017)

文鼎科技開發股份有限公司

— 大綱

- 文鼎簡介
- 跨入軟體產業的第一步 - 未來五年的你會做甚麼?
- 產業的前瞻趨勢
- 職場經驗談
- 軟體業需要的人才
- 文鼎需要的人才和領域知識
- 職涯規劃 / 發展策略建議
- 文鼎的工作環境與挑戰機會
- 文鼎需要的人才

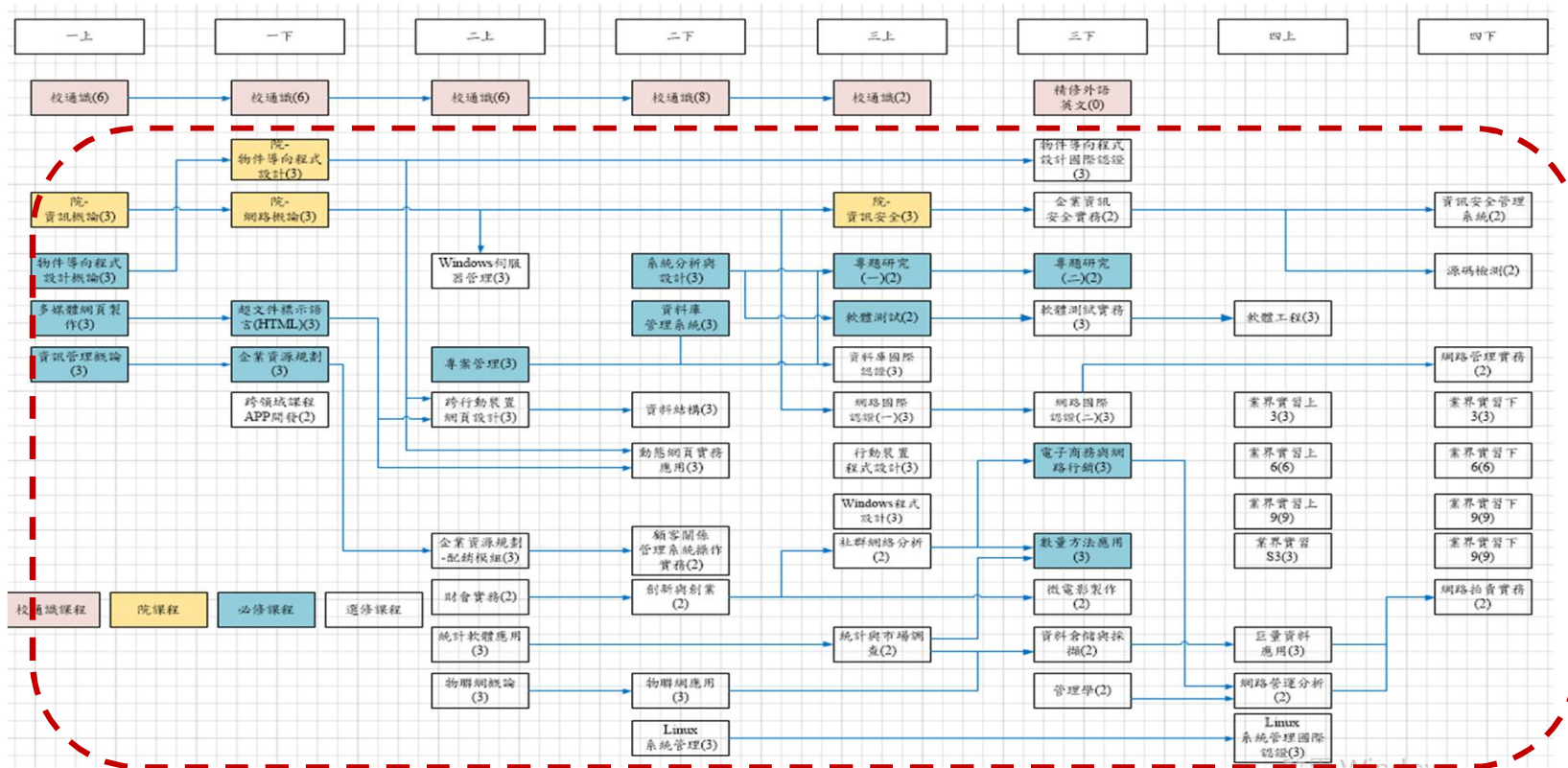
— 文鼎簡介

- 第一個十年 **10** 1990
|
1999 **DTP 與 PostScript**
印刷排版字型設計與開發

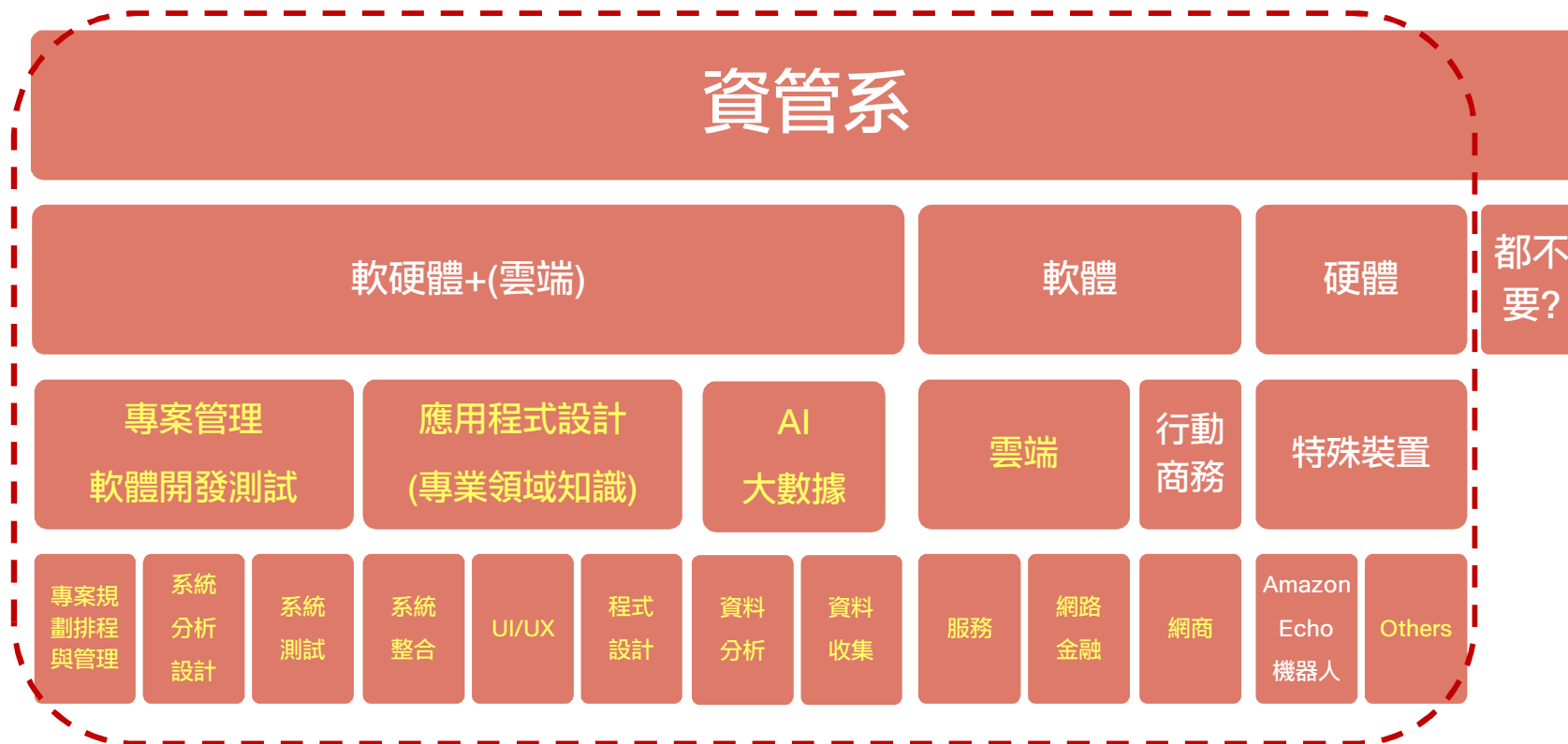
- 第二個十年 **20** 2000
|
2009 **嵌入式系統**
屏幕顯示字型設計與開發

- 第三個十年 **30** 2010
|
迄今 **設計、創新、服務**
結合的全球字型設計整合服務

跨入軟體產業的第一步 -- 未來五年的你會做甚麼？



—— 跨入軟體產業的第一步 -- 未來五年的你會做甚麼？



—— 產業的前瞻趨勢 [需求與服務]

[物聯網、大數據、雲端、行動商務、社群、多媒體...]

Big Data ,
Data Mining

AI , Machine
Learning ,
Deep
Learning

Business
Analysis/
Intelligence

Web App
網商

Windows

Android

Mac OS

Linux ..

—— 產業的前瞻趨勢 [需求與服務][相關學科技術能力]

[物聯網、大數據、雲端、行動
商務、社群、多媒體...]

[UI/UX、資料庫程式、應用程式、網頁、軟體開發、
專案管理、專業領域知識、AI 知識、...]

Big Data ,
Data Mining

AI ,
Machine Learning
Deep Learning

Business Analysis/
BI

Web App
網商

UI/UX Design

Database
Data Set

Dynamic
Web page

SI & App

Windows

Android

Mac OS

Linux ..

Photo shop

Illustrator

InDesign

My SQL

SQL

HTML5
CSS3

JavaScript
jQuery

Java

C# ,
C++

R

—— 產業的前瞻趨勢 [平台運用與開發能力]

[UI/UX、資料庫程式、應用程式、網頁、軟體開發、專案管理、專業領域知識、AI 知識、...]

UI/UX Design

Database
Data Set

Dynamic
Web page

SI & App

我們的競爭力

Photoshop

Illustrator

InDesign

MySQL

SQL

HTML5
CSS3

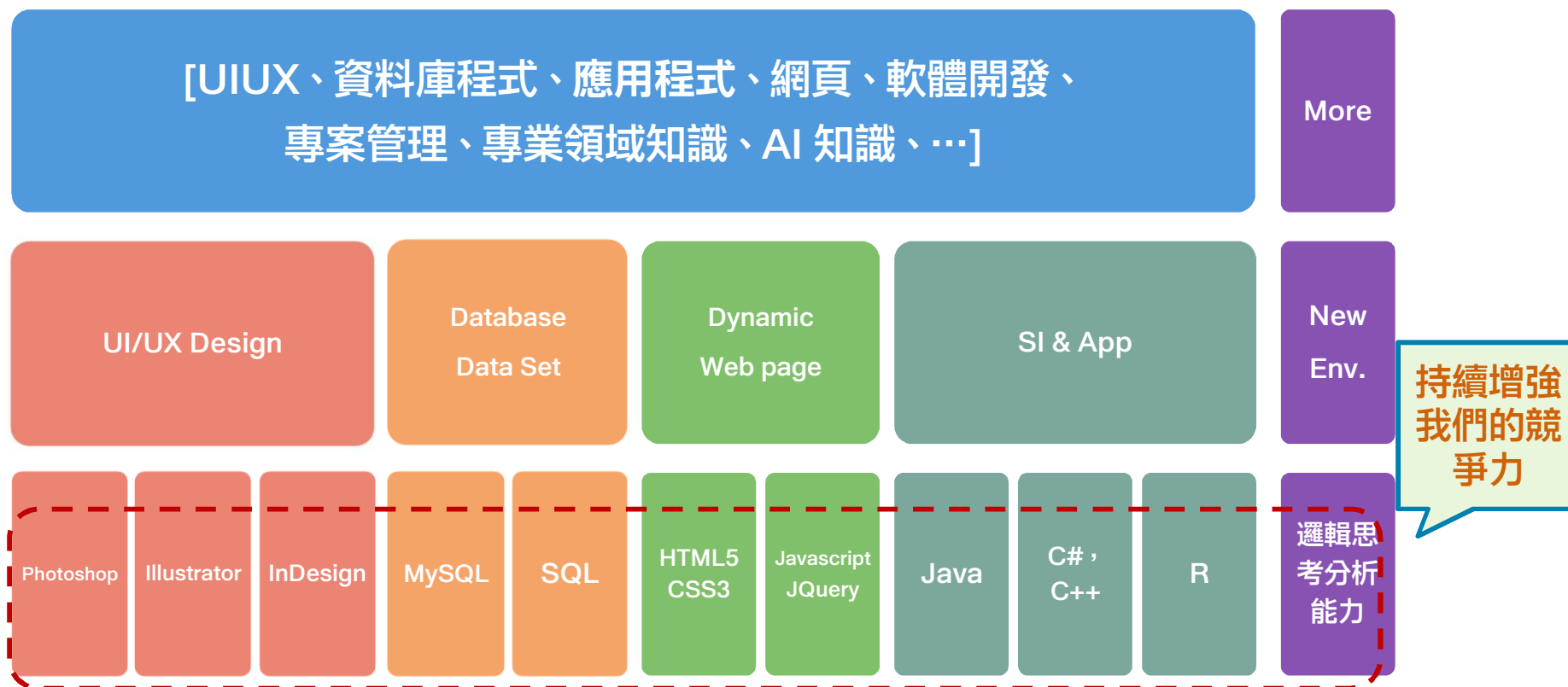
Javascript
jQuery

Java

C# ,
C++

R

—— 產業的前瞻趨勢 [平台運用與開發能力]還在增加中



職涯規劃 – 資管與字型相關科技應用

整合

- 軟體從單一功能性走向服務流程軟體整合
- 平台和客戶端的多元整合和資訊傳達

UI / UX

- 軟體重視使用者介面UI & 使用者經驗UX
- 讓 UI 的設計不受系統平台的改變影響 跨平台 UI 用字型

Web App

資訊的傳遞靠清晰且多樣的文字

- 雲端軟體 -- 未來很多的資源 都會在雲端 (含字型 WebFont 網路字型)
- [HTML5 + CSS + Web Font --> WebApp]

智慧

- AI & Machine Learning 的運用不只用在商業分析
- --> 智慧型的系統和工具 [ex: 智慧型軟體工具(for 造字/字型應用)]

職涯規劃 – 資管與字型相關科技應用

職能

- 我熟悉的軟體平台和工具是否符合職場需要?
- IF 不足 → 加倍努力趕上(學習)/領先(競爭力)

團隊開發

- 我參與的開發軟體團隊是否有一套共通的遊戲規則?
- 單打獨鬥的人，做不了大軟體 → 學會軟體工程+團隊合作

國際觀

- 我參與開發軟體團隊是否能夠接受國際性的競爭挑戰?
- 軟體不只是寫程式 → 了解客戶國際性的需求才有競爭力

創新

- 我團隊開發的軟體是否有一些領先別人的特色?
- 如何創造 → 我的軟體有那些別人沒有的特色

—— 職場經驗談 — 當邏輯遇到美感(客戶 UI 設計)

外觀

- 我的軟體功能很強，但是看起來很陽春
- 別人的軟體功能沒我好，但是吸引使用者較多

親和力

- 一般的使用者，喜歡美美的，容易用的; 用熟了才會要進階
- 做軟體對使用者的介面，要正視為一個主要功能

國際觀

- 開發軟體要有國際觀; 但本地的習慣也需要，考慮直接翻譯
- 軟體 文字/色彩/詞彙/功能 → 了解國際客戶需求才有競爭力

創新

- 設計/需求畫面 軟體很難表現時，當作挑戰! (讓軟體更智慧)
- 如何成功 → 創造 我的軟體有那些別人沒有的特色

—— 職場經驗談 – 殘酷的現實

外觀/功能

- 我的軟(硬)體功能很強，別人的軟體功能沒我好，但是吸引使用者較多 → 兩者總和是贏家

UI / UX 親和力

- 一般的使用者，喜歡美美的，容易用的; 用熟了才會要進階
- 看看 Apple vs 別家的 Android 手機 (含台灣品牌)

世界盃

- 開發軟(硬)體要有國際觀; 了解國際規則(規格/標準/專利/法規)
- 軟(硬)體 的對手是國際的，做國際前兩名，才有競爭力

不斷創新

- 產品/服務是幫客戶解決問題 → 創新代表第一 → 代表沒有可參考的東西 (模仿低價代工時代已經無法與競爭) 必須 觀念領先+創新模式

職涯規劃 – 資管與字型相關科技應用

UI / UX 設計

- 我會用最新的 Adobe 設計軟體和字型搭配設計 UI 嗎?
- 我設計的應用程式可以使用雲端字型而使得 UI 可以跨平台嗎?

網頁設計

- 我的網頁設計是動態的嗎? 網頁只有系統字嗎?
- 資訊分析圖表字型可跨平台活潑的變化? (參看國際性大企業網頁)

資料庫程式 & SI

- 開發軟體要有國際觀; 我的軟體資料處理可以多語言顯示嗎?
- 軟體的對象是國際的, 可服務國際性的客戶, 才有競爭力(Global Font)

不斷創新

- 讓軟體功能更智慧, 並結合新字型技術與使用者的需求可互動
- 我設計的網頁和UI 會讓字動/活潑起來, 來增加資訊的使用率嗎?

字型應用的展示

如果你會使用雲端字庫或
WebFont → 你的網頁/軟體可以
如下做多元的變化

VF DEMO

This is an Arphic Pin-Yin Font test!

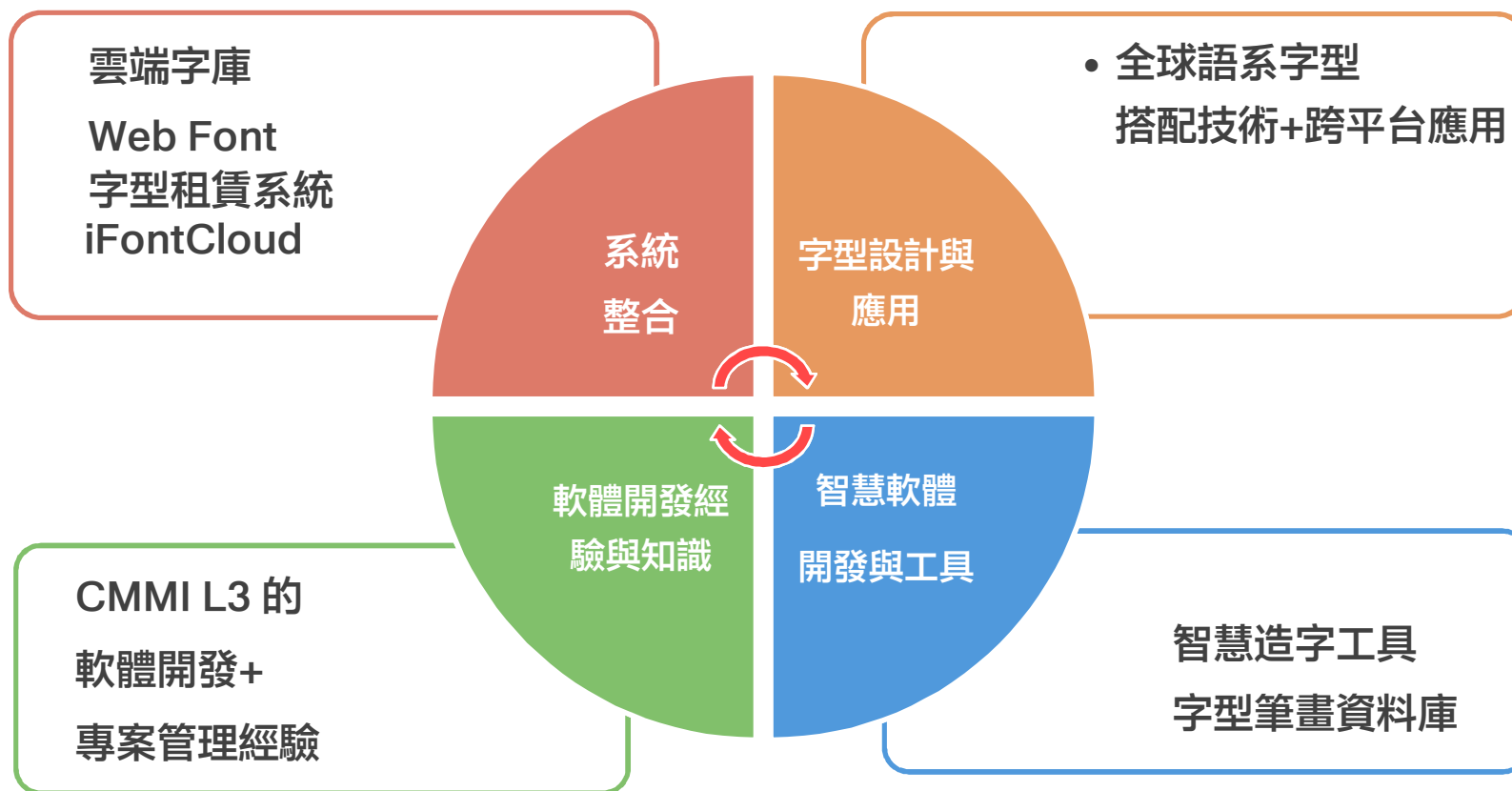
Header

Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C1	Hé	Biàn					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C1	和	便					
Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C2	Hé	Biàn					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C2	和	便					
Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C3	Hé	Huò					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C3	和	和					
Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C4	Hé	Huò					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C4	和	和					
Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C5	Hé	Huò					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C5	和	和					
Wén	Dǐng	Cū	Hēi	Shàng	Hàn	Yǔ	Pīn	Yīn	C6	Hé	Huò					
文	鼎	粗	黑	上	汉	语	拼	音	C6	和	和					
Xiǎo	Huá	Hé	Xiǎo	Míng	Hé	Píng	Xiāng	Chù	Yì	Qì	Huò	Xī	Ní			
小	华	和	小	明	和	平	相	处	，	一	起	和	稀	泥	。	
3	5	个	苹	果	和	4	2	个	水	梨	，	一	样	便	宜	。

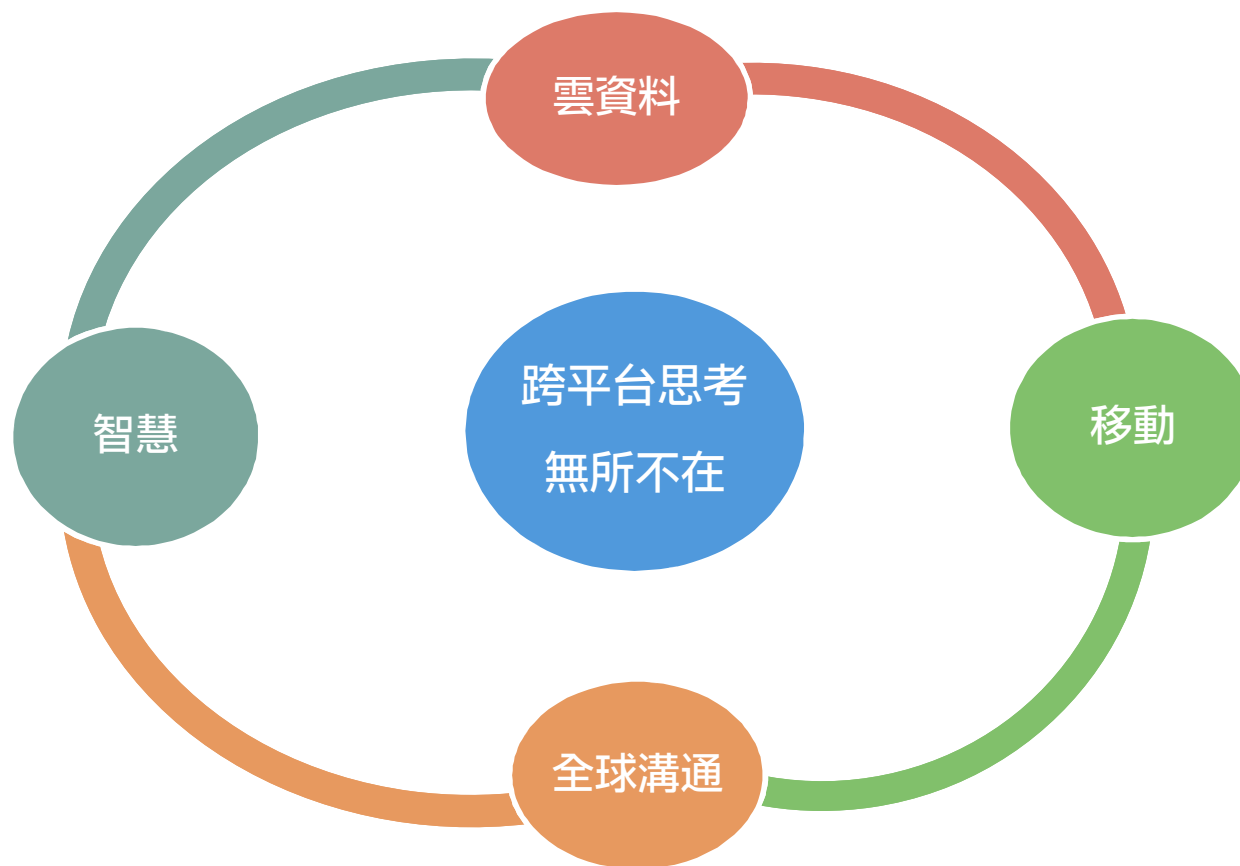
網路
字型



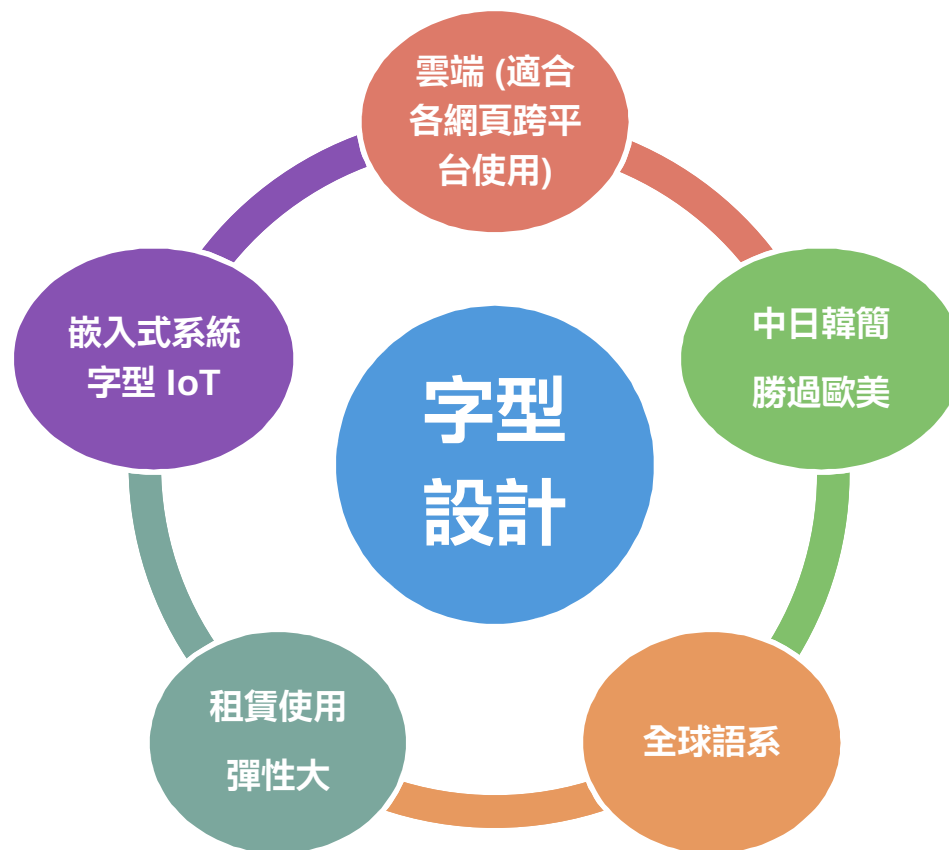
文鼎需要的人才和領域知識



—— 職涯規劃/發展策略建議



— 文鼎的工作環境與挑戰自我機會



文鼎需要的人才 [軟體+美感]設計

- 電子商務模式的平台研發
- 龐大的造字資料庫的大數據分析、統計、智慧化造字(AI)的研發

網路程式 & 網路字型的應用

App 的使用者感應界面需求



智慧工具的開發構思

軟體開發品質與方法



Thank you