看見未來新趨勢

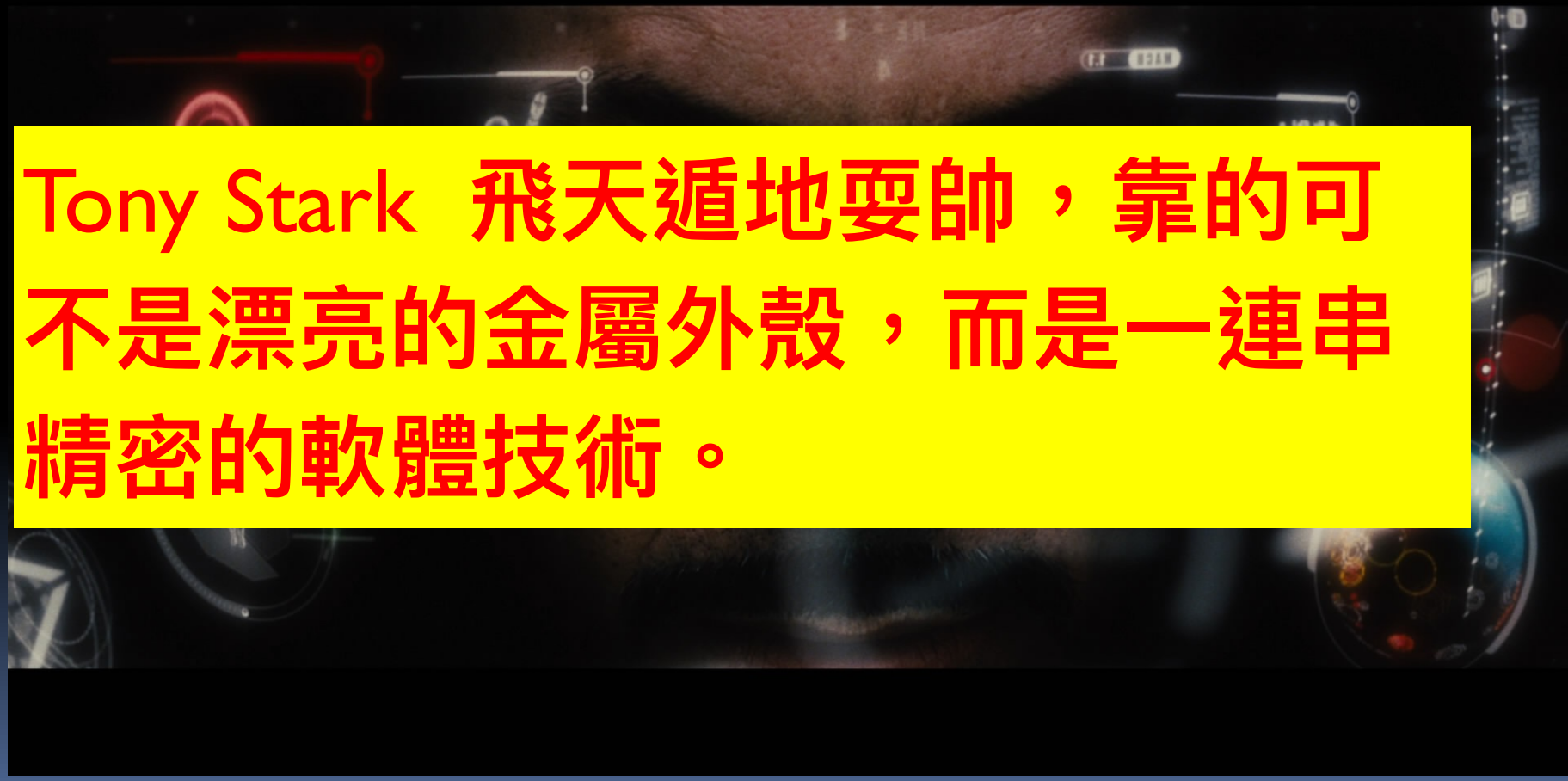
程式設計師的世界

蔡淑玲 (Shalley)
Kids Coding Studio 創辦人

軟體吃掉全世界

WSJ ASIA
WSJ LIVE
Live
MARKETWATCH
BARRON'S
PORTFOLIO
DJX
MORE
THE WALL STREET JOURNAL.
TOP STORIES IN WSJ
1 of 12
Clinton Begins to Move Away From Obama
2 of 12
Political Battle Over Export Bank Heats...
ESSAY
Why Software Is Eating The World
By MARC ANDREESSEN
August 20, 2011
This week, Hewlett-Packard (where I am on the board) announced that it is exploring jettisoning its struggling PC business in favor of investing more heavily in software, where it sees better potential for growth. Meanwhile, Google plans to buy up the

軟體正在吃掉這個世界，
鋼鐵人準備飛天遁地！



世界新趨勢:

幾乎每一個產業的龍頭公司，要努力轉型為軟體公司，
或者，
等著被新興的軟體公司吃掉。

程式設計師是賣肝的行業?

在台灣也許是

其實，軟體工程師有高度自主性，工作時間與地點彈性很大，需要和團隊合作一起發揮創意， 甚至有機會改變世界。

讓我們看看世界的趨勢

美國軟體工程師平均年薪 9 萬美元，也自認比別人更快樂、更富足

美國媒體 USNews 評比：

軟體開發者是全美最好的職業。美國勞動部預期 2022 年一個全新的軟體工程師年薪將會高達 144,000 美元。

排名第二的是從事數據分析的電腦系統分析師，平均年薪 83,800 美元，最高薪者為 122,090 美元。

美國勞動部預期 2022 年電腦系統分析師薪水將成長24.5%。這些工作待遇遠高過牙醫。

2014年 100個最棒的工作

BUSINESS INSIDER

BI INTELLIGENCE EVENTS

Tech Finance Politics Strategy Life Entertainment All

ENTERPRISE

More: Jobs Software Programming Developer

The 100 Best Jobs In 2014

JULIE BORT

FEB. 18, 2014, 7:16 PM 294,761 48

FACEBOOK LINKEDIN TWITTER GOOGLE+ PRINT EMAIL

US News has released its list of the 100 best jobs in 2014, and the

美國前五大最好職業：

No. 1: 軟體工程師

No. 2: 電腦系統分析師

No. 3: 牙醫

No. 4: 專科護理師

No. 5: 藥劑師

美國的工作, 和你我有什麼關係?

「世界是平的」一書中提到:

只要有寬頻，只要有雄心，不管你在哪裡，都不會被邊緣化。 因為，競爭的立足點變平等了，小蝦米和大鯨魚可以平起平坐了。

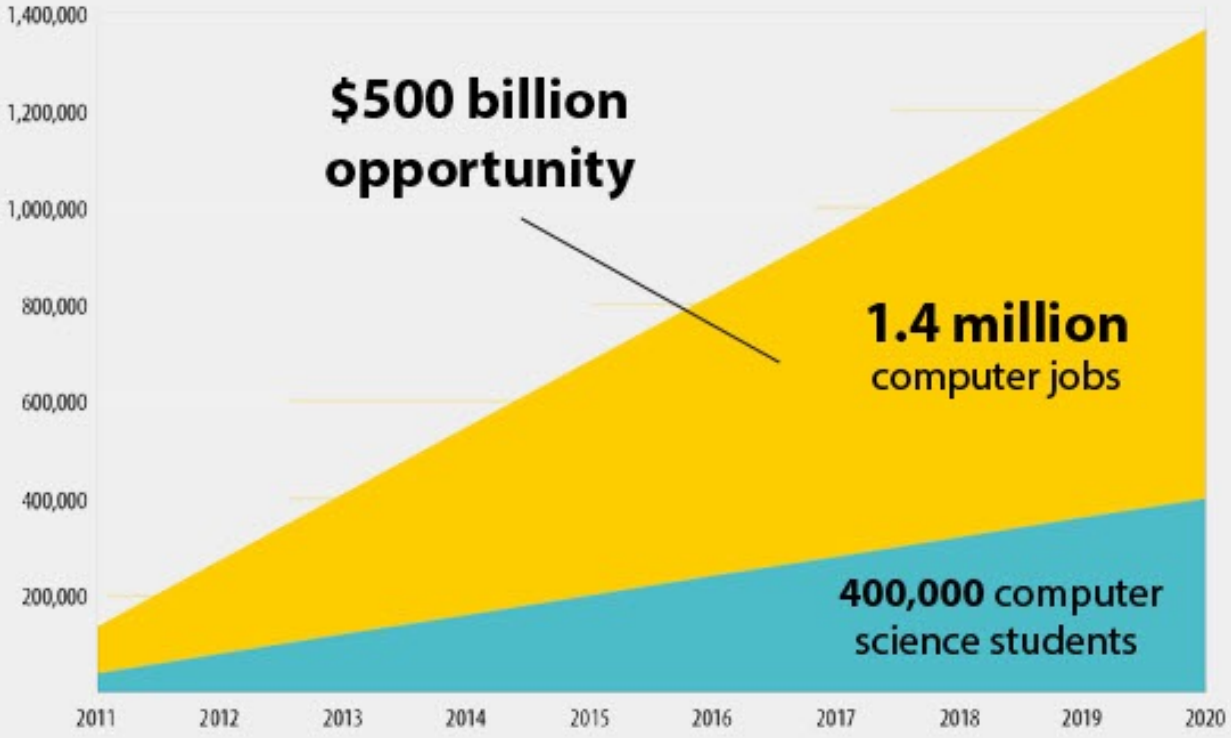
拜科技之賜，即使在家裡開一個工作室，一個人也可以和大企業搶生意。 同樣的，大企業也可以比小公司更靈活，更細膩。

全球化!

是危機, 也是轉機!

OPPORTUNITY

1,000,000 more jobs than students by 2020



美國蓬勃的軟體產業是機會，
但也是台灣的危機

兒童程式設計 KidsCoding

瀞玲 | 首頁

你正以**兒童程式設計 KidsCoding**的名義發表、回應和說讚 — 更改為蔡瀞玲

粉絲專頁 | 動態 | 洞察報告 | 設定 | 建立粉絲群 | 使用說明

想讓他接觸程式。

讚 · 留言

Sanjay Singl
5月26日 3:0

手把手系統網站實戰班
的系統變成網站嗎???
系統，網路開店系統，
菜系…… 更多

收回讚 · 留言

周晉一
5月24日 9:5

以母語學程式設計中
"用 Python 3，學中文
等化為梵文, 發展"禪緣

讚 · 留言

中文(台灣) · 隱私政策 · 使用條款 · Cookies · 廣告 · 更多
Facebook © 2014

加強推廣貼文

兒童程式設計 KidsCoding
贊助 ·

設這專頁讚

為什麼學Python?

使用條款與條件

加強推廣貼文，以觸及更多用戶。 瞭解更多.

對象
- (•) 對你的專頁說讚的粉絲和他們的朋友 [?]
- ( ) 經由目標設定所選擇的對象 [?]

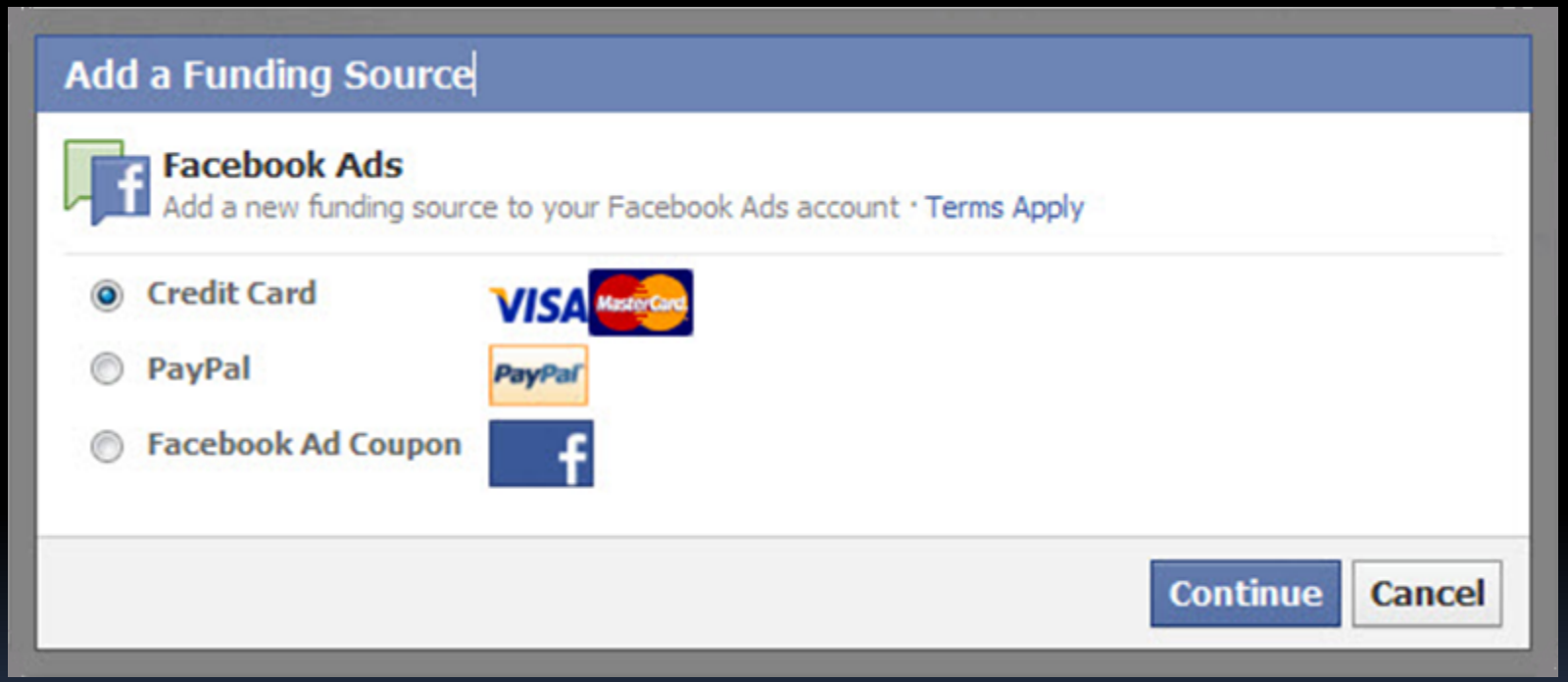
預算上限 **NT$900**

NT$200	預估觸及人數1,300 - 3,400
NT$600	預估觸及人數3,800 - 10,000
✓ **NT$900**	預估觸及人數5,700 - 15,000
NT$1,200	預估觸及人數7,700 - 20,000
NT$1,800	預估觸及人數11,000 - 30,000
NT$3,000	預估觸及人數17,000 - 44,000
自行選擇	

兒童程式設計 KidsCoding 分享了 1 條連結
5月15日

我們的程式設計課有甚麼不一樣? (Part II)

兒童程式設計: 我們的程式設計課有甚麼不一樣? (Part II)
kidscodingclub.blogspot.com


Add a Funding Source
Facebook Ads
Add a new funding source to your Facebook Ads account · Terms Apply
Credit Card
VISA
MasterCard
PayPal
PayPal
Facebook Ad Coupon
Continue
Cancel

新訊息
致：
寫訊息……
你並沒有和在 Facebook 連結，因此你的訊息通常會被過濾到他的「其他」資料夾中。你可以：
支付 NT$15 TWD 即可傳送這則訊息到他的收件匣 [?]
只要傳送這則訊息到他的「其他」資料夾—這是什麼？
新增檔案
加新相片
付費 NT$15 傳送到收件匣
取消

亲，请登录 免费注册 手机逛淘宝 淘宝网首页 我的淘宝 购物车0 收藏夹 商品分类 卖家中心 联系客服 网站导航

淘宝网 · 台灣
tw.taobao.com

宝贝 天猫 店铺

搜 索

高级搜索 使用帮助

韓國雨鞋 防UV 海賊王 紅米NOTE 熱短褲 line公仔 比基尼 更多

所有商品分类

- 女裝/女鞋/女包/配件
  女装 女鞋 箱包 泳衣
- 男裝/男鞋/男包/配件
  男装 男鞋 男包 設計師
- 手機/家電/數位/週邊
  手機 手機配件 平板 家電
- 日用/家具/寵物/創意
  日用 家具 寵物 創意
- 婦幼/童裝/童鞋/玩具
  童装 童用品 玩具 孕媽咪
- 运動/戶外/汽車百貨
  运動鞋 运動服 戶外 健身
- 動漫/樂器/古董/收藏
  模型 收藏 樂器 動漫

天猫 聚划算 淘星店 淘拍賣 淘旅行 淘物誌 淘寶網臺灣粉絲團 【 加入粉絲團】

免費註冊 登錄 免費開店

用戶指南

新手教學 國際轉運 常见问题 阿里旺旺

淘寶網線上客服
週一至週六 09:00-12:00 13:00-18:00

熱門淘貨

付款方式 國際轉運/集貨

全面通行台灣信用卡，刷卡好禮最高送500元

VISA MasterCard JCB

台灣人年淘400億 礙法令抽不到淘寶稅？

東森新聞-2013年04月26日 下午13:59

g+1 0

字級： 小 中 大 特 | 列印 | 轉寄 | 分享

台灣目前有60萬人註冊大陸淘寶網。但立委發現，立院公報、王金平贈酒，甚至禁止進口的農產品香菇等，竟然都在網站上淘得到？而且礙於台灣法令，這些商品竟然還抽不到稅。

這幾年大陸淘寶網在台灣越來越熱門，根據統計，目前台灣註冊淘寶的用戶已經有60萬人，誇張的是，立委竟然在網上淘到標價180元人民幣的立院公報，甚至王金平的贈酒，比原價高出三倍，台灣禁止進口大陸農產品，但台灣買家只要動動手指，就能買到俗擱大碗的大陸香菇，龐大商機的背後，衍生的是逃漏稅問題。

LINE STORE

自轉星球文化創意事業有限公司

彎彎(陪伴篇)

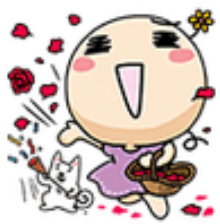
NT$30

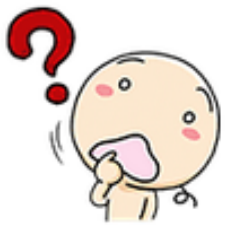
無使用效期限制

贈送禮物　購買

台灣人氣插畫天后彎彎貼圖第二彈來囉!人生中的每個重要時刻，不論是開心歡樂還是難過沮喪，就讓迷糊天真的彎彎陪你一起過！

系統環境 ｜ iOS、Android版LINE3.1.1、NOKIA Asha版LINE1.7.2、BlackBerry版NE1.10、Windows Phone版LINE2.7以上、FireFox版LINE1.1.4以上(可接收禮物)





Google 全球商機搜尋器

中文（繁体） - 台湾

您的公司/商家	搜尋字詞	篩選器
選取所在地區： 台灣 選取您的語言： 繁體中文	關鍵字： 醫療器材 每行輸入一個關鍵字	亞洲 進一步瞭解全球市場

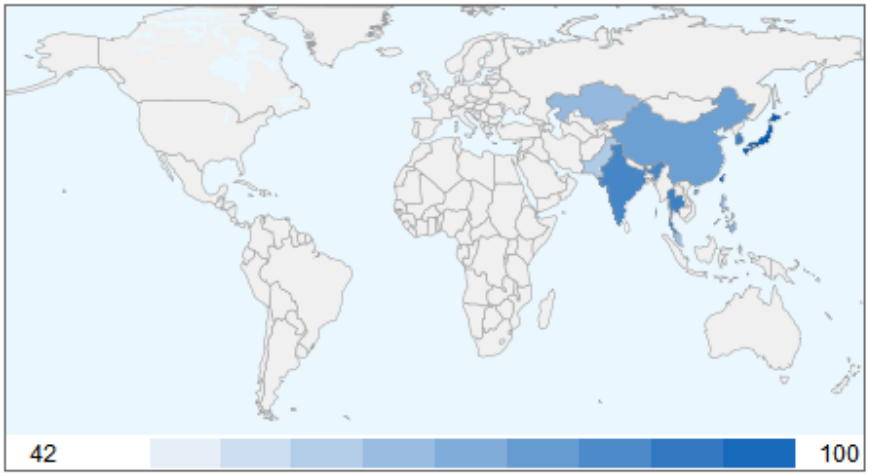
尋找商機

地理區域分佈

地理位置	商機	當地每月搜尋量	建議出價	競爭程度
日本		165,000	NT$47.93	
台灣		22,200	NT$5.80	
泰國		8,500	NT$4.52	
南韓		10,780	NT$7.43	
印度		34,300	NT$31.44	
中國		11,700	NT$33.75	
菲律賓		4,480	NT$17.71	
哈薩克		1,390	NT$6.88	
馬來西亞		3,900	NT$28.23	
新加坡		3,500	NT$31.11	
巴基斯坦		2,490	NT$26.73	
香港		1,200	NT$20.30	
斯里蘭卡		390	NT$23.92	

因為搜尋量過低，我們已將下列地區從您指定的區域中移除：亞塞拜然, 印尼, 孟加拉, 越南。瞭解詳情

重要注意事項：我們無法保證這些關鍵字一定能改善廣告活動的成效。此外，由於我們是利用「Google 翻譯」產生翻譯結果，品質未必完美，因此請務必確認您要選擇的關鍵字符合廣告內容。我們有權拒登您所有新增的關鍵字。您必須對所選的關鍵字負責，並確保這些關鍵字的用途不會違反任何相關法律。



您準備要進軍全球了嗎？

透過 Google AdWords 觸及全球新客源。

立即申請 »

您準備要進行翻譯了嗎？

如果您已是 AdWords 客戶，請立即將關鍵字和廣告活動上載到譯者工具包。

進一步瞭解 Google 如何透過「AdWords 全球廣告策略服務」，幫助您的事業成長茁壯。

4/15/2013

新台幣正在無聲無息的流入Facebook, 淘寶, Apple, Line, Google, Dropbox, Evernote, … 等國外軟體公司的帳戶

Google營收

- 2001 是美金　　8,600萬(八千六百萬)
- 2002 是美金　　44,000萬(四億四千萬)
- 2012 是美金5,020,000萬(五百零二億)
- 2013 是美金5,930,000萬(五百九十三億)

傳統科技產業 (PC產業) 呢?

- Compaq併入HP, HP幾乎放棄整個PC事業
- Dell下市
- Gateway併入宏碁…

許多國家都看到軟體帶來的市場規模與效益有這麼大，認為軟體人才的培育非常重要!!

2013年美國總統歐巴馬曾多次在公開場合表示，應把程式設計列入高中的必修課程。

愛沙尼亞e革命 人人皆工程師

2013-5-23 21:50 作者：本報訊

讚 9人說這讚。成為你朋友中第一個說讚的人。

加入書籤：

【編譯謝雯仔整理報導】在某些國家，電腦程式被認為是書呆子的領域。但在愛沙尼亞並非如此。在這國家，程式被認為是有趣、簡單、很酷的事。

電腦化提升國家產能

據《英國廣播公司》報導，這個波羅的海三小國中，位於最北邊的國家，在1991年之前都還是隸屬於蘇聯的一小角。現在，愛沙尼亞是全球最依賴網路的國家之一。

而且，愛沙尼亞的兒童從7歲開始，就在學校教他們如何寫程式。愛沙尼亞的e化革命始於獨立過後不久的1990年代，時任駐美大使的現任總統易維斯（Toomas Hendrik Ilves）占了部分功勞。

分享FB 分享g+ 分享Plurk 分享Twitter

2013年05月16日15:46 讚 508 g+1 5

南韓三星電子昨日表示，今後5年內將投入1700億韓圜(約新台幣46億元)，培養5萬名軟體人才。

據了解，三星電子決定在南韓培養1萬名大學生軟體人才，並對4萬名小學到高中生實施軟體教育。此外，三星也將提供2500名在大學主修電腦工程學類的大學生、2年全額獎學金，並在韓國國內20所大學開設軟體相關課程，讓其他非電腦資訊本科系的學生也能學習。

拼了！9月起英國每位5-16歲學生都得學程式語言

2014/02/12 13:13

回應(0) 人氣(6569) 收藏(1)

精實新聞 2014-02-12 13:13:33 記者 賴宏昌 報導

英國衛報報導，英國政府宣佈2014年為「程式碼年(Year of Code；官網：www.yearofcode.org)」、將提撥50萬英鎊協助中小學教師學習程式語言。在英國電腦學會、皇家工程學院以及谷歌(Google)、微軟(Microsoft)等科技公司的協助下，今年9月啟動的電腦課程將成為中小學的必修課程。

BBC News 1月23日報導，英國教育部長Michael Gove指出，如果英國想要打造出明日的谷歌、微軟，除了讓程式語言教育走進學校以外別無其他辦法。他說，小孩如果能夠了解未來的語言(程式語言)、以後將可在職場上處於有利地位。

程式碼年官網指出，今年9月起英國每位5-16歲學生都必須在學校學習程式語言。這意味著英國將成為第一個全面實施程式語言必修課程的二十國集團(G20)會員國。

http://coding4fun.tw

下一步？

孩子專屬的程式俱樂部

目的

(1) 互相學習、鼓勵

由學長姐指導學弟妹(老師只是輔助角色), 教學相長

學長姐已具備自學能力, 知道如何找答案

培養志工精神

(2) 刺激思維

分享專案內容

分享設計概念

介紹新知與觀念

(3) 學習團隊合作

合作專案

練習溝通與討論

會員資格

(1) 一般會員：具 Scratch 基礎能力

(2) 銀卡會員：正在學程式(Python, C, Java, Javascript, …)

(3) 金卡會員：具備基礎程式能力

(4) 白金卡會員：完成 Udacity CS253 以上或其他進階課程

(5) 會員等級的意義在於

愈高等級, 是榮譽也是責任

愈高等級, 願意分享

愈高等級, 願意指導他人

會費

- 每次活動 200 元 (場地費/外聘老師)
- 每月一次活動
- 白金卡會員免繳活動費 (等同老師)

活動內容

(1) 初級會員 (3小時)

對象：一般會員或以上會員

歡迎銀卡以上會員志工協助

活動概要：Scratch 作品分享、Hackathon

(2) 進階會員 (3小時)

對象：銀卡以上會員

活動概要：討論重要事項、分享或演講、Hackathon、會員交流

註：Hackathon：Plan (規劃討論) -> Make (實作) -> Share (分享)