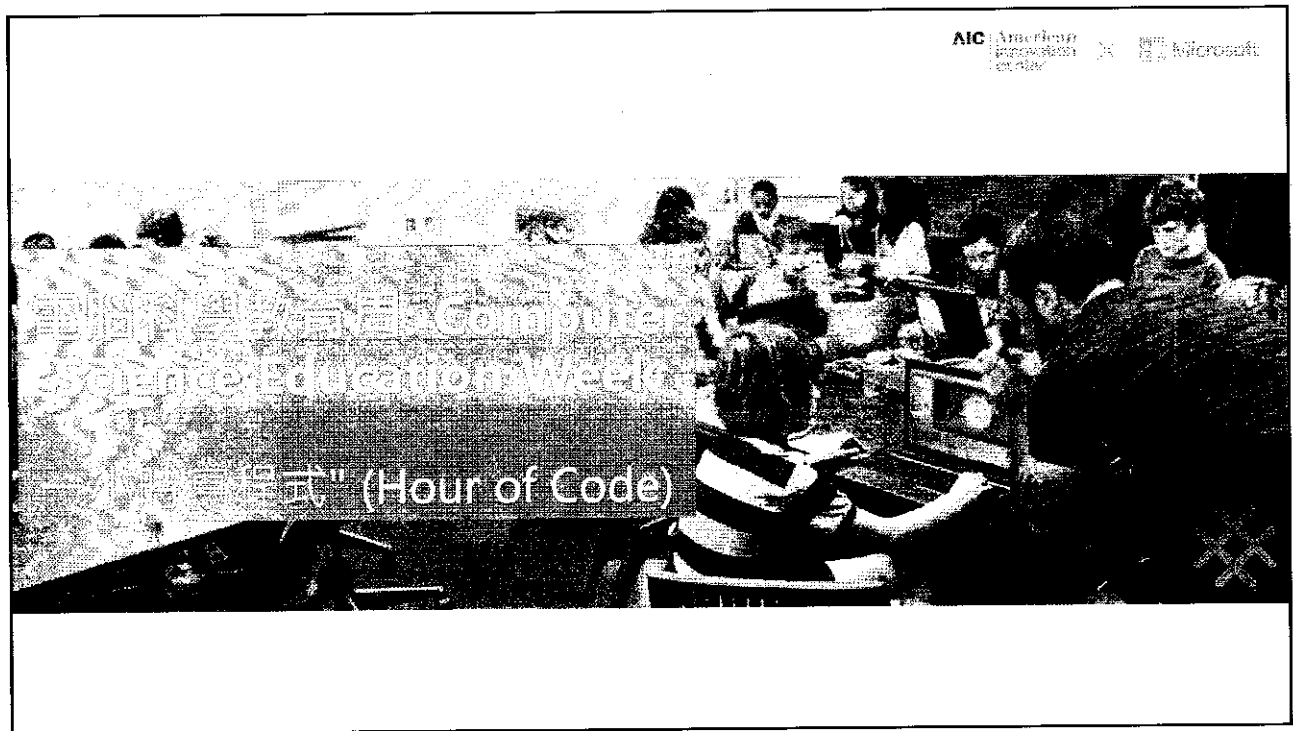
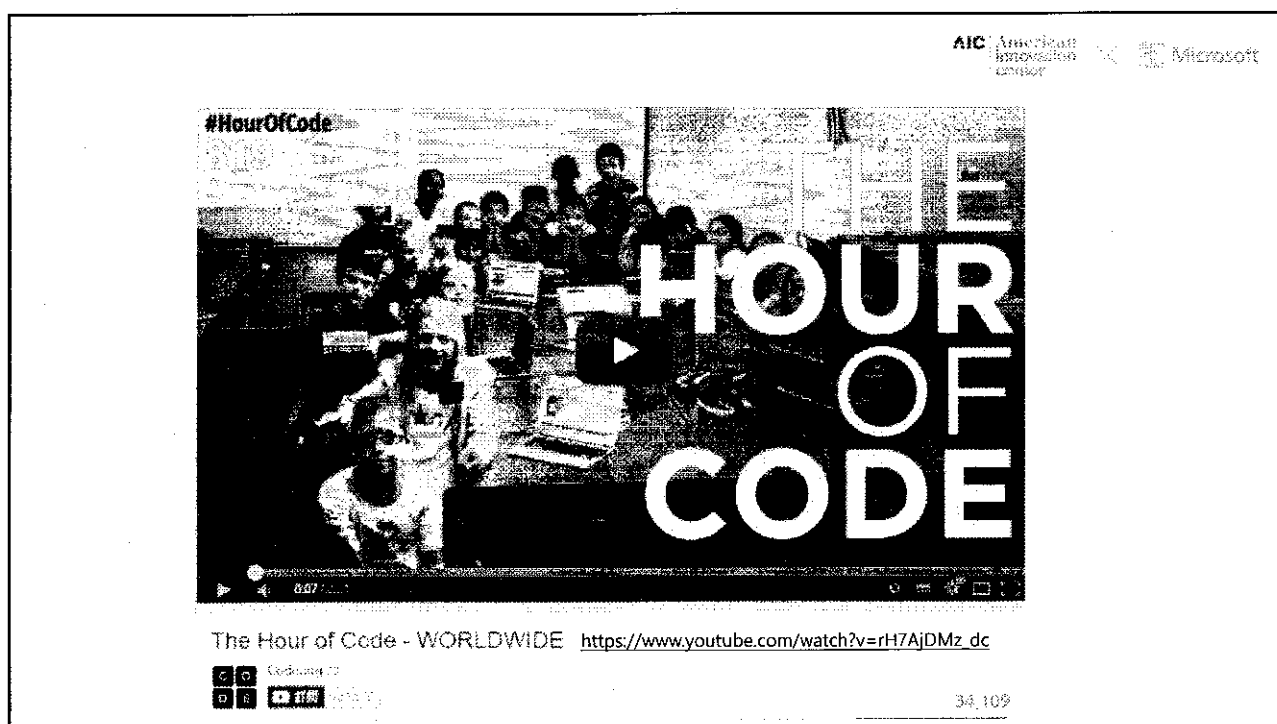




活動源起

美國一年一度的「電腦科學教育周」將於12月8日-14日舉行，為引起更多人對電腦科學教育的重視，美國創新中心(American Innovation Center)將於當周同步響應美國的“Computer Science Education Week”，發起為期一星期的“Hour of Code”(一小時寫程式)活動。





執行方式

於新北市中小學現行的電腦課程中
 在每班當周的電腦課做一堂程式的教學
 與美國共同響應一起來玩程式



美國创新中心

- ✓為推廣美國文化與價值，美國政府於世界各地建置了400處以上結合圖書資料中心及活動場所服務功能的美國資料中心。
- ✓因應數位時代來臨，自2012年起美國國務院在歐洲與當地合作夥伴共同成立結合數位設備與數位學習之新型態的數位创新中心（digital innovation center），迄今共有義大利、葡萄牙、塞浦路斯與希臘等四處。
- ✓台灣的美國创新中心(American Innovation Center, AIC)為全亞洲設置的第一個创新中心。



美國创新中心

宗旨與目標

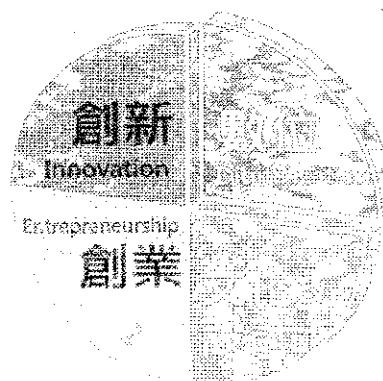
推廣數位學習及創新資訊，並分享美國創意趨勢與多元文化，規劃出「創新、創業、數位、文化與設計」四大主軸，提供社會大眾、個人工作者、及青年學子最新相關資訊與課程，啟發大家創新思考的能力，促其成為數位經濟新時代的參與者，並成為美國创新中心之亞洲新典範。

地點

松山文創園區--台灣創意設計中心「製菸工廠西南向一樓創新設計研究室區」，約60坪。

推動單位

美國在台協會、台灣創意設計中心



President Obama: "Don't just buy a new video game, make one."



(kicking off the Hour of Code campaign for Computer Science Education Week 2013.)

學程式，很有用！

- Equip pupils to use computational thinking and creativity.
培養孩童電腦運算思維與創造力
- Teach pupils the principles of information and computation, how digital systems work and how to put this knowledge to use through programming.
傳授資訊與電腦運算的原理、數位系統的邏輯、以及透過程式編寫來活用電腦知識
- Ensure pupils become digitally literate – able to use, and express themselves and develop their ideas through, information and communication technology.
確使孩童具有數位讀寫力: 懂得善用並能自我表達, 也會透過資訊與溝通科技將想法進一步發揮出來。(英國教育部課綱)

他國經驗

AIC American
Innovation
Center

Microsoft

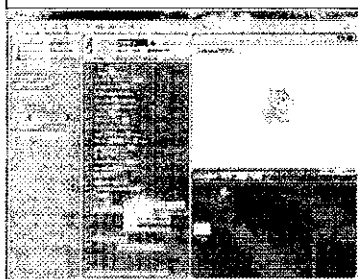
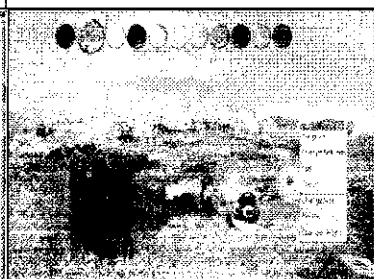
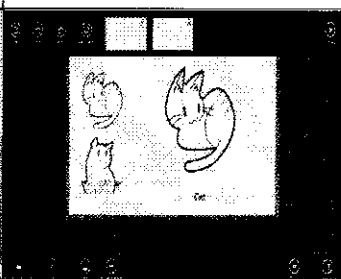
美國	每年舉辦一次電腦科學教育週 (Computer Science Education Week) 、 Code.org 「 Hour of Code 」 活動，歐巴馬總統大力支持並加入推廣。
英國	2014年為「程式年(Year of Code)」，今年9月起將程式納入中小學的必修課程。
愛沙尼亞	境內1-12年級的學生學習電腦程式語言，在2012年時選取20個學校參與此項名為「ProgeTiger」的測試計畫。而芬蘭則跟進愛沙尼亞、為當地培養更多App明日之星。
新加坡	資訊及通信發展部 (IDA) 管理國家的網際網路產業的機構，自今年2月起有計畫地在當地公立學校推廣程式設計課程。
香港	教育局計劃在全港中、小學引進電腦語言編寫程式的課程，為培養資訊科技人才奠定基礎。

教學資源

AIC American
Innovation
Center

Microsoft

多種程式編寫的簡易課程，MIT有開發一套免費的軟體“Scratch”，而微軟也有兩套免費的資源(Kodu Game Lab和 Project Siena)可以讓各種不同程度的學生接觸程式的編寫。

MIT-Scratch	Microsoft-Kodu Game Lab	Microsoft-Project Siena
		

教學資源

龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系的林志勇老師，整理了一系列的KODU 中文資源如下列，若有需要也可安排師資培訓。

Kodu網站	KoduSetup軟體	Kodu 1	Kodu 2	Kodu 3
Kodu 4	Kodu_Ch2_Ch3			
Kodu_Help	Kodu_Kodelet系列	KoduQueen系列	Kodu_MrStephensCT系列	
Kodu範例1 之諾單、發射飛彈、 之諾框	Kodu範例2 之諾單、發射飛彈、 之諾框	Kodu範例3 時間限制	Kodu範例4 積分	Kodu範例5 體力值
Kodu 範例6 Power Up	Kodu 範例7 每隔5秒產生一顆蘋果	Kodu 範例8 警告及對話框	Kodu 範例9 發射(Launch)	Kodu 範例10 Score Tutorial
Kodu 範例11 Alarm Example	Kodu 範例12 Dialog Example	Kodu 範例13 Health Example	Kodu 範例14 Time Limit Example	Kodu 範例15 分數計分
Kodu 範例16 Glass Wall Tutorial	Kodu 範例17 3D Flare Paths	Kodu 範例18 Shooting Fish	Kodu 範例19 銀鳥龜吃蘋果	BigBoss
TransferofControl Kodu存檔開檔	Multiplelevels	乒乓球	賽車遊戲	



I ♥ Coding