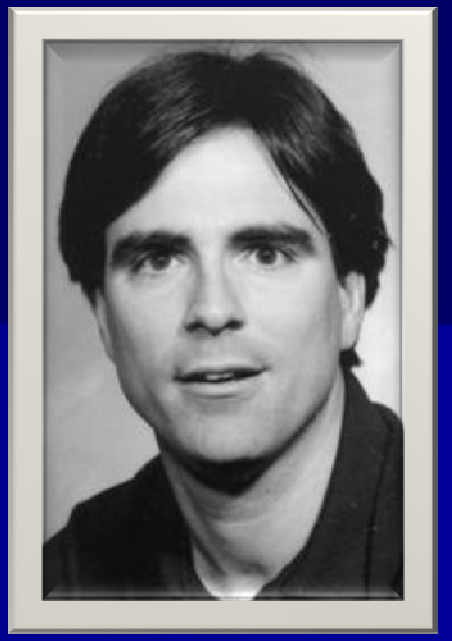
虛擬實境的巨人－

Randy Pausch

蘭迪鮑許

記不記得在FB上曾有個民調：
超過半數的人回答：

『笑稿藝電蔡雲FA
撤出台灣』？



幕後推手

便是今天的主題：

美商藝電

蘭迪鮑爾什

RANDY PAUSCH

所開發的

機器時代

Randy Pausch
個人經歷

1982 1988 1997 1998 2000

布朗大學　計算機科學學士

BROWN

布朗大學校徽



布朗大學一隅

Randy Pausch
個人經歷

1982 1988 1997 1998 2000

卡內基美隆大學
　計算機科學哲學博士
維吉尼亞大學
工程及應用科學學院
　計算機科學副教授

Randy Pausch
個人經歷

1982 1988 1997 1998 2000

美國卡內基美隆大學
計算機科學學院副教授



卡內基美隆大學一隅



卡內基美隆大學校徽

Randy Pausch
個人經歷

1982 → 1988 → 1997 → 1998 → 2000

卡內基美隆大學娛樂技術中心
創辦人兼中心主任



娛樂技術中心
Entertainment
Technology
Center（ETC）
徽章



Randy Pausch
個人經歷

1982 → 1988 → 1997 → 1998 → 2000

美國卡內基美隆大學
計算機科學、人機互動
及設計教授

人機互動

研究系統與使用者之間的互動關係。人機互動介面通常是指使用者可見的部分。如收音機的按鍵，或飛機的儀錶板等。

Randy Pausch
個人經歷

Media Metrix,Inc.董事

Google公司顧問

華特迪士尼幻想工程顧問

美商藝電技術顧問

施樂帕洛阿爾托研究中心顧問

Randy Pausch
卓越貢獻

開發用於計算機科學教學的

Alice語言

及其集成開發環境

Randy Pausch
卓越貢獻－Alice

Alice是一種3D繪圖軟體，而且是爲初學者設計的。

Alice有許多事先設計好的繪圖物件、檢視工具以及控制物件的工具，對於剛開始想要學3D繪圖的人來說，就可以不必學習複雜的程式語言。

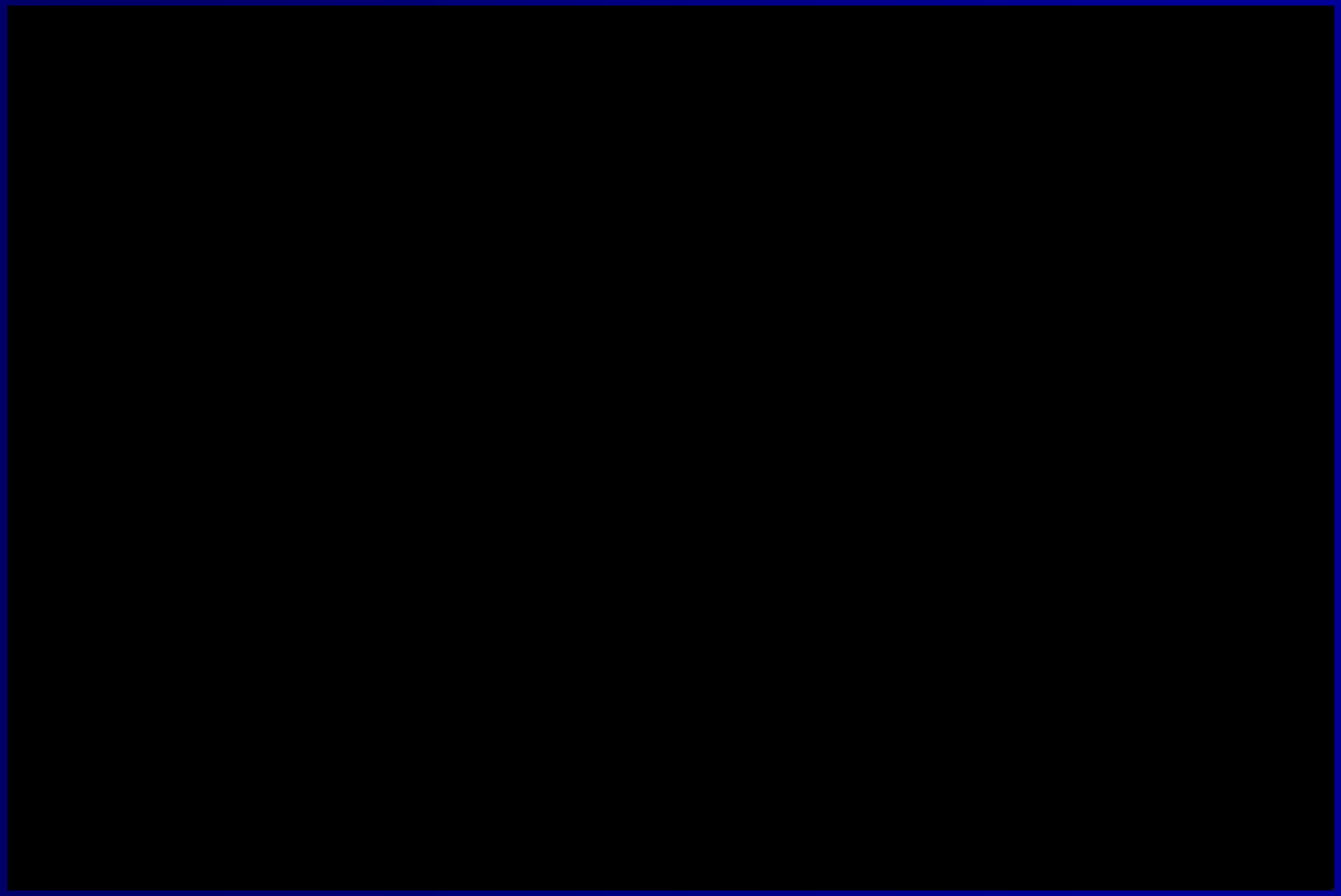
Alice 使用物件導向的Python語言設計的。不過Python只是一般性的程式語言，並不是專門用來發展3D繪圖的程式語言。可以用在多種作業平台上。其實只要使用Alice事先設計好的物件，就足夠讓你設計出可以前後左右、四面八方都可以自由 觀看及移動的3D立體物件。

Randy Pausch
卓越貢獻－Alice

在觀看Alice所設計出來的物件時，使用者只要使用滑鼠就可以控制物件移動的角度以及前後左右、遠近等等。當然，你也可以利用Alice的Script來寫一些物件，或者利用現成的物件，來增加變化。

類似的軟體，如麻省理工學院（MIT）所開發的Scratch軟體，都是免費軟體，藉由製作動畫的過程，學習程式編寫與相關技巧。

Randy Pausch
卓越貢獻－Alice



Randy Pausch
卓越貢獻

著有5本書，發表70逾篇論文。

獲美國計算機協會頒發Karl V. Karlstrom傑出教育家獎。

獲美國計算機協會計算機科學教育專業組（ACM SIGCSE）傑出貢獻獎。

Randy Pausch
卓越貢獻

美國計算機協會資深會員（ACM Fellow）。

匹茲堡市議會宣布2007年11月19日爲「蘭迪·鮑許博士日」。

Association for Computing Machinery
美國計算機協會徽章



Randy Pausch
印象深刻的話

對於無法改變的事情，
我們只能決定如何反應。
我們不能改變手裡的牌，
但是可以決定如何出牌。



—最後的演講

Randy Pausch
抗癌歷程

2006年，Randy被診斷患有晚期胰腺癌。次年8月，他被告知可能僅剩3到6個月的生命，於是他自匹茲堡遷回維吉尼亞。

2008年3月13日，Randy在美國參議院的勞工、衛生、公眾事業、教育及相關機構撥款委員會遊說，希望聯邦政府增加對胰腺癌研究的經費支持。

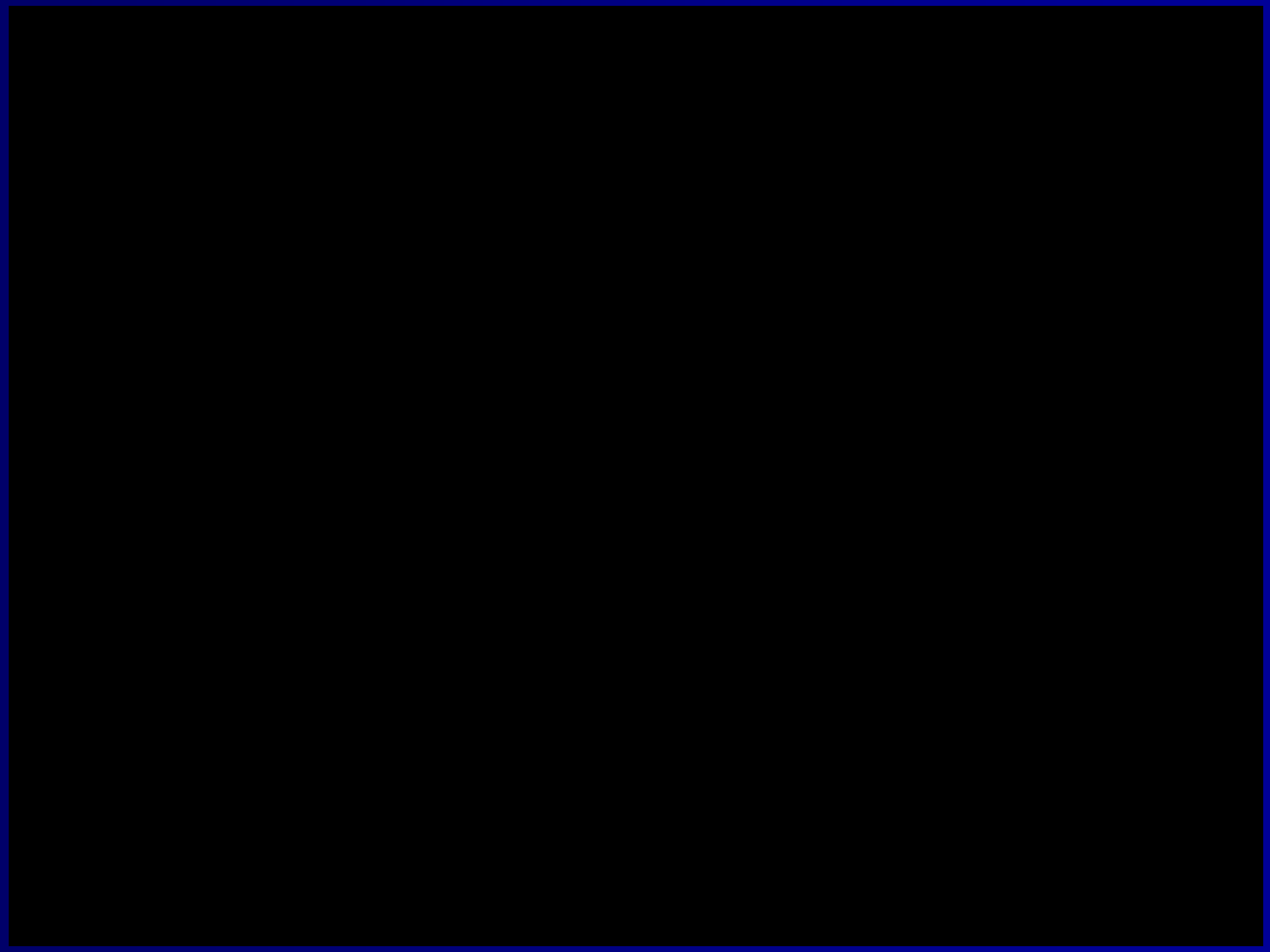


Randy Pausch
抗癌歷程

美國很多高校在資深教授退休前都會爲他們安排講授一堂面向全校學生的「最後一課」，表達學校師生對其的崇敬和感激。

Randy雖然還沒有準備退休，但是鑒於他的病情，他在2007年9月18日做了題爲：「真正實現你的童年夢想」的最後一課。

Randy Pausch
最後的一課



Randy Pausch
抗癌歷程

可惜Randy最後仍不敵病魔，於2008年7月25日於自家中過世。

卡內基梅隆大學校長傑瑞德·柯亨宣布學校將在計算機科學系和藝術中心之間架設一座以波許命名的天橋，以資紀念。

Randy Pausch
心得感想

Randy在資訊科技界的貢獻令人驚訝，但他在人生與勵志方面的作為更讓人佩服。

波許做的這場「人生演講」，不是教授的專利、不是美國人的專利。我們看到許多生命快要結束的人，往往會開始寫東西；對於活著的人而言，這些話語不只是生命的歌曲，讓人「感動一下」而已，它們是人的聲音，卻可比擬為天上傳來的天籟。

這些人和我們活在同一個世界，有同樣的思考，不同的是，他們現在碰到了生命極度危急的狀況。正就在此時，他們對我們共同同樣的生命，有了一些我們平時想都想不到的領悟，讓他們的智慧瞬間被推高到人類的極限。

這些人，多麼值得崇敬！

Randy長篇大論演講，重點是什麼？

重點是你如何過你的人生，如何大膽做夢，如何平實認真過人生，解決問題從根本開始，試圖找出每個人最好的一面，這不都作者在告訴我們，這就是我們在人生中遇到的困難嗎？

我相信每個人都有自己的夢想，但我們常不切實際的作夢，又慢無目的是過生活，卻沒有去想是不是自己沒有深思別人存在的必要性。

深思，明辨，勇敢追夢。

人生無憾，談何容易？
但Randy告訴我們，
這並非空想，
他做到了。

Randy Pausch
參考資料

http://www.alice.org/
http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Wikipedia
http://blogs.myoops.org/lucifer.php/2007/11/08/randypausch
http://www.youtube.com/
http://www.google.com.tw/webhp?hl=zh-TW&tab=ww
http://www.cs.cmu.edu/~pausch/

THE END