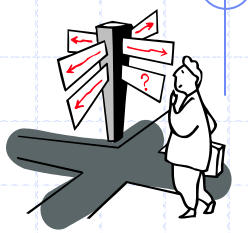
交錯於網路和現實之中

前往目錄→



目錄

影片介紹
影片欣賞
資訊科技名詞解釋
反思&討論
心得
資料來源

影片介紹



全世界的人都仰賴「OZ」這個新型態的整合網路，進行商業、娛樂、交通、安全系統、軍事等連線。

小磯健二是個對數學很有天賦但不善交際的高二生。他利用課餘時間在「OZ」擔任低階管理的工作，而在暑假間，他接受了同校學姊夏希的委託到了長野線，當晚，他收到了一則由數列組成的奇怪簡訊，他試著解碼並回傳結果。

隔天，他竟成為入侵「OZ」的嫌疑犯，而使用劍二帳號和化身的駭客，是名為Love Machine的高階人工智慧系統。

影片欣賞

夏日大作戰



OZ



資訊專有名詞介紹



超級電腦:

IBM-藍色基因→

又名為超級計算機。

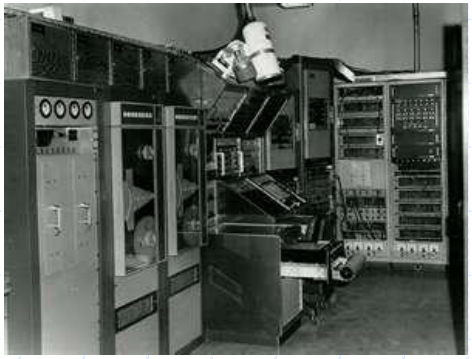
計算能力或容量為最頂尖的電子計算機。

常用於天氣預測、氣象研究、運算化學、分子模型、物理類比、密碼分析等。



←夏日大作戰-超級電腦

50~60年代的超級電腦→



人工智慧:

簡稱AI=Artificial Intelligence

讓電腦具有人類的知識和行為，並擁有學習、推理、判斷解決問題之事及了解人類所說的語言…。

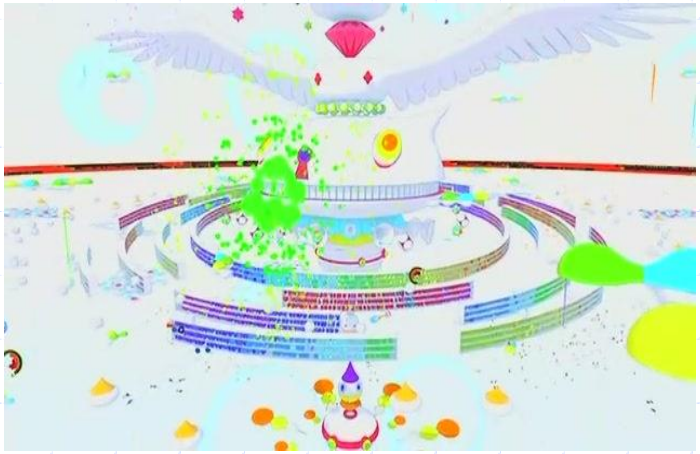
夏日大作戰-Love Machine

最終型態→



虛擬世界:

由網路計算機所模擬出來的虛擬空間，通常透過二維或三維的圖形呈現出來

- 

←夏日大作戰裡的OZ世界

取模運算:

即模運算，“模”是‘Mod’的音譯。

取模運算運用在程式編寫中(C++)

EX:10%3=3…1 ,%在此是“取餘數”之意

上面的式子意思為:取10/3的餘數，所以算出來=1

駭客(Hacker):

指對電腦科學、編輯設計程式方面具高度理解的人。

Hacker是由「hacking」這個意思演變而來，hacking是指「利用高度技術做出不符合常理所能判斷之結果」

最主要分為三種類型：白帽子、灰帽子、黑帽子

白帽駭客:

俗稱的駭客，也有人稱其為思匿客。

會破解系統及網路，證實並提醒其所有者電腦的安全漏洞。

或者會對其某段程式進行修改或增強。

不會從事破壞行為。

黑帽駭客:

又稱為怪客(Cracker=破壞者)

會入侵電腦系統及網路，竊取他人資料，或者惡意破壞系統。

灰帽駭客:

介於白帽及黑帽之間，通常是選擇他們認為符合道德的理由來進行非法活動

腳本小子:

自稱駭客，其實是缺乏經驗和技術的一類，通常只下載並使用駭客入侵的工具，而沒有真正去了解目標系統。

全球定位系統:

於冷戰時期，為了軍事用途而設計部署的系統。

系統包括太空中的24顆GPS衛星；地面上的1個主控站、3個數據注入站和5個監測站及作為用戶端的GPS接收機 。

程式錯誤(Bug):

程式設計中所使用的術語，指軟體運行中因程式發生錯誤，而造成功能不正常、死機、數據丟失、非正常中斷...現象。

現在聽到Bug多指遊戲發生錯誤或其中設計不良的地方。

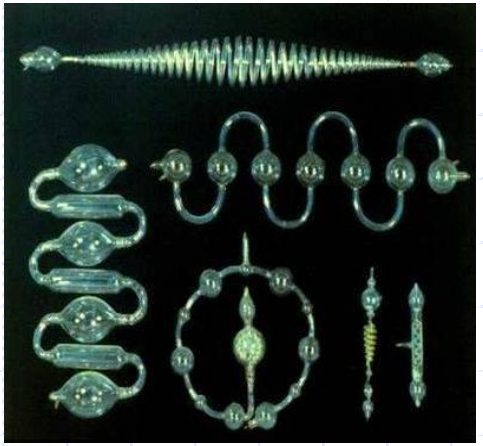
CRT:

陰極射線管，俗稱映像管，又稱布朗管。

真空管顯示器，最常見到的就是過去家中黑色四方形大電視。

用於顯示系統

蓋斯勒管→



浮點運算:

是指有浮點數參與的運算，這種運算通常因為無法精確表示而進行的近似或舍入。

浮點數（float）

是屬於有理數中某特定子集的數的數字表示，在計算機中用以近似表示任意某個實數。

反思&討論

反思1:

對於人類而言，網路(虛擬世界)已成為人們生活的一部分，過於依賴、沉迷，如果再網路發展至巔峰時將網路抽離，人們還會做些什麼?

討論:

我們認為當網路發展到巔峰時期時，也意味著人類生活無形中都在依賴網路，就如同影片中的OZ，如果在此時將網路抽離，那麼很多事情將無法達成，其中最明顯的就是公司的作業上，

這樣很容易導致公司無法運作，員工就沒有工作做，然後就會被放無薪假或革職，接著失業率上升，日常生活無法度過，而搶案事件也日增，自殺事件也增多。

社會秩序大亂，嚴重的話人民上街抗議，然後和國家發生衝突，國家內亂，而後被鄰國併吞，然後又一個國家消失了。

反思2:

劇中的高階人工智慧Love Machine，為測試其性能而被植入「OZ」，因不受控制而開始作亂，進而導致全世界的混亂。如果有一天人工智慧真正開發完成，而不受控制，是否會對世界造成巨大影響?

討論:

會對世界的影響，就像影片中舉例的——造成全世界交通癱瘓，組員對此人工智慧的看法也不一。有認為人工智慧無法代替人類的大腦，畢竟它是人類所研發出來的，也許會故障。

但是在另一種方面中，人工智慧所能做的卻比人類還要多，他所知道的也比人類還要廣泛，程度上，人工智慧是可以取代人類的大腦，但缺點之一就是，如果有人對其植入惡意程式,他將有可能作出危害人類的事情。

反思3:

如果有一天，虛擬世界就如同現實世界一樣，如此還能分辨誰是誰呢?

討論:

虛擬世界如果像現實一般，也許大家會漸漸忘了原來的自己，而生活在只有美好生活的虛擬世界中，甚至無法區隔現實與虛擬的差別。這樣一個人將同時擁有兩種身分，而在現實與虛擬之間所表現出來的必定會有差別，這樣不僅無法分辨「虛擬世界的他就是現實世界的他」，有的人甚至會迷失了自己

心得

夏日大作戰是一部關於電腦世界的動畫。它的情節我認為是十分有創意的，同時也符合時代的腳步。網路是我們生活中不可或缺的東西，電話、電腦、GPS等等都需要它。而這也是動畫中所表現出來的問題，一但網路駭客可以入侵他人電腦，不光是我們的資料會外洩，國家也會有危險，水壓、電車、紅綠燈都會失控。

看完這部動畫後發現，雖然網路帶給我們便利和舒服的生活，但同時也潛藏了危機。網路安全是我們現在要深思的問題，不然等到事情發生後，一切都完了。

心得

我覺得夏日大作戰是一部富有教育意義的電影，就如同宮崎駿的每部電影，都一定有一個宗旨。

我認為這部電影的宗旨在叫人不要放棄，要勇於面對自己的過錯，就如同主角講的「就像解數學一樣，只要不放棄，永遠都會有答案」，既然如此，何不讓自己盡最大的努力，把世界變的很完美呢?只不過太完美也不好，如果像影片中OZ一樣，成為大家的依賴後，被有心人士利用了，導致天下的秩序大亂，而此時的人們已經不具有自己生存的能力了，那怎麼辦?也許，有一點缺陷的人生才是完美的，人——不能一味的依賴沒有思考能力的東西。

心得

之前看過一本書，他說：人類之所以發明那麼多東西，是為了增加自己本身所被限制的能力。

有很多小說都會出現如智慧型NPC、人工智慧電腦；他們有自己的想法，可以學習新的事物，而影片中的Love Machine也是屬於這一類的創作。

然而人類會生病，沒道理電腦不會生病。當一台電腦被植入病毒時，它也等同於生病了。小說“太空漫遊”中的人工智慧電腦「哈兒」，因為被植入了惡意程式，發瘋的想將太空船上其餘的人類殺死。

每件事情皆有相對的效果，人工智慧的產生，可以為人類帶來更多的便利，但反過來也可以成為毀滅人類的工具。

資料來源

超級電腦:

http://tw.18dao.info/%E8%B6%85%E7%BA%A7%E7%94%B5%E8%84%91

人工智慧:

http://content.edu.tw/senior/computer/ks_ks/et/ai/chap1/index.htm

駭客:

http://w1a2d3s4q5e6.blogspot.com/2011/06/blog-post_17.html

http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1405101409224

http://itschool.dgbas.gov.tw/blog/post.do?bid=6&pid=208

取模運算: 問人

GPS:

http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1405102212284

Bug:

http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1205073007211

CRT:

http://tw.knowledge.yahoo.com/question/question?qid=1305090704075

http://memo.cgu.edu.tw/yun-ju/cguweb/sciknow/phystory/CRT.htm

以及維基百科

The End