

人工智慧

劉昭麟

國立政治大學資訊科學系



Artificial Intelligence

Chao-Lin Liu

National Chengchi University, Taiwan



今日工作

- ◇ 課程大綱
 - ◇ <http://www.cs.nccu.edu.tw/~chaolin/courses/ai19gf.html>
 - ◇ <http://www3.nccu.edu.tw/~chaolin/courses/ai19gf.html>
- ◇ 聊一聊 AI
 - ◇ 人工智慧面面觀
 - ◇ One Hundred Year Study on AI (Stanford)
 - ◇ AI Roadmap (CRC)
 - ◇ 何謂“智慧”
 - ◇ YouTube 上相關影片
- ◇ AIMA 第一章和第二章
- ◇ 進入AIMA第三章
- ◇ 演講：人工智慧與法學資訊

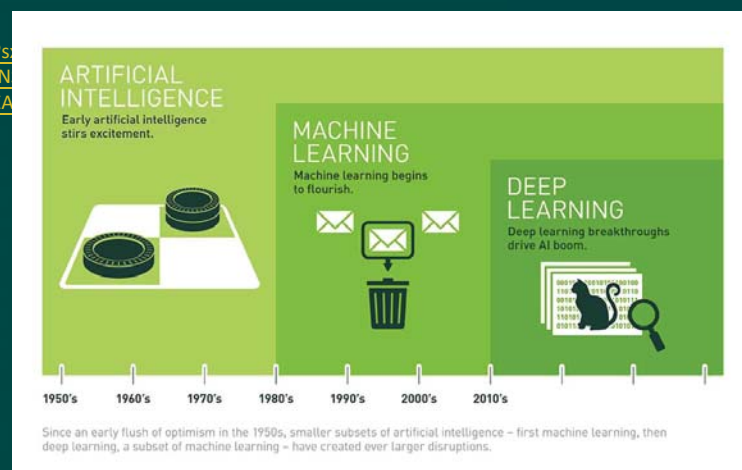
2019年9月13日

AI@NCCU

3

What You May Have Seen...

- ◇ Source
 - ◇ https://miro.medium.com/max/1080/1*Jf1NcBvaDH7fP0-QZp4XiA.png
- ◇ 更多圖檔
 - ◇ <https://www.google.com/search?source=univ&sxsr=ACYBGnkAhWEGqYKHfF-A1AQsAR6BAgFEA>



2019年9月13日

IntroML@NCCU

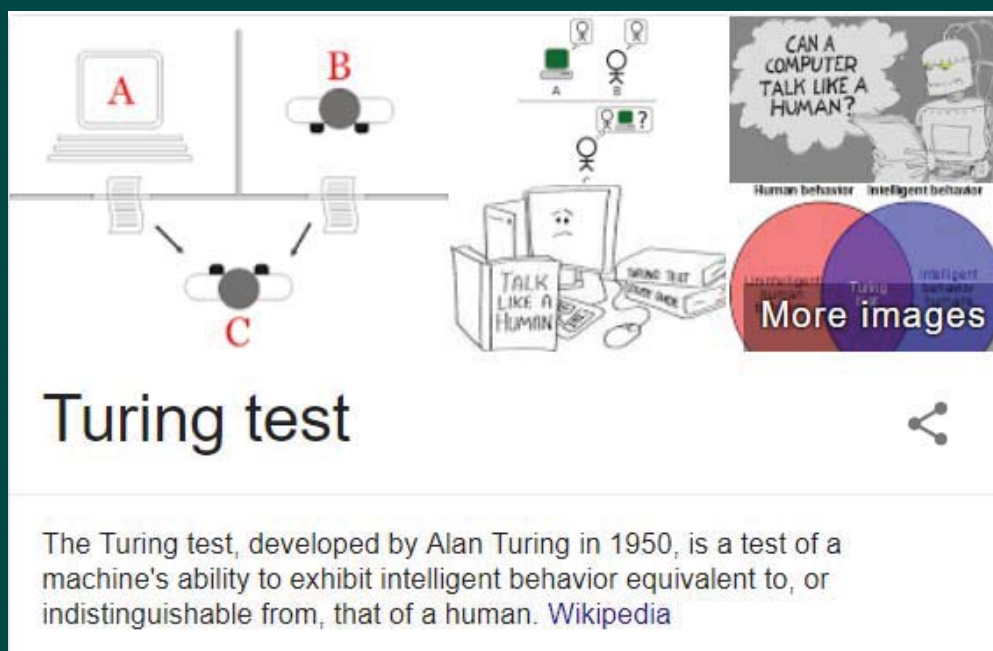
4

INTELLIGENCE

何謂智慧？

- ◆ 處理數學代數問題
 - ◆ 聯立方程式求解是不是難事？
 - ◆ $5x+7y=4$
 - ◆ $2x+3y=1$
 - ◆ <http://gadget.chienwen.net/x/math/solveeq#>
- ◆ 回答數學的文字題是不是難事？
 - ◆ 阿輝有2打鉛筆，送給小虔5枝之後，小虔共有半打鉛筆。阿輝和小虔一共有幾枝鉛筆？
 - ◆ <https://medium.com/@chiangyulun0914> 中研院資料科學研究所-884a778fd4af
- ◆ 虛擬人物
 - ◆ <https://youtu.be/auJJrHgG9Mc>

涂林測試 (Turing Test)



2019年8月23日

璞玉計畫營隊

人工智慧 7

一些聊天議題

- ◆ IBM Watson 參與 Jeopardy 該有甚麼樣的基本語文處理功能？
- ◆ Turing test 跟 Chinese room 的相對關係
- ◆ Boston Dynamics 的機器人
- ◆ 電腦如何下象棋、下圍棋
- ◆ 以AI技術為基礎的殺人武器
- ◆ 哪一些可能是台灣很需要的本土人工智慧應用？
 - ◆ 法律、交易、醫學、農業、救災。。

2019年9月13日

AI@NCCU

8

人機棋賽

◇ 西洋雙陸棋 (Backgammon)

◇ 1979



<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.beachbumgammon>

2019年8月23日

璞玉計畫營隊

人工智慧 9

人機棋賽

◇ 西洋雙陸棋 (Backgammon)

◇ 1979

◇ 西洋跳棋 (Checkers)

◇ 1990-1995



<https://skillgamesboard.com/play-checkers-online.aspx>

2019年8月23日

璞玉計畫營隊

人工智慧 10

人機棋賽

- ◆ 西洋雙陸棋 (Backgammon)

- ◆ 1979

- ◆ 西洋跳棋 (Checkers)

- ◆ 1990-1995

- ◆ 西洋棋

- ◆ 1997 (IBM DeepBlue)



<https://www.acot.org/2006/05/66>

人機棋賽

- ◆ 西洋雙陸棋 (Backgammon)

- ◆ 1979

- ◆ 西洋跳棋 (Checkers)

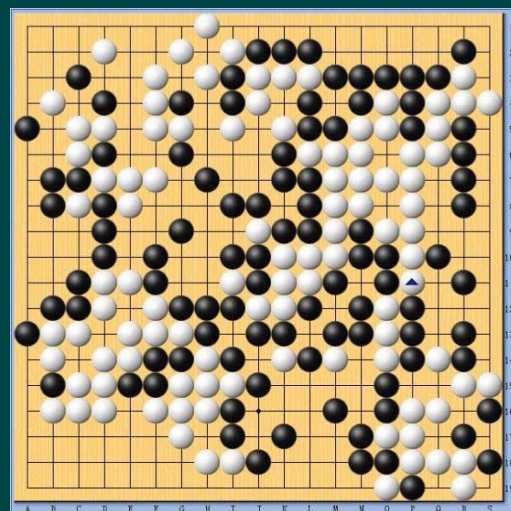
- ◆ 1990-1995

- ◆ 西洋棋

- ◆ 1997 (IBM DeepBlue)

- ◆ 圍棋

- ◆ 2016 (Google AlphaGo)



<http://sports.sina.com.cn/go/2013-01-22/15266390365.shtml>