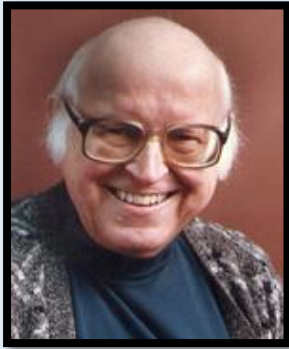


第一週 延伸資源

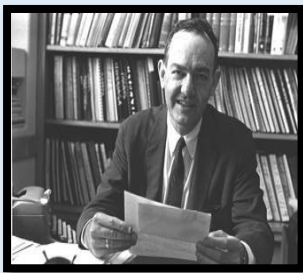
重點人物



艾倫·紐厄爾 (Allen Newell)，是計算機科學與先鋒美國研究人員，於人工智能和象棋軟件的領域在卡內基-梅隆大學，賓夕法尼亞州匹茲堡。在 1958 年，艾倫·紐厄爾，克里夫·肖和赫伯特·西蒙開發的國際象棋程序 NSS，它是用高級語言編寫的。艾倫·紐厄爾 (Allen Newell) 和赫伯特·西蒙 (Herbert Simon) 是 alpha-beta 算法的共同發明者，該算法由 John McCarthy，Arthur Samuel 和亞歷山大·布魯德諾發明。艾倫·紐厄爾 (Allen Newell) 和赫伯特·西蒙 (Herbert Simon) 於 1975 年獲得圖靈獎。

更多介紹：https://www.chessprogramming.org/Allen_Newell

=====



赫伯特·亞歷山大·西蒙 (Herbert Alexander Simon)，是美國科學家，人工智能的先驅，經濟學家，心理學家和教授，最著名的是他使卡內基梅隆大學成為 AI 和計算機國際象棋的重要中心，與諸如漢斯·柏林納 (Hans Berliner)，卡爾·埃伯林 (Carl Ebeling)，徐鳳雄，穆雷·坎貝爾 (Murray Campbell) 和計算機高科技 (HiTech) 和深度思考 (Deep Thought) 之類的名字相關聯。赫伯特·西蒙 (Herbert Simon) 獲得了許多頂級榮譽，其中最著名的是圖靈獎 (與艾倫·紐厄爾 (Allen Newell) (1975))。

更多介紹：https://www.chessprogramming.org/Herbert_Simon

=====



約瑟夫魏澤鮑姆 (Joseph Weizenbaum)，是德國的美國計算機科學家和麻省理工學院的教授。魏澤鮑姆獎就是以他的名字命名的，他被認為是現代人工智能之父之一。1966 年，他出版了一本名為相對簡單的程序 ELIZA。他對人工智能的涵義進行哲學思考，後來成為人工智能的主要批評家之一。

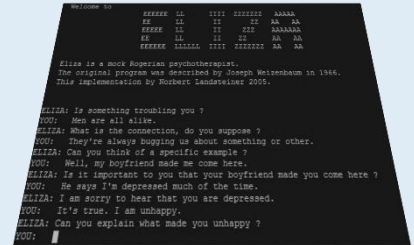
更多介紹：https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph_Weizenbaum

智慧程式

一、 ELIZA

是約瑟夫·魏岑鮑姆（Joseph Weizenbaum）在 MIT 人工智能實驗室於 1964 年至 1966 年創建的早期自然語言處理計算機程序。

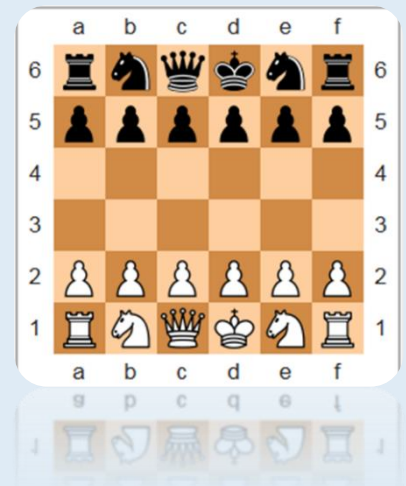
更多介紹：https://en.wikipedia.org/wiki/ELIZA#cite_note-6-4



二、 洛斯阿拉莫斯國際象棋

是在沒有主教的情況下在 6×6 板上下的象棋變體。這是第一個由計算機程序玩的象棋遊戲。該程序是由 Paul Stein 和 Mark Wells 在 Los Alamos 科學實驗室為 MANIAC I 計算機編寫的。減小了棋盤的大小，減少了標準國際象棋的棋子數量，這是因為該計算機的能力非常有限。

更多介紹：https://en.wikipedia.org/wiki/Los_Alamos_chess



三、 Deep Blue

➤ 加里·卡斯帕羅夫（Garry Kasparov）vs.深藍（Deep Blue）

<https://www.youtube.com/watch?v=KF6sLCeBj0s>

<https://www.youtube.com/watch?v=NJarxpYyoFI>

四、 Watson

➤ IBM's Watson Supercomputer Destroys Humans in Jeopardy

https://www.youtube.com/watch?v=WFR3IOm_xhE

AlphaGo



- [AlphaGo 維基百科](#)
- [AlphaGo 官網](#)
- [Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search](#)
- [Mastering the game of Go without human knowledge](#)

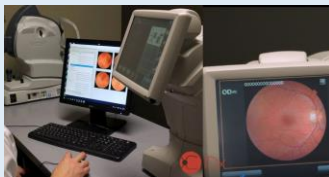
AI 運用領域



AI 律師-Ross

- [Ross, The World's First AI Lawyer Hired By Law Firm](#)
- [Meet ROSS, Your Brand New Artificially Intelligent Lawyer](#)

AI 醫療工具



- [eyediagnosis 官網](#)
- [FDA approves AI-powered diagnostic that doesn't need a doctor's help](#)
- [FDA permits marketing of artificial intelligence-based device to detect certain diabetes-related eye problems](#)

AI 藝術家



- [當 AI 開始作畫、寫歌，演算法的創作會取代人類藝術家嗎？](#)
- [DeepDream Art and Machine Learning Symposium 2016](#)
- [Inceptionism:Going Deeper into Neural Network](#)

AI 農夫



- [地域における AI・IoT 活用の可能性](#)
- [キュウリ農家とディープラーニングをつなぐ TensorFlow](#)
- [TensorFlow powered cucumber sorter by Makoto Koike](#)



AI 保險

- [白領 AI 危機不是喊假的！日本保險公司因導入人工智慧，裁員 30%](#)



AI 工廠

[富士康 28 座工廠 可關燈生產](#)

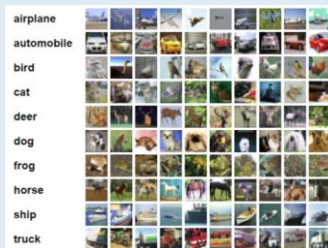


AI 駕駛

[2018 IEKTopics | 自駕車實現真正的智慧交通](#)



CIFAR-10



- [The CIFAR-10 dataset](#)
- [使用 Keras 測試 Cifar-10 圖片資料集](#)



GPU 安裝流程



[在 Win10 上安裝 CUDA Toolkit、CUDNN、Tensorflow-gpu\(最新 tf2.0、tf1.14~1.13 及 1.12 以下共存\)的安裝經驗分享](#)