1. Siri弱AI(語音助理)

Siri最初是由Siri公司在2007年開發，在iOS、[黑莓](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BB%91%E8%8E%93%E6%89%8B%E6%A9%9F)與[Android](https://zh.wikipedia.org/wiki/Android)平台中提供應用程式，之後被蘋果公司收購，只允許在iOS、macOS中執行，成為內建的[人工智慧](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E6%99%BA%E8%83%BD)助理軟體，提供搜尋資料、查詢天氣、設定手機日曆、設定鬧鈴等許多服務。[1]

機器學習:說話人識別系統的技術，使用機器學習，關注的是“誰在說話”，而不是“說了什麼”。蘋果表示，說話人識別技術的目標是確定語音發出者的身份[2]

深度學習:Siri 的 TTS 系統的目標是訓練一個基於深度學習的統一模型，該模型能自動並準確地預測資料庫中單元的目標成本和拼接成本（concatenation costs）。因此該方法不使用隱馬爾可夫模型，而是使用深度混合密度模型（deep mixture density network /MDN）[3]

1. Google map 弱AI

提供導航以及分析每個使用者傳回的位置資訊， 計算這些資訊就能統計出當前的道路狀況，以此分析出道路的車流量、是否有交通堵塞等等，告知使用者預計到達時間[4]

機器學習:在於描繪地圖上代表建築的幾何陰影。因此 Google Maps 利用了多層次的 AI 技術，第一層 AI 負責從衛星照片中，辨識出建築物來；第二層的 AI 分辨建築物的輪廓，並且去除四周的前後院等雜物；第三層則是根據輪廓來描繪出最有可能的建物形狀態。[5]

深度學習: 讓機器懂得辨識一地的路牌、門牌的通用樣式，讓它可以快速從影像中，找出地址來。[5]

1. 自動駕駛 強AI

自動駕駛汽車運用人工智慧、視覺計算、雷達、監控裝置和全球定位系統技術，讓電腦可以在沒有任何人類主動的操作下，自動安全地操作機動車輛。[6]

深度學習:在卷積神經網絡的基礎上進行視覺的感知是自動駕駛系統中最常用的方法[7]

1. Yahoo AI自動化物流 弱AI

從考量季節、節慶、消費者習性等因素挑選熱門又有快速到貨需求的商品入庫，到後續揀貨、理貨、包裝、出貨通通都是 AI 規劃好，搭配 shuttle rack （穿梭式自動倉儲）讓物去找人，出庫時間減省 60%[8]

深度學習:以人工神經網路架構為基礎，用於影像分類。[9]

1. google 翻譯 弱AI

導入神經元網路強化翻譯準確度，有別於「片語式機器翻譯」（ Phrase-based Machine Translation ）的舊運算方法，採用「神經機器翻譯」（ Google Neural Machine Translation , GNMT ），仰賴大量數據與學習。[10]

深度學習:導入神經網路後的翻譯系統就如同類比訊號一樣，是連續且全面的，每一個單字片語從傳統翻譯判定沒有關聯的情形下，開始建立了前後文彼此影響的關係，以 Google 來說平均一個翻譯模型需要 2 至 3 週的訓練時間，所需餵養的資料量則超過 1 億筆，而這樣的學習模式讓資料量成了深度學習中另一個重要的關鍵因素。[11]

[1] <https://zh.wikipedia.org/wiki/Siri>

[2]<https://rock73130.pixnet.net/blog/post/347370443-%E3%80%8E%E8%98%8B%E6%9E%9C%E7%82%BAsiri%E5%BC%95%E5%85%A5%E6%A9%9F%E5%99%A8%E5%AD%B8%E7%BF%92%E6%8A%80%E8%A1%93-%E4%B8%8D%E5%86%8D%E8%AA%8D%E9%8C%AF%E4%B8%BB%E4%BA%BA>

[3] <https://www.luoow.com/dc_tw/102207435>

[4] <https://www.formula-ai.com/google%E5%9C%B0%E5%9C%96%E5%8A%A0%E4%B8%8A%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E6%99%BA%E6%85%A7%E5%8F%AF%E4%B8%8D%E5%86%8D%E5%8F%AA%E6%9C%89%E5%B0%8E%E8%88%AA%E5%8A%9F%E8%83%BD%E4%B8%8A/>

[5] <https://chinese.engadget.com/chinese-2018-09-12-google-maps-machine-learning.html>

[6] <https://kknews.cc/zh-tw/tech/yzaz2mn.html>

[7] <https://kknews.cc/zh-tw/tech/e6bbxnq.html>

[8] <https://www.inside.com.tw/article/18061-yahoo-automatic-storage>

[9] <https://medium.com/marketingdatascience/robotics-2-0-2-%E7%82%BA%E4%BB%80%E9%BA%BC%E7%9E%AD%E8%A7%A3ai%E6%A9%9F%E5%99%A8%E4%BA%BA%E5%BF%85%E9%A0%88%E5%BE%9E%E5%80%89%E5%BA%AB%E8%87%AA%E5%8B%95%E5%8C%96%E9%96%8B%E5%A7%8B-3f12e3292bc3>

[10]<https://mile.cloud/zh/resources/blog/55/%E3%80%8C%20Google%20%E7%BF%BB%E8%AD%AF%20%E3%80%8D%E5%B0%8E%E5%85%A5%E6%A9%9F%E5%99%A8%E5%AD%B8%E7%BF%92%E6%8A%80%E8%A1%93%EF%BC%8C%E7%BF%BB%E8%AD%AF%E5%B0%8F%E5%A7%90%E6%88%B0%E5%8A%9B%E5%86%8D%E6%8F%90%E5%8D%87%EF%BC%81>

[11] <https://group.dailyview.tw/article/detail/333>