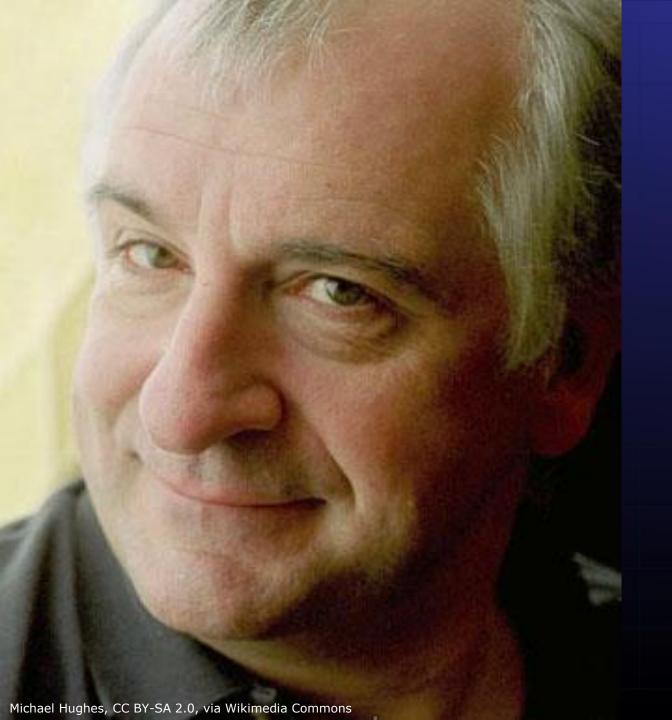


AI帶來的 新工作思維

李宗翰 工學院 暨 AI 創智學院 院長 2021.12.01



科技三定律

任何在我出生時已經有的科技,都是平常世界本來的一部分。

任何在我15-35歲間誕生的科技,都是改變世界的革命性產物。

任何在我35歲之後誕生的科技,都是違反自然規律要遭天譴的。

By Douglas Adams

什麼是







• ALPHAGO 01:32:35







到底是什麼

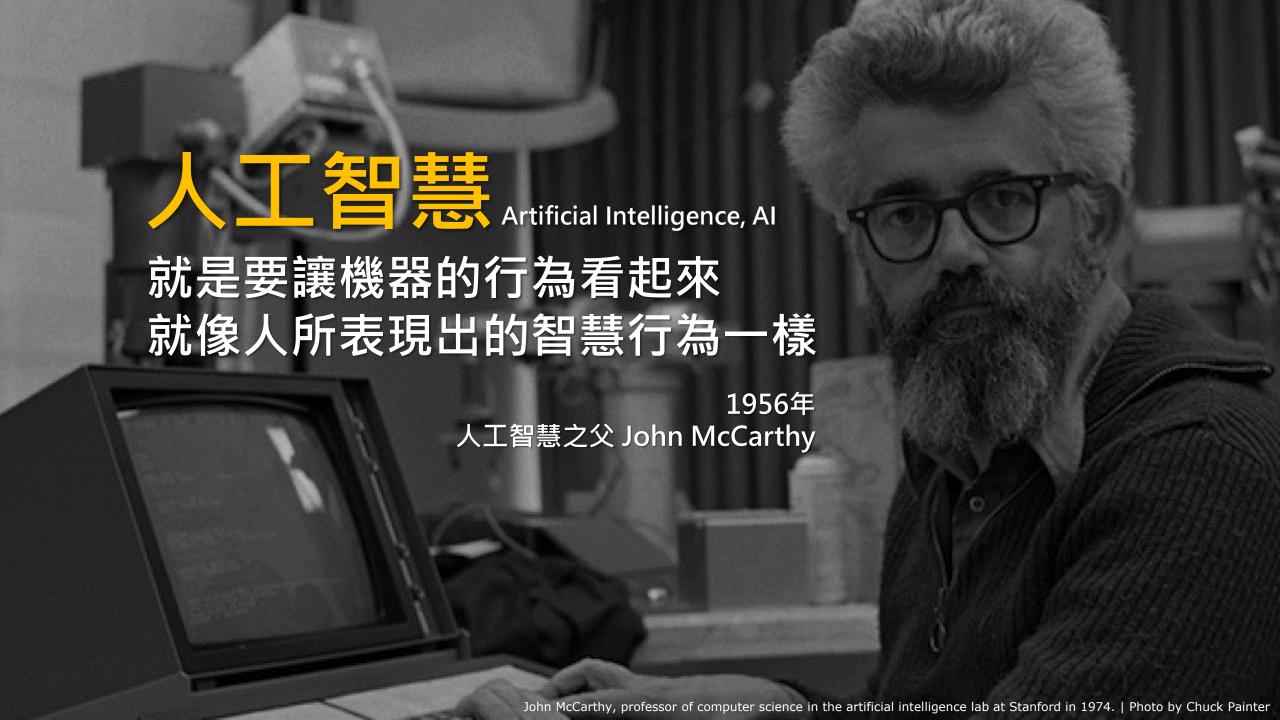










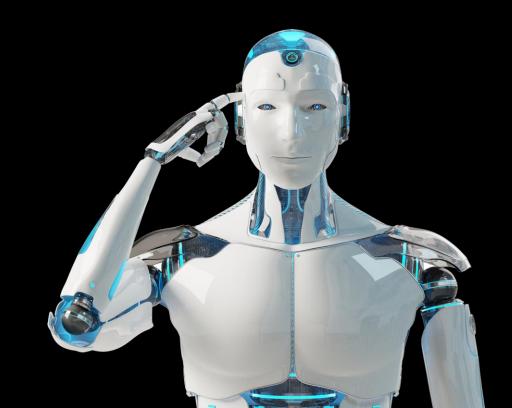


人工智慧 Artificial Intelligence, Al

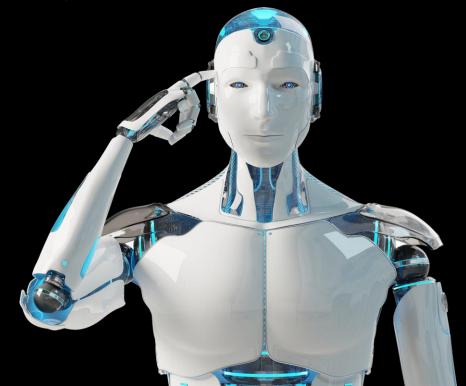
大數據 + 電腦運算 > 可重複使用

解決某一問題的電腦程式

大數據+演算法 → 人工智慧

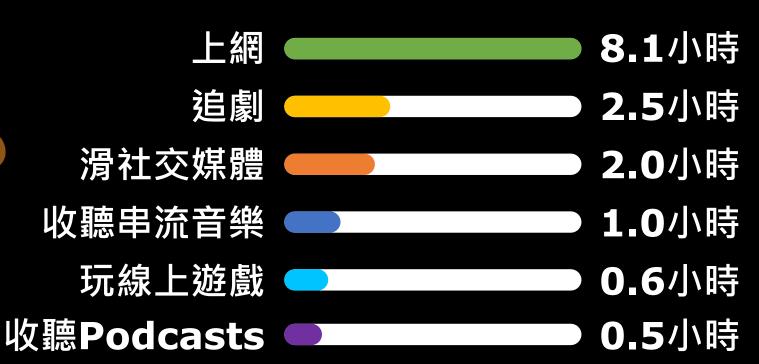


大數據是什麼?





台灣人平均每天





在2020年 所有人的上網時間加起來達

13億年













全世界至今累積約 1010 TB 的資料

90%的資料在

近2年 中產生

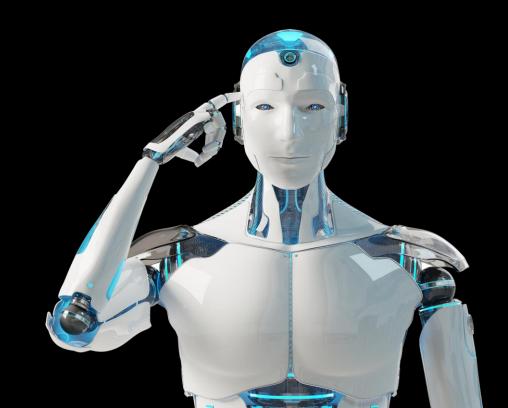
收集儲存量大



來源種類多元

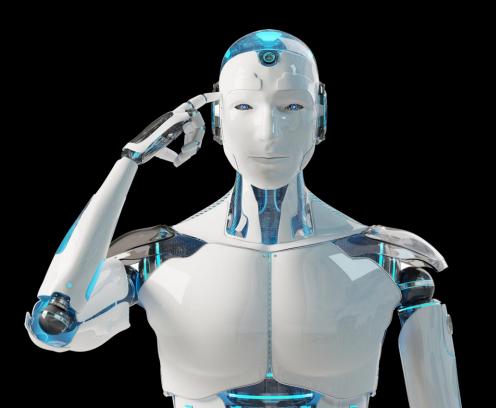
產生速度飛快

大數據+演算法 → 人工智慧



人工神經網路

大數據 + 機器學習 →人工智慧 深度學習



人工智慧 人工神經網路 機器學習 深度神經網路

深度學習



1950's

1960's

1970's

1980's

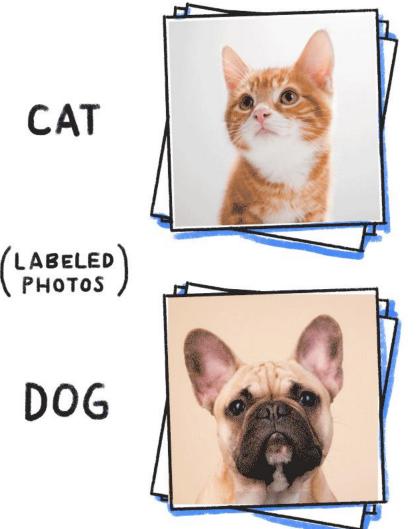
1990's

2000's

2010's

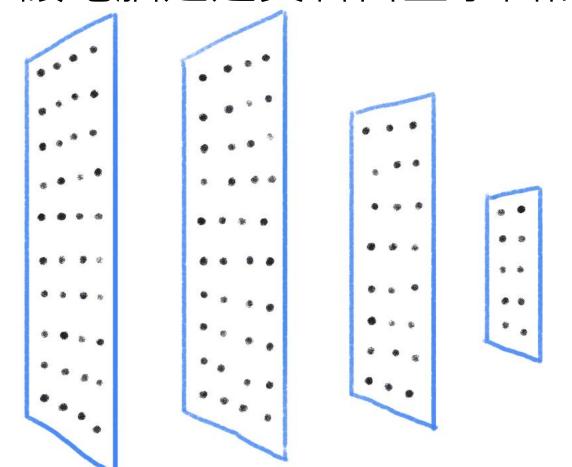
演算法

讓電腦透過資料自主學習的程式



CAT

DOG







大數據與紅的應用

會用大量資料消除不確定性

會用多元資料提供精準服務

可以快速動態調整策略

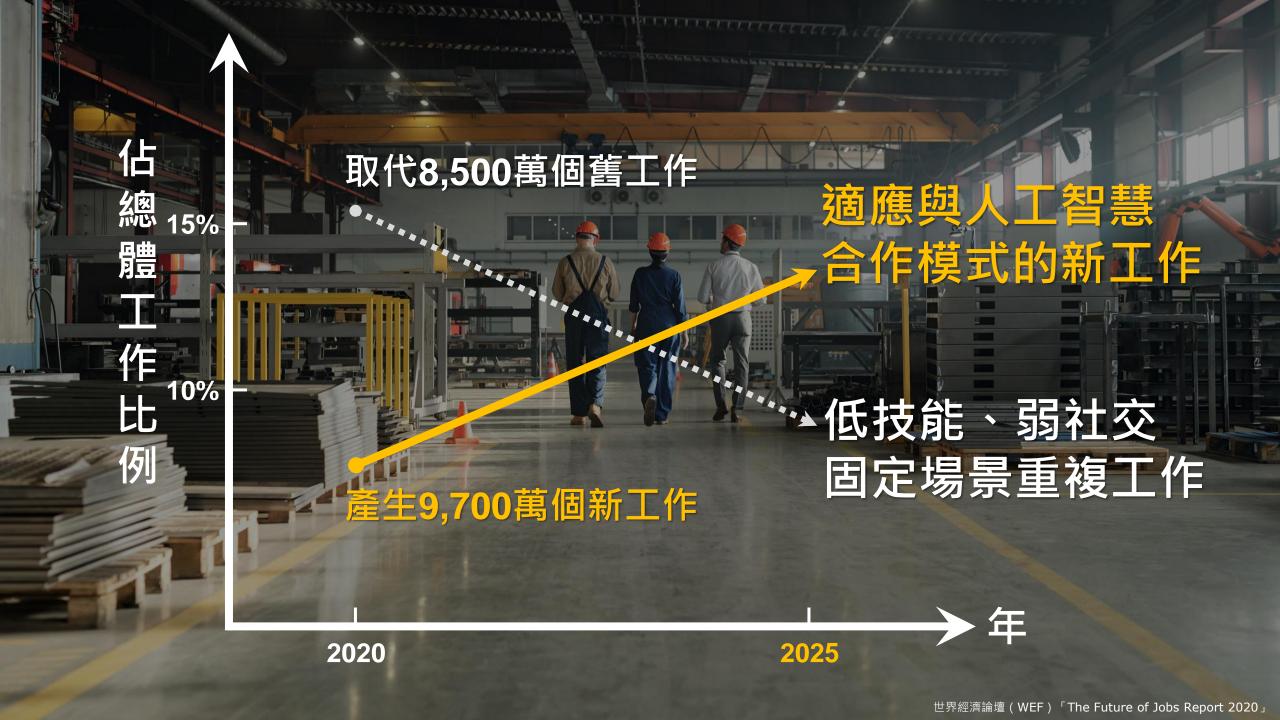
可以發現未知的規律

影像處理應用

影片處理應用

語音處理應用





5

6

8

9

10

	需求增加的工作		需求減少的工作
1	數據分析師和科學家	1	資料輸入員
2	人工智慧和機器學習專家	2	行政和執行秘書
3	大數據分析師	3	會計和簿記與薪資人員
4	數位行銷策略專家	4	會計師和審計師

流程自動化專家 工廠組裝人員 5

商業發展專家 行政經理 6

數位轉型專家 客服人員

資訊安全分析師 營運管理人員 8

> 機械維修師 9

軟體和應用程式開發人員 材料記錄和倉管員 物聯網專家 10

職涯發展

你需要AI+

PONY EXPRESS!

CHANGE OF

TIME!



REDUCED

RATES!

10 Days to San Francisco!

T BUNDES

WILL BE RECEIVED AT THE

OFFICE, 84 BROADWAY,

NEW YORK, Up to 4 P. M. every TUESDAY,

AND

Up to 21 P. M. every SATURDAY,

Which will be forwarded to connect with the PONY EXPRESS leaving ST. JOSEPH, Missouri,

Every WEDNESDAY and SATURDAY at 11 P. M.

TELEGRAMS

Sent to Fort Kearney on the mornings of MONDAY and FRIDAY, will connect with **PONY** leaving St. Joseph, WEDNESDAYS and SATURDAYS.

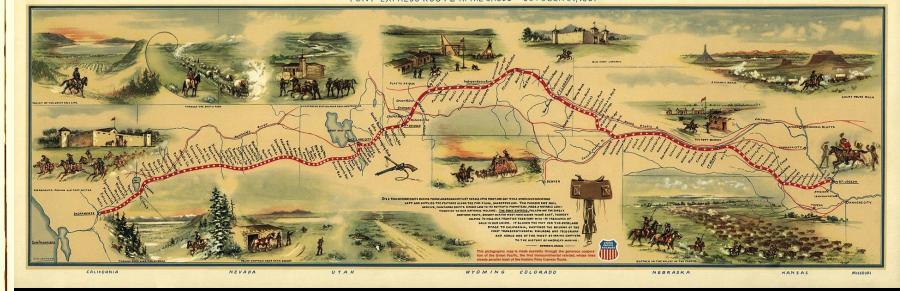
EXPRESS CHARGES.

PONY EXPRESS ENVELOPES For Sale at our Office,

WELLS, FARGO & CO., Ag'ts.

New York, July 1, 1861.

PONY EXPRESS ROUTE APRIL 3,1860 - OCTOBER 24,1861



加州 沙加緬度

● 密蘇里州 ● 聖約瑟夫

2,900公里







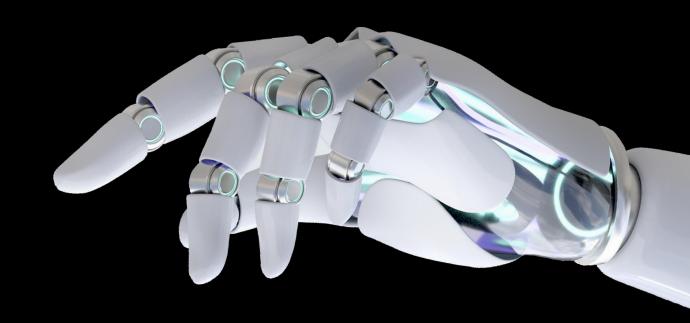


REUTERS



主動人工士

取代你的醬工作合作創造新工作





生產高效化

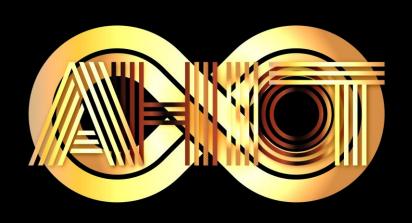
生產 高效化 服務 四感化

愉悅感 成就感 歸屬感 意義感

生產高效化 月安務 四處化 決策智慧化

精準服務 動態反應 連接關係

AI 翻褐德







AI創智學院規劃

5 Al 學程 4遠端課程 4應用平台 4實境場域

Hands-on labs

證照考場

展示場域

體驗場域



通核中心

遠距 中心

微課程

高中 以實整虚加值課程 課程

優久聯盟 互換課程

實境場域

載量資

料平台

創智學院

應用 平台 產學研 應合平台

遠端

課程

資 教科系 資 航太 機械 水環 建築 電 日文系 工系 文系 訊 機 材 系 系 系 系 系 系 學系 處

大 物 數 經 產 公行 統 資 資 資傳系 歷史系 化 學系 傳系 理系 學系 濟 經 計 管 圖

資料 寶庫 證照 平台 研 物聯網 智慧 校友 與大數 製造 服務 處 據中心 處

> 體 文錙 藝術 中心

地方 創生

AI雲端素養養成流程圖

科普

通識課程

AI素養與計算思維 必修1學分



基礎

院系基礎課程

Scratch · Excel VBA Python



微軟基礎課程

AI創智學院 微學分課程 Microsoft Certified Fundamentals Series

進階

進階課程

C/C++ \ MATLAB R \ Java



微軟進階課程

AI創智學院 微學分課程 Microsoft Certified Associate Series

高階

高階課程

行動裝置程式設計 Android、iOS



證照輔導課程

AI創智學院 微軟證照工作坊 實境場域智慧教室

專業

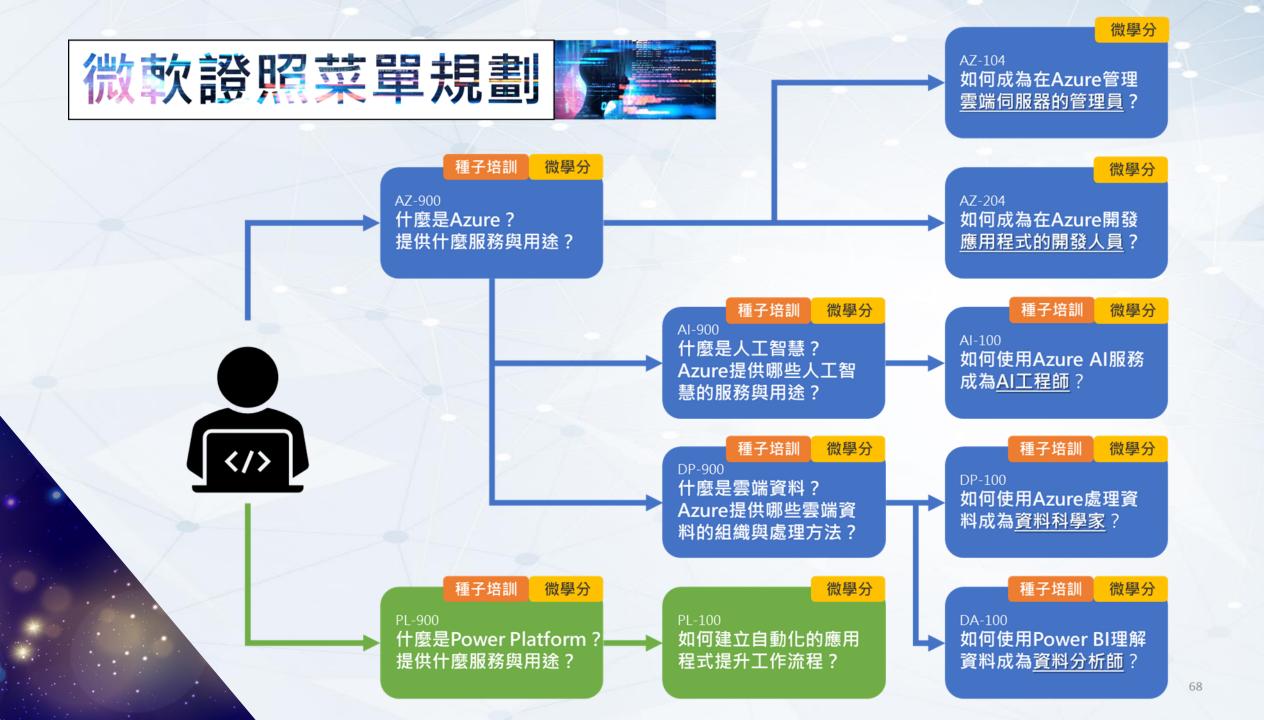
專業課程

深度學習機器學習



國際證照

AI創智學院 證照認證平臺 實境場域證照考場





制制段號