

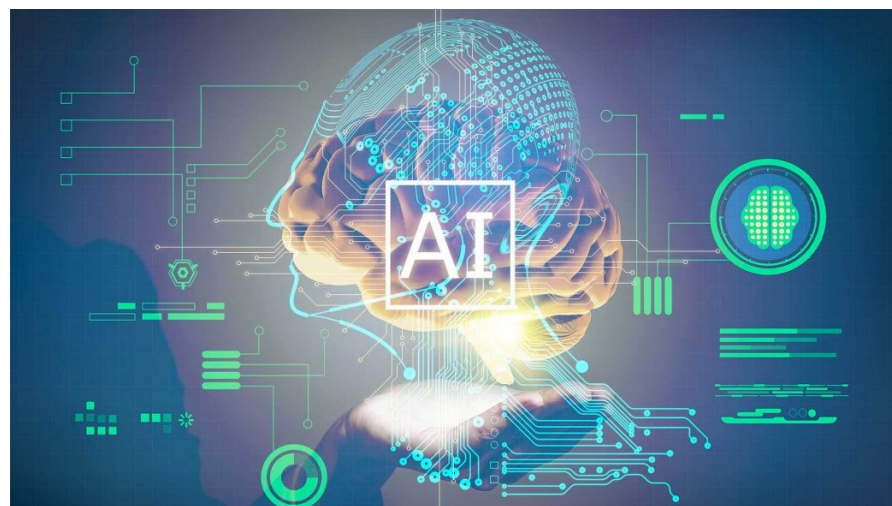
分組討論一、定位與價值： AI時代的變與不變

朝陽科技大學
圖書資訊處圖資長 朱鴻棋



大綱

- 圖書館的定位與價值
- 遇見人工智慧
- AI時代的變與不變



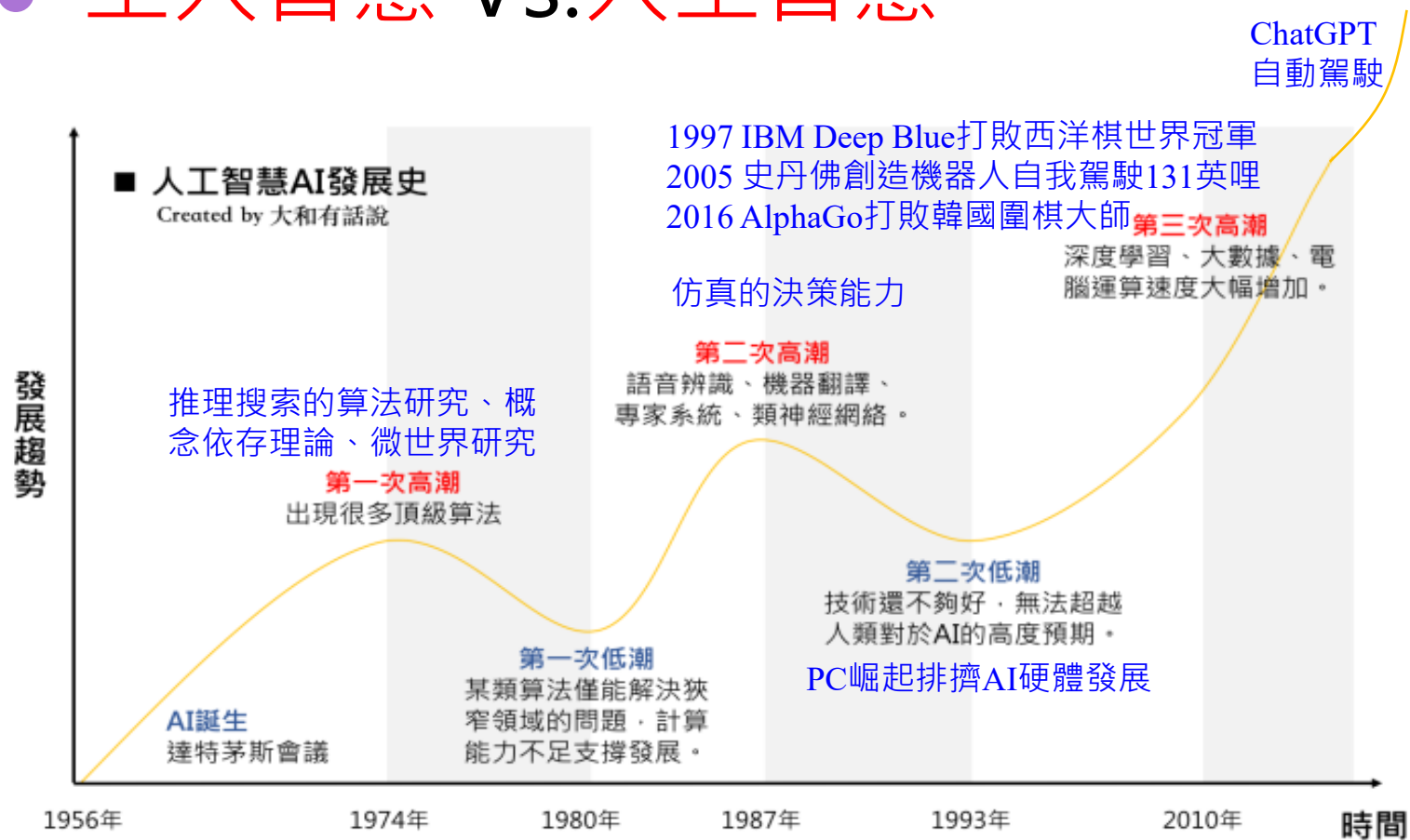
圖書館的定位與價值

- 以知識運用的領航員為己任，利用**便捷**的資訊服務，啟發學生從事自主性學習暨支援教師從事原創性研究，以期成為本校知識的礦產、學術研究的基石。
 - ✓ 支援學生之學習需求及教師之教學與研究工作
 - ✓ 培養學生閱讀及資訊利用素養
 - ✓ 建立具學術價值的館藏特色
 - ✓ 提供便捷與豐富的E化學習資源



遇見人工智慧

● 工人智慧 Vs. 人工智慧



人工智慧(Artificial Intelligence, AI)

- ◆ Strong AI
- ◆ Weak AI

機器學習(Machine Learning, ML)

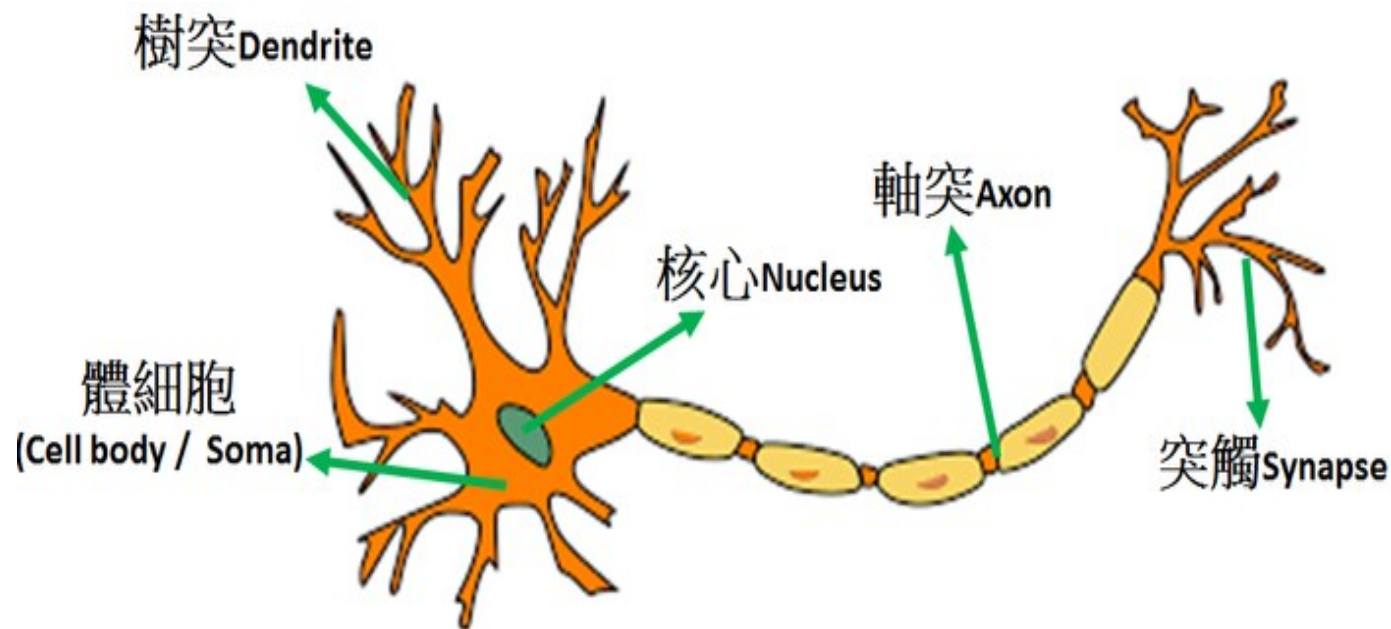
- ◆ 監督式學習
- ◆ 非監督式學習
- ◆ 增強式學習

深度學習(Deep Learning)

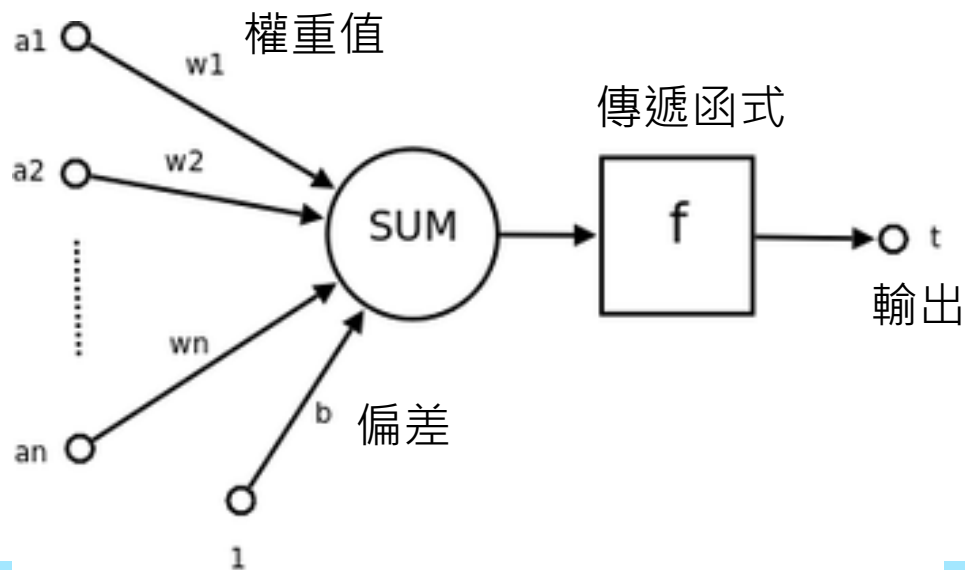
- ◆ 多層感知器, MLP
- ◆ 深度神經網路, DNN
- ◆ 卷積神經網路, CNN
- ◆ 遞迴神經網路, RNN
- ◆ 自編碼網路, AE
- ◆ 生成對抗網路, GAN

大數據分散式儲存

GPU、TPU平行運算



輸入向量

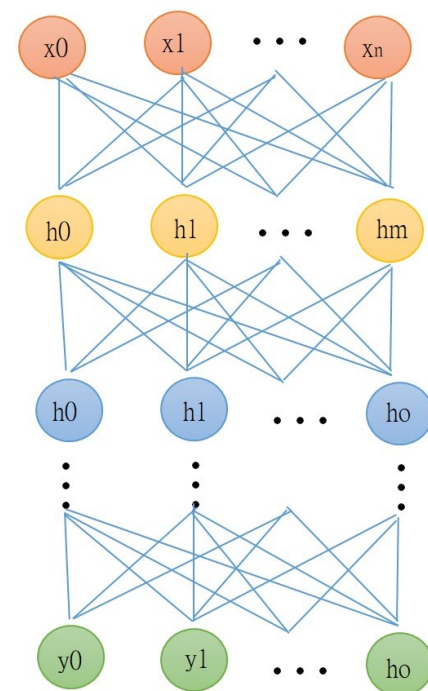


輸入層(x)

隱藏層(h1)

隱藏層(h2)

輸出層(y)



隱藏層可以非常多層，
所以稱為深度學習

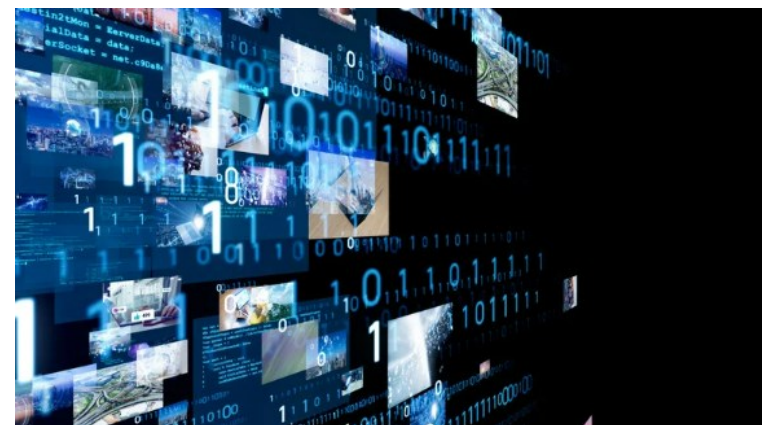
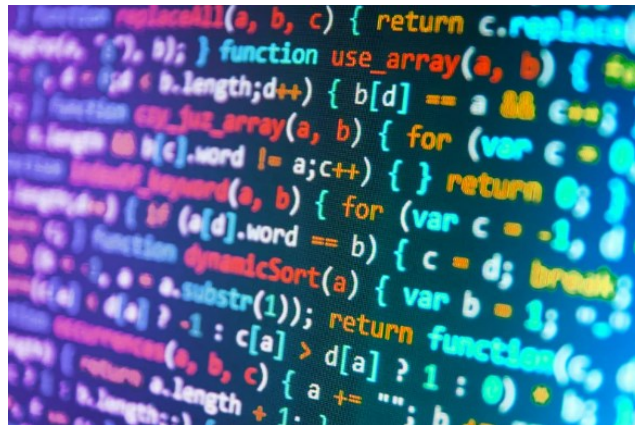
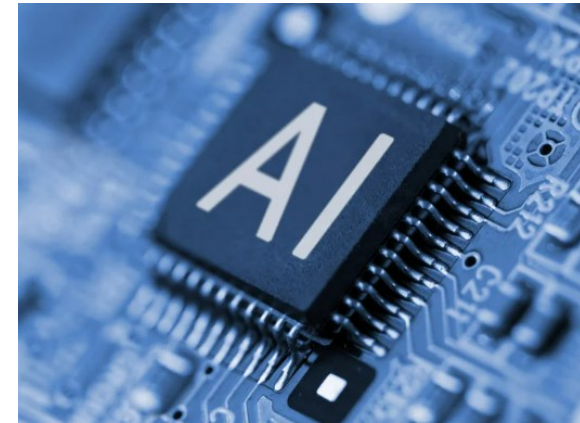
- Program ➔ AI program

- ✓ H/W

- ✓ S/W

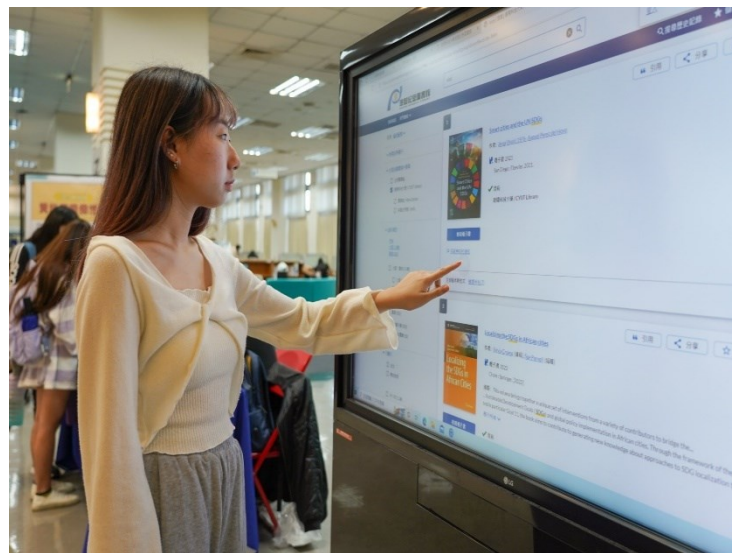
- ✓ Service

- 算力



(AI時代)變與不變

- 需要的是什麼？
 - ✓ 服務、資源
 - ✓ (智慧)便捷
 - ✓ 效益
- 人員專業的重要性



參考文獻

- 大和有話說, 完整解析AI人工智慧：3大浪潮 + 3大技術 + 3大應用
- 李開復、王詠，2017，「人工智慧來了」



感謝聆聽 · 敬請指教

hcchu@cyut.edu.tw