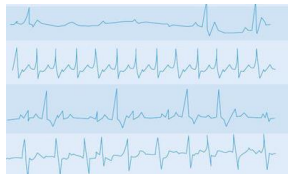


新生兒

器官影像
生理數據
超音波心電圖
多模式監測



學校與醫院合作



老年人

監視器監測影像
生理數據
心電圖
姿態影像

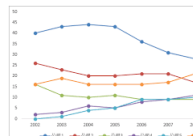
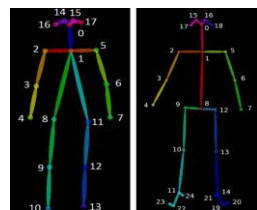
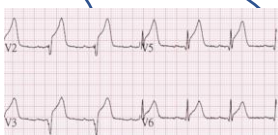
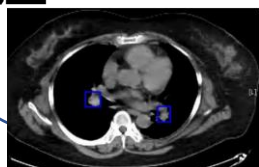


RGB Images
(Video)



一般人

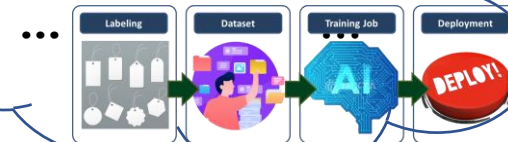
無顯影劑電腦斷層影像
胸部X光檢查
姿態影像
運動數據
心電圖



透過醫院將上述資料收集，結合人工智慧進行早期診斷分析、檢測分析、復健成效分析、術後預測等，並建立視覺化平台(如網站、APP)供醫生觀看以輔助醫生診療

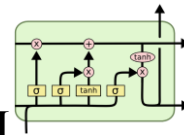
機器學習

支持向量機
決策樹算法
集成算法

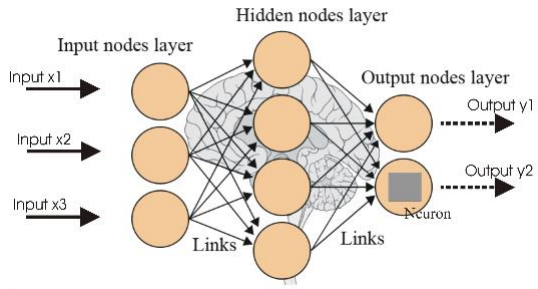


深度學習

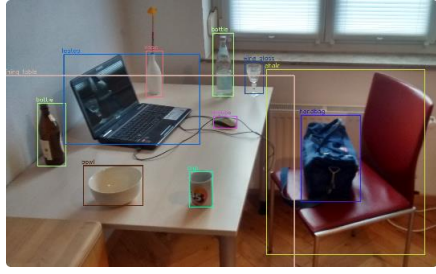
CNN
RNN
LSTM



機器學習和深度學習



基本原理



示例
進行圖像分類、物體檢測等

資料科學和資料分析

技能 涵蓋資料處理、視覺化、特徵功能等技能	挑戰 真實世界的挑戰有助於增強技能與自信心	實踐 例如擔任數據科學家，幫助企業進行分析和決策
---------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

自然語言處理

運用nltk庫進行文本清洗、補全、去重和分詞

示例



模型開發與評估

比較和評估模型
選擇最合適的模型進行應用

- 1 建立和訓練模型**
學習優化模型的方法
- 2 比較和評估模型**
選擇最合適的模型進行應用
- 3 實際應用**
將所學知識、自身創意和和實踐經驗轉化為現實



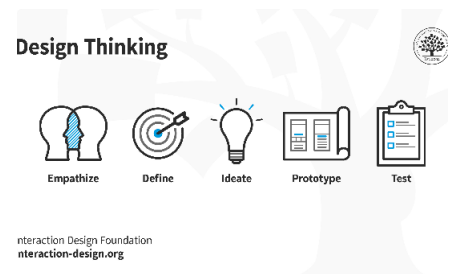
方法和技術

涉及文本分類、情感分析、語意理解、機器翻譯等技術

應用案例

開發智慧客服、智能寫作和智能秘書等產品

創新和設計支援

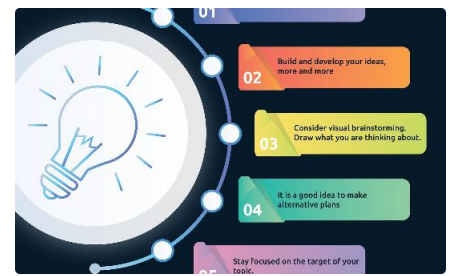


激發創意



團隊合作

集思廣益共同開發新穎的人工智慧應用



想法和設計建議

人工智慧

- AI概念、演算法和應用
- AI在監控系統中的角色

監控系統設計與效能優化

- 高效能監控系統組件
- AI在優化監控系統中的應用

影像處理

- 影像處理基礎
- 影像處理在監控中的應用

開發整合人工智慧
及影像竄改技術之
高效能監控系統

深度學習

- 深度學習基礎
- 深度學習在監控中的應用

影像竄改偵測

- 影像竄改的方法
- AI應用於影像竄改偵測

智慧監控應用

- 城市監控、交通監控等案例
- AI和影像處理在監控中的實際應用

學習此主題將帶您進入監控技術前沿，並了解高效能監控系統開發與應用