

2025/11/11 <生成式人工智能與異質平台整合應用>

—— 國立勤益科技大学 產教合作

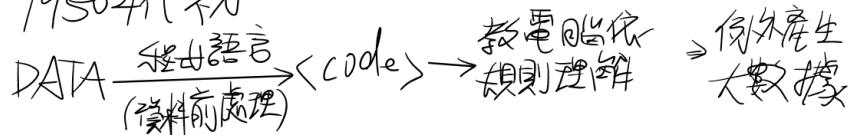
智慧網路最佳化實驗室 楊振坤教授

△ 生成式人工智能運算來源

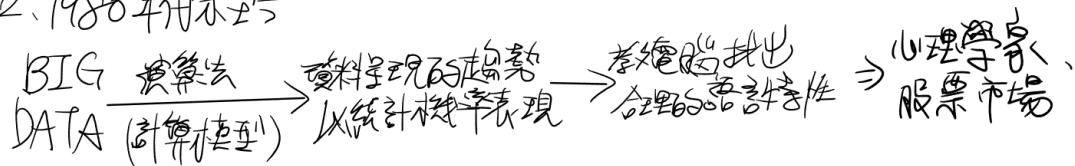
- 1. 能保留人事物相對位置、關係
 - ↓
 - 相對性準確
- 2. 存在數據邏輯性 → 有缺陷但無法根治

△ 數據處理 ⇒

1. 1950年代初：



2. 1980年代至今



△ Generative Adversarial Networks (GAN) :

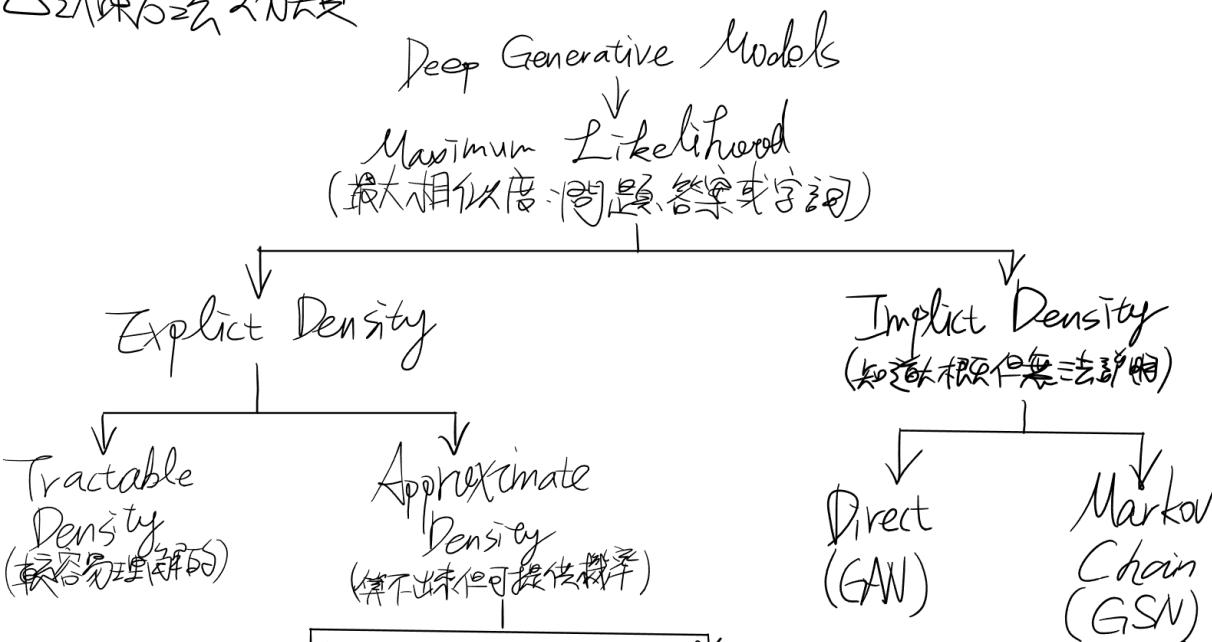


Fake image/noise \rightarrow Generator \rightarrow Fake generated example

優勢：

- 1. 對事把有部份偽資料產生不存在的資料
- 2. 擁原有功能

△決策方法之分類



△ GPT 有其現象：Reinforcement Learning from Human Feedback

△ Training Cost : GPT-1 → GPT-2 → GPT-3 → GPT-4

△ 人工智能仍有三點在問題

{ 結果的正確性、合理性
社會問題、道德問題
生成結果對學習或效用的衝擊
版權問題 }

△ GAN 實現在一般化應用的成本過高 (訓練成本、資料成本、系統操作成本)

△ 生產排程流程：

<ERP MES APS>

工單需求 → 工單參數設定 → 工單排程演算 → 電子生產規劃 → 結束