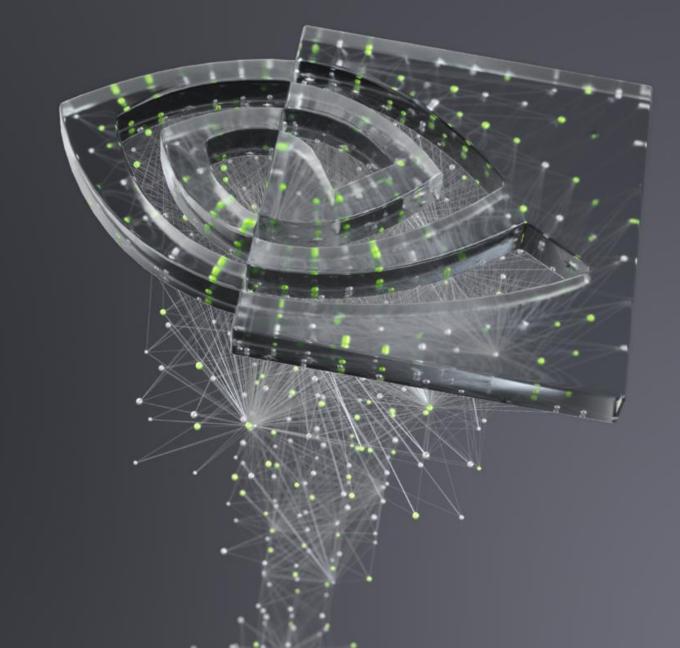


深度學習 基本原理

第6部分:先進架構



課程安排

第 | 部分:深度學習簡介

第2部分:神經網路的訓練方式

第3部分:卷積神經網路

第4部分:資料增強與部署

第5部分:預先訓練的模型

第6部分:先進架構

課程安排-第6部分

- 進階內容
- 自然語言處理
- 遞歸神經網路
- 其他架構
- 最後的重點



人工智慧的領域



人工智慧的領域



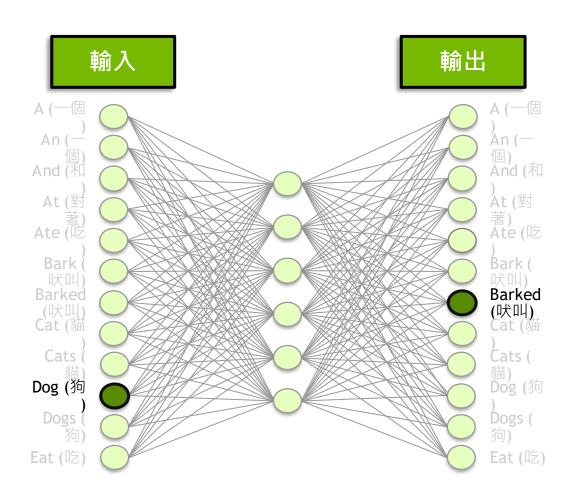
人工智慧的領域



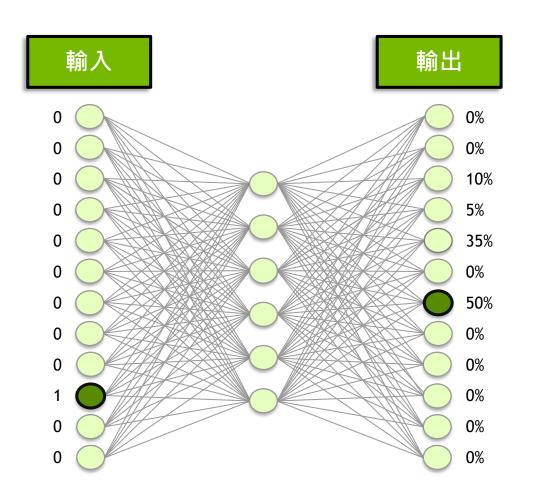


A dog barked at a cat. (有一隻狗對著一隻貓吠叫。)」 [1, 10, 7, 4, 1, 8]

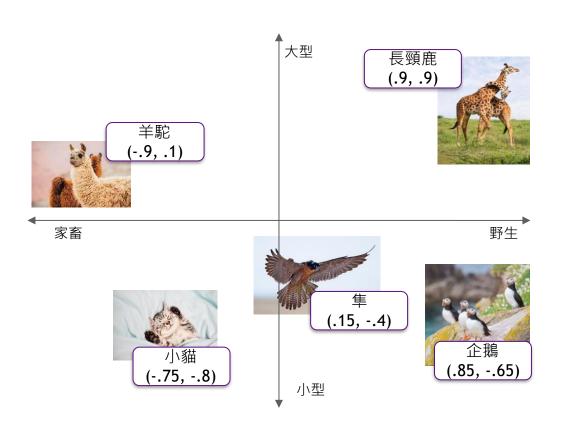
字典 8. CAT (結) 1. A(一個) 2. AN (一個) 9. CATS (貓) 3. **AND** (和) 10. DOG (狗) 4. AT (對著) 11. DOGS (狗) 5. ATE (吃) 12. EAT (吃) 6. BARK (吠叫) 7. BARKED (吠叫)



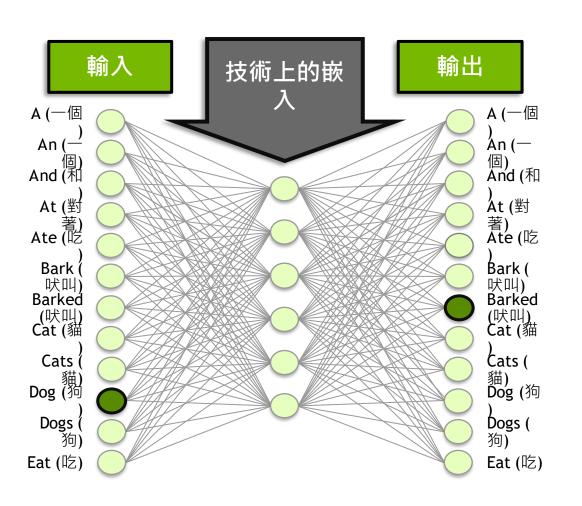
字典 1. A (一個) 8. CAT (貓) 2. AN (一個) 9. CATS (貓) 3. AND (和) 10. DOG (狗) 4. AT (對著) 11. DOGS (狗) 5. ATE (吃) 12. EAT (吃) 6. BARK (吠叫) 7. BARKED (吠叫)











字典

- 1. 🔏 (一個)
- 8. CAT (貓)
- 2. AN (一個)

9. CATS (貓)

3. **AND (**和)

10. DOG (狗)

4. AT (對著)

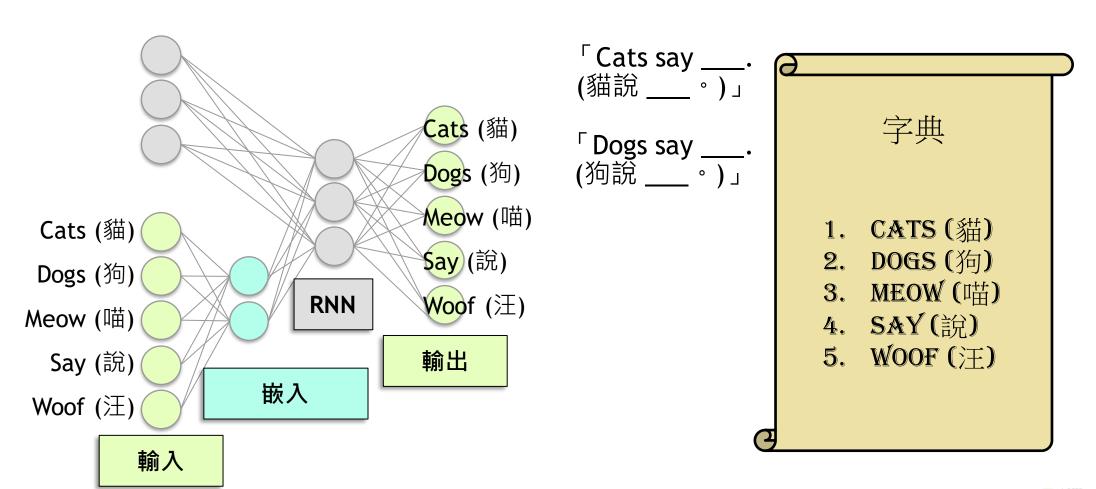
11. DOGS (狗)

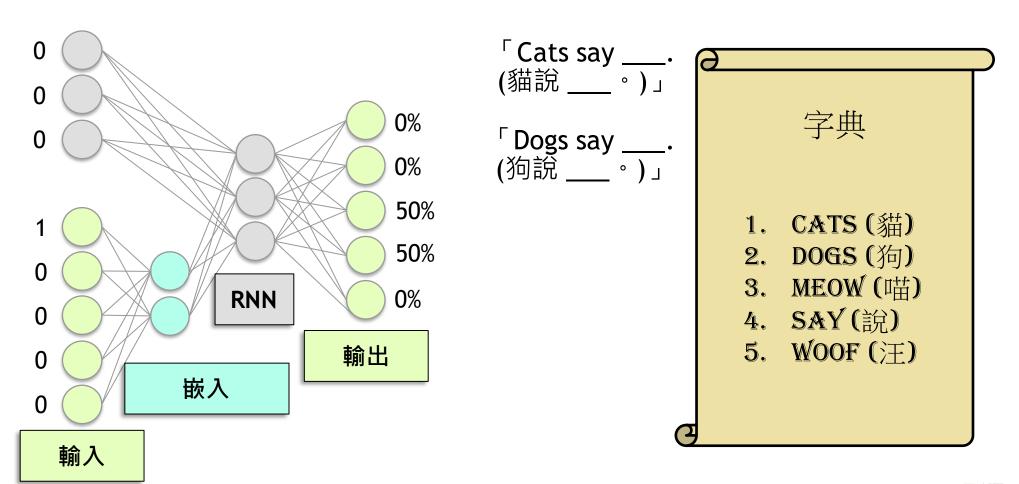
5. ATE (吃)

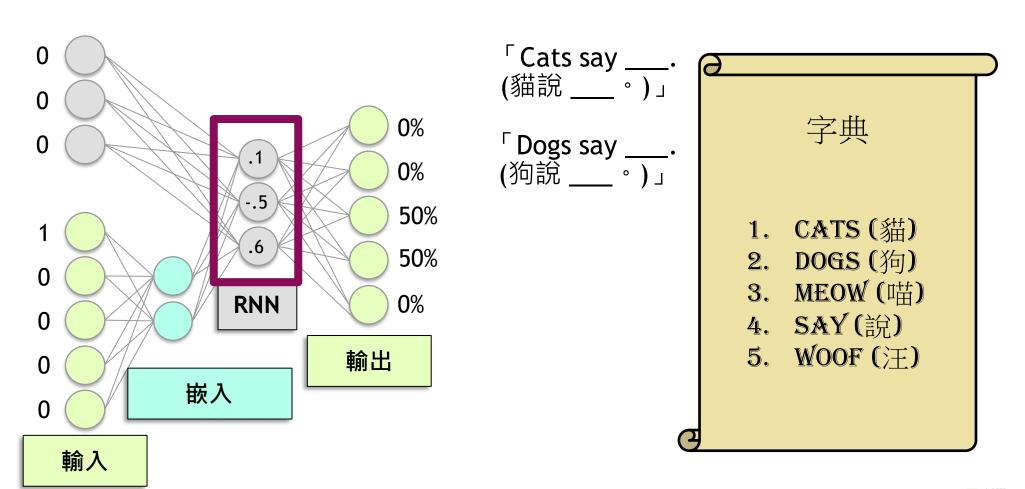
- 12. EAT (吃)
- 6. BARK (吠叫)
- 7. BARKED (吠叫)

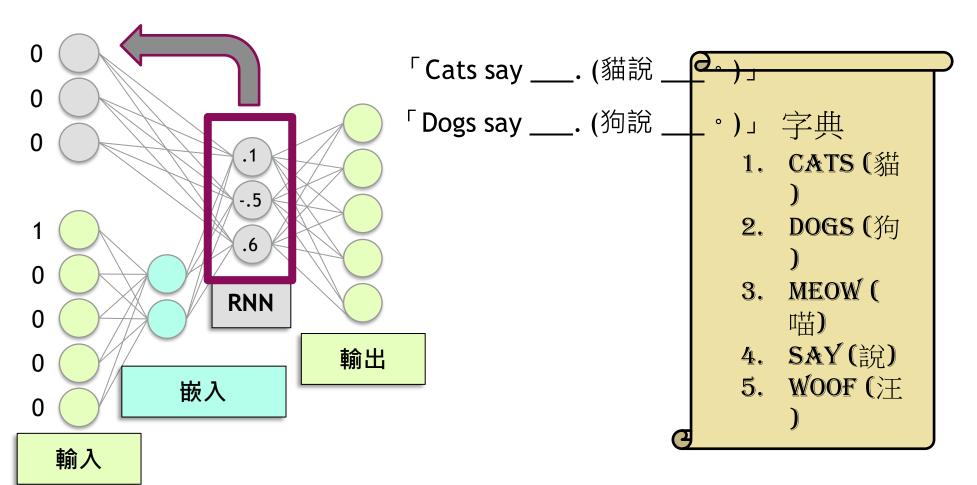


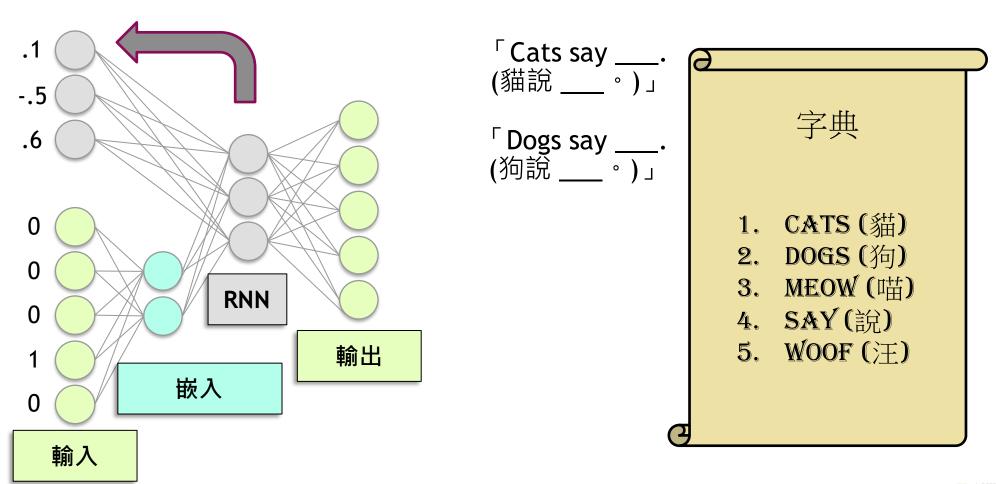
「Cats say ____. (貓說 ____。)」 字典 「Dogs say ____. (狗說 ____。)」 CATS (結) 2. DOGS (狗) 3. MEOW (啃) 4. SAY(說) 5. WOOF (注)

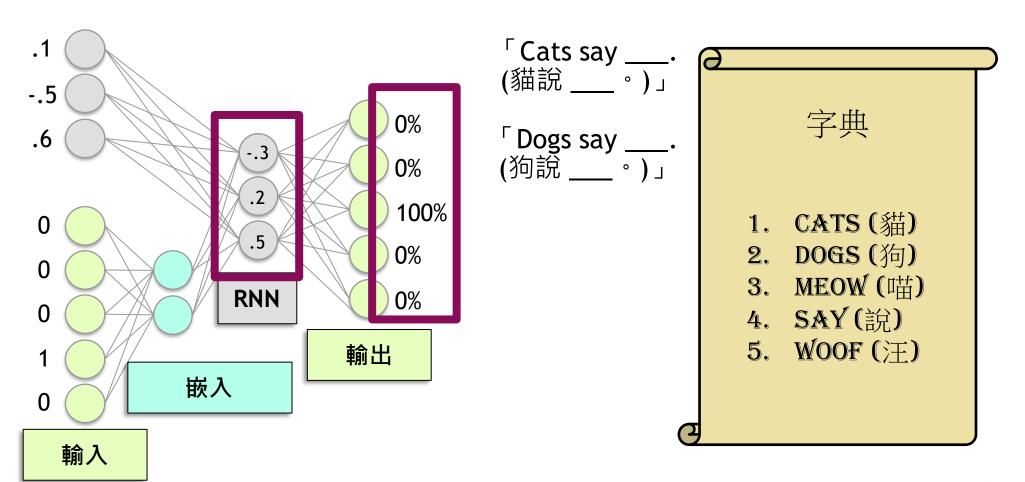


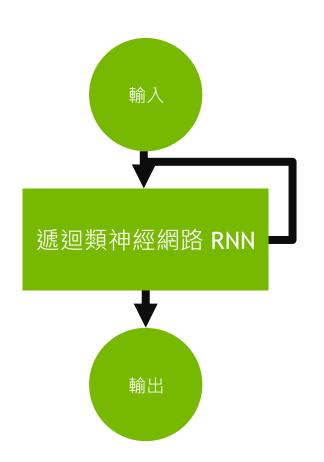


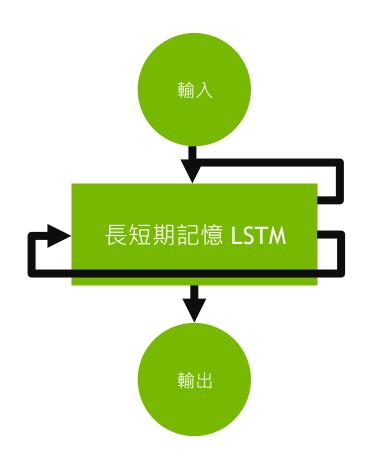






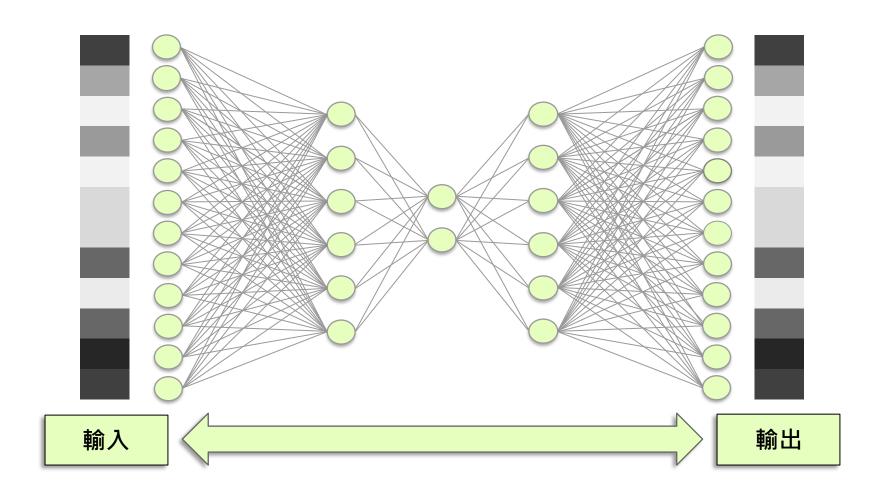




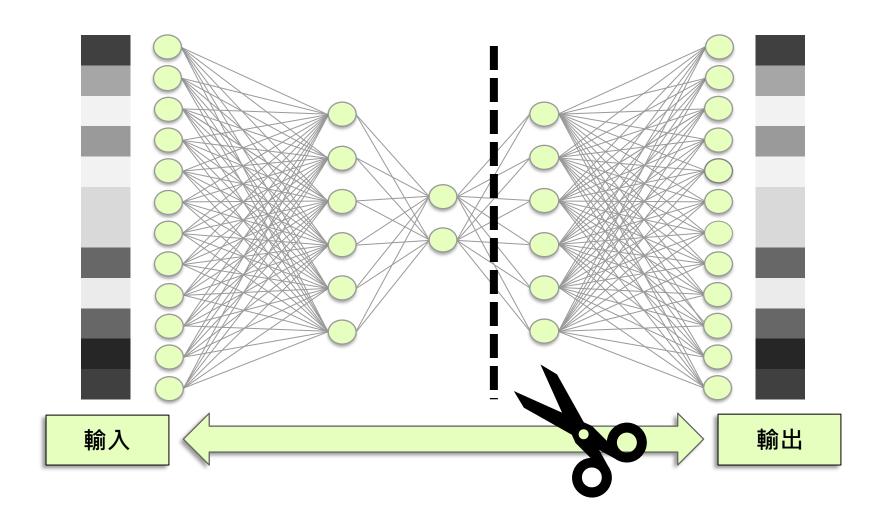




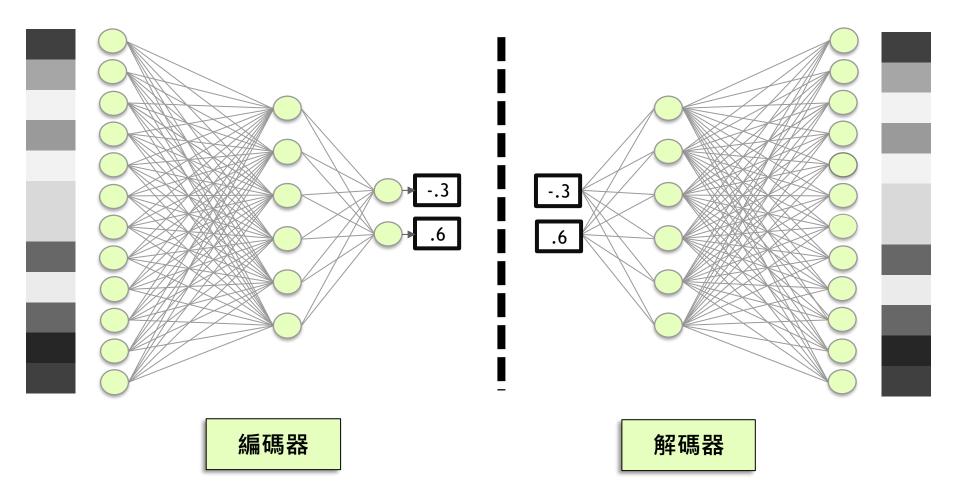
自動編碼器



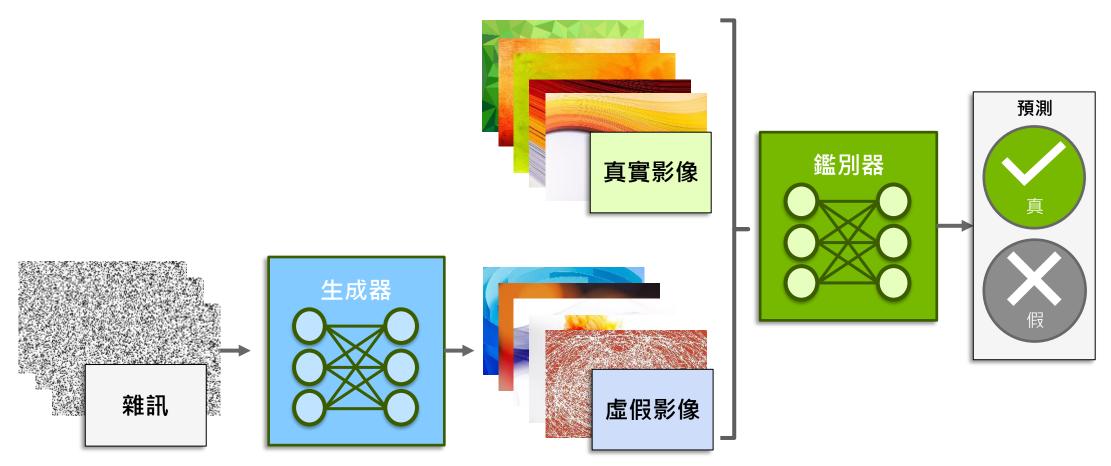
自動編碼器



自動編碼器

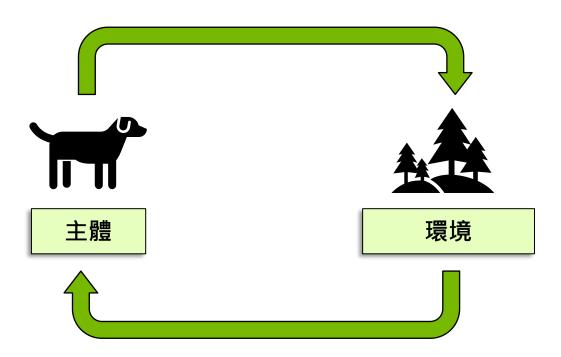


生成對抗網路 (GAN)



強化學習







透過 NGC 容器達到可攜性

廣泛

- 多種工作負載和特定產業的使用案例

最佳化

- 每月更新的深度學習容器
- 搭載最新功能與優異效能

安全性及可靠性

- 掃描漏洞並加密
- 在工作站、伺服器和雲端執行個體上測試

可擴充

- 支援多 GPU 和多節點的系統

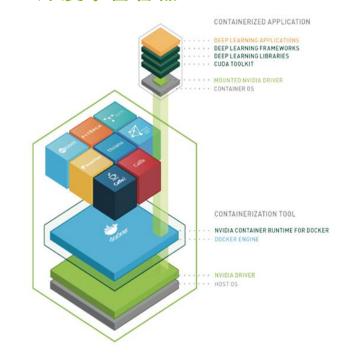
專為企業和高效能運算而設計

· 支援 Docker、Singularity 和其他執行階段

隨處皆可執行

- 裸機、虛擬機器、Kubernetes
- x86 \ ARM \ POWER
- 多雲端、本機、混合式、邊緣端

NGC 深度學習容器









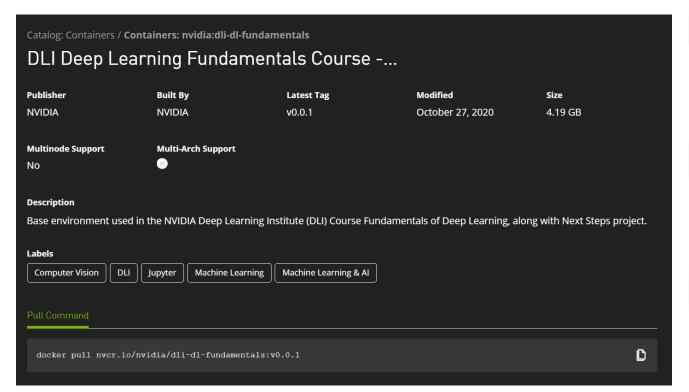








此課程的後續步驟



步驟 1 安裝 Docker

https://www.docker.com/(英文)

步驟 2

造訪 NGC 目錄

https://ngc.nvidia.com/catalog/containe rs/nvidia:dli-dl-fundamentals(英文)

步驟 3

取得容器並執行

造訪 <u>localhost:8888</u> 以查看提供後續步驟專案的 JupyterLab 環境



複製火箭科學





