# Pytorch介紹

#### 大綱

- ▶ Pytorch介紹
- ▶ Pytorch安裝

#### Pytorch介紹

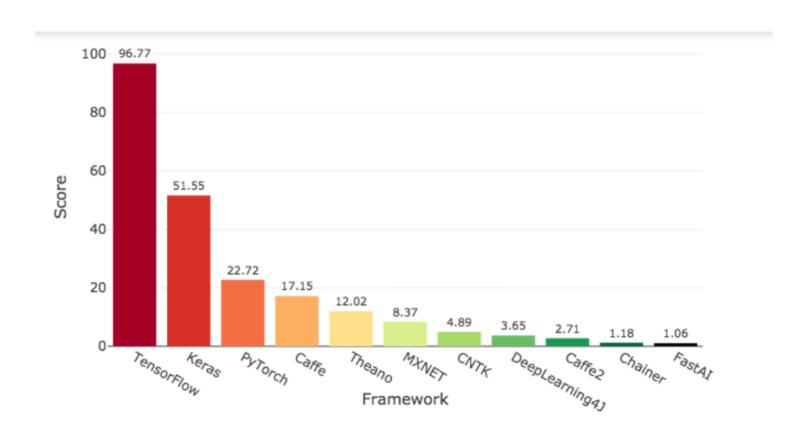
- ▶ PyTorch是Facebook AI研究團隊發布的一個深度學習框架
  - 夠實現張量計算和動態神經網絡
  - > 支持GPU計算加速
  - https://pytorch.org/



## 為什麼使用Pytorch

- > 易於偵錯和理解程式碼
- ▶ 可以視為對GPU的NumPy擴充套件
- > 易於上手

## Pytorch熱門程度(2020年調查)



## 誰使用Pytorch





















## Pytorch V.S. TensorFlow

PyTorch	TensorFlow
PyTorch與基於lua的Torch框架密切相關,該框架在Facebook中廣泛使用。	TensorFlow由Google Brain開發,並在Google上積極使用。
與其他競爭技術相比, <b>PyTorch</b> 相對較新。	TensorFlow並不是新的,但許多 研究人員和行業專業人士視為一 種前沿工具。
PyTorch以強制性和動態的方式包含所有內容。	TensorFlow包含靜態和動態圖形 作為組合。
PyTorch中的計算圖是在執行時定義的。	TensorFlow不包含任何執行時選項。
PyTorch包括針對移動和嵌入式框架的部署。	TensorFlow更適用於嵌入式框架。

## Pytorch安裝

▶ 官網上面可以點選不同環境並產生不同指令來安裝

