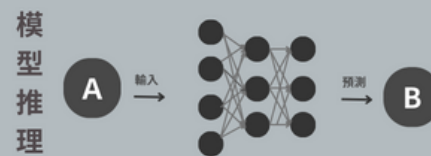
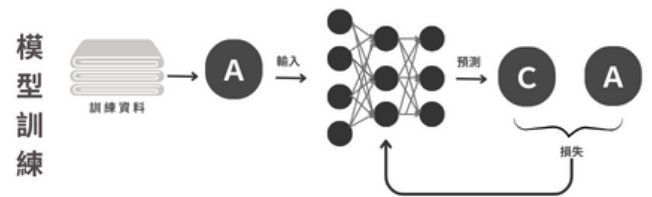


人工智慧硬體平台：打造高效AI訓練與推理的核心



在人工智慧的世界中，選擇合適的硬體平台對於確保AI模型的訓練和推理性能至關重要。了解不同硬體的特點及其在AI中的應用，是實現高效AI部署的基礎。

在AI訓練階段，強大的並行計算能力成為關鍵。例如，AMD的MI50和MI60，以及NVIDIA的4090, A100, H100等GPU型號，在這一階段表現出色。這些GPU能夠快速處理大量數據和複雜運算，從而加快訓練過程，提高精準度。

而在推理階段，節能的CPU和專用處理器則變得至關重要。這些包括MAC M2/M3芯片、AI專用PC、工業PC以及RASPBerry PI和TINKER-V等單板電腦。專門為AI推理設計的處理器，如NEUCHIPS，提供了高效能與低能耗的優勢。

以人臉辨識在自駕車上的應用為例：在訓練階段，開發者會向AI模型展示成千上萬的人臉照片，教導它識別不同人的特徵，這相當於為模型提供了一堂密集的人臉識別課程。推理階段則是將訓練完畢的模型安裝到自駕車上，此時模型必須能夠迅速且準確地識別道路上的行人，確保行駛安全。在這一階段，模型利用訓練時學到的知識來即時做出判斷，無需再進行學習。

選擇合適的硬體平台，就如同為AI模型量身定制一套合適的「外套」，讓其在各種環境下都能發揮最佳性能。這不僅增強了AI應用的效率和精確度，也為AI技術的未來發展奠定了堅實的基礎。