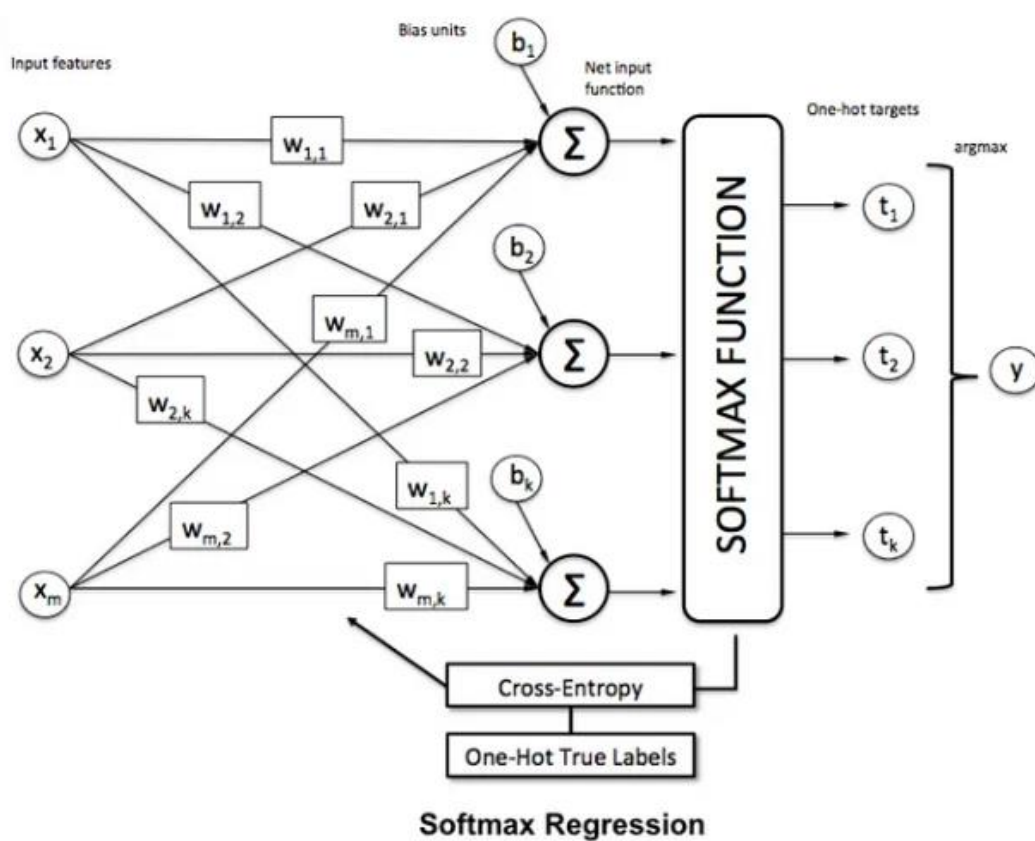
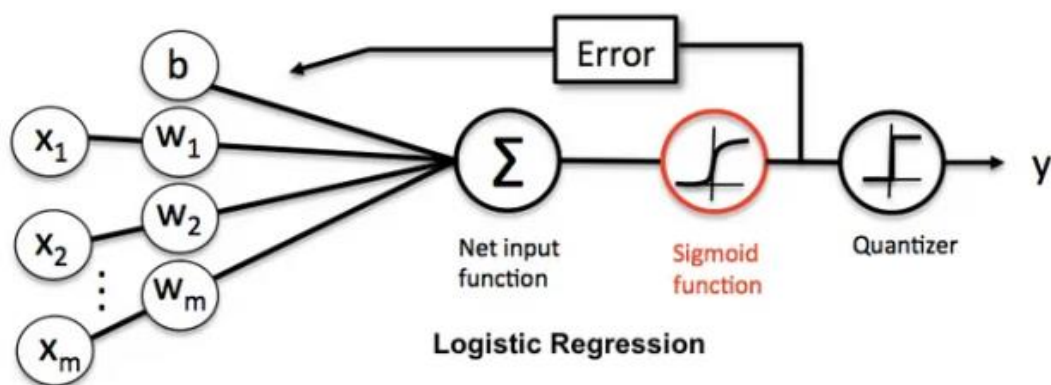


Softmax 回歸

Softmax 回歸是邏輯回歸 (Logistic Regression) 的推廣，邏輯回歸適用於二元分類的問題，而 Softmax 回歸適用於多分類的問題。



Softmax 回歸是使用 Softmax 運算使得最後一層輸出的機率分佈總和為 1，舉一個例子，假設我們要辨識手寫數字 0~9，輸入一張數字的影像後，經由 Softmax 回歸，最後將會輸出該影像屬於 0~9 個別的機率為何，且其個別的機率總和為 1。

$$\frac{\exp(x_i)}{\sum_{i=0}^n \exp(x_i)}$$

Softmax 運算

Softmax 函數通常會放在類神經網路的最後一層，將最後一層所有節點的輸出都通過指數函數 (exponential function)，並將結果相加作為分母，個別的輸出作為分子。

