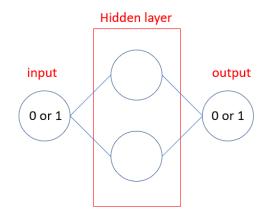
Learning XOR by Neural Network

姓名:謝沛寰 系級:數學四 學號:108201021

一、 為什麼要使用神經網路

XOR 並不能使用線性分類,常見的 AI 分類演算法如:logistic regression 並不適用於訓練 XOR。因此,我們使用神經網路來訓練。

二、 神經網路結構



三、 實驗結果

我將神經網路設計成最簡單的單層兩個節點,發現已經可以得到不錯的結果。

四、 改善

目前程式關於隱藏層層數並不能讓使用者隨意更改,為了提高程式的適 用性,可以將層數和節點改成可讓使用者自由調整。