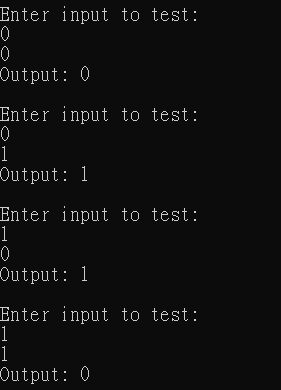
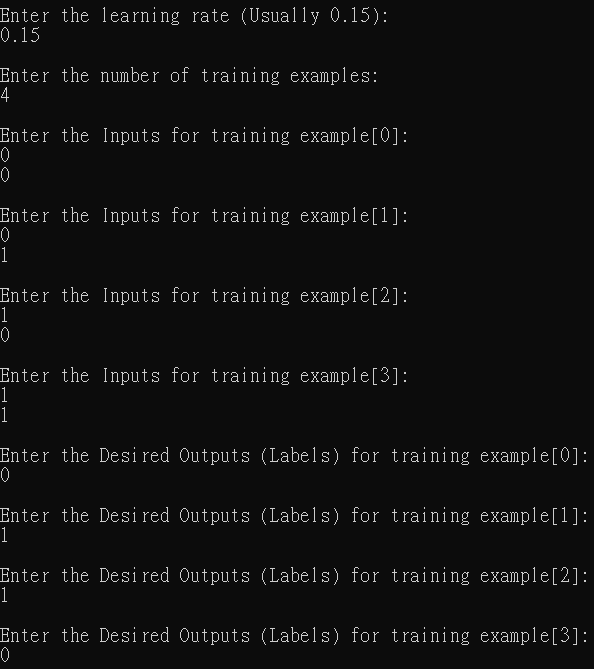
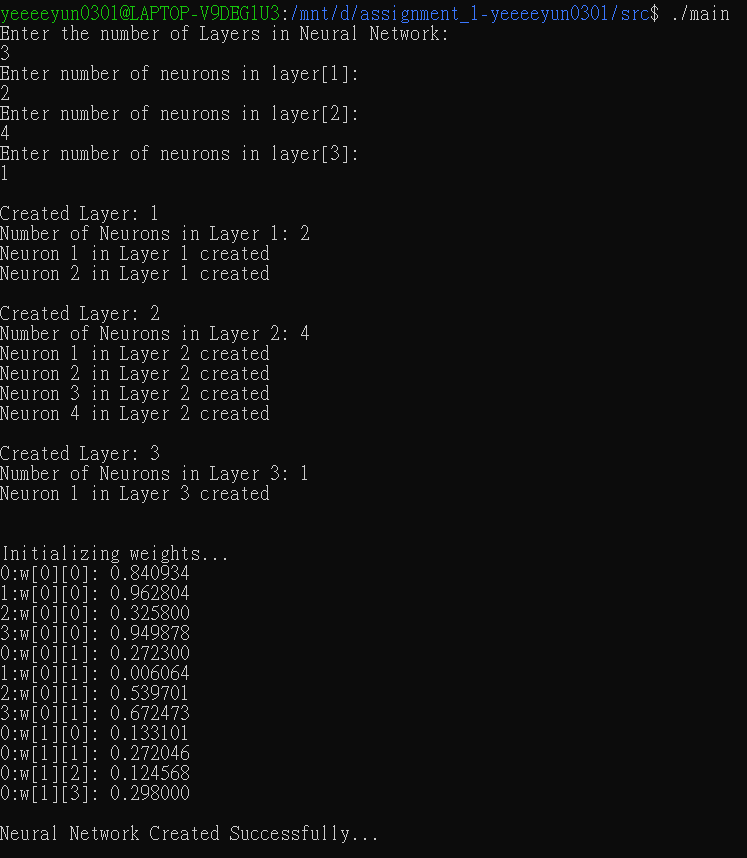
Assignment 1

太空三 109607504 賴以芸

1. 編譯結果
2. 執行結果

-------------------------------------------------執行過程----------------------------------------------



1. 分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 隱藏層層數 | 隱藏層neuron數 | | 執行成果 | 結果 |
| 1 | 2 | |  | (0, 0)的輸出結果錯誤 |
| 1 | 3 | |  | 皆正確 |
| 2 | 2 | 2 |  | 皆正確 |

可以看到利用類神經學習在計算XOR運算中，只要中間隱藏層有多一層，或是在隱藏層多一個神經元，都可以達到我們預想的計算成果。

1. 心得

在學期初的時候我一直無法理解類神經網路學習的架構，為什麼要訓練模型時要backpropagation，權重更新，但從老師提供的網站連結以及助教課，再加上我剛好這個學期系上的必修課內容為機器學習，讓我搞清楚類神經網路學習的步驟，以及模型訓練的相關知識。雖然今天要運算的是XOR而已，但此架構可大幅運用在較複雜的計算中，也難怪類神經網路成為現今熱門的話題，雖然一開始要花時間理解，但會使用之後很多複雜的問題都能迎刃而解，不需要人類反覆計算，丟給電腦運算就好，人類就能去做更多有意義的思考或精進。