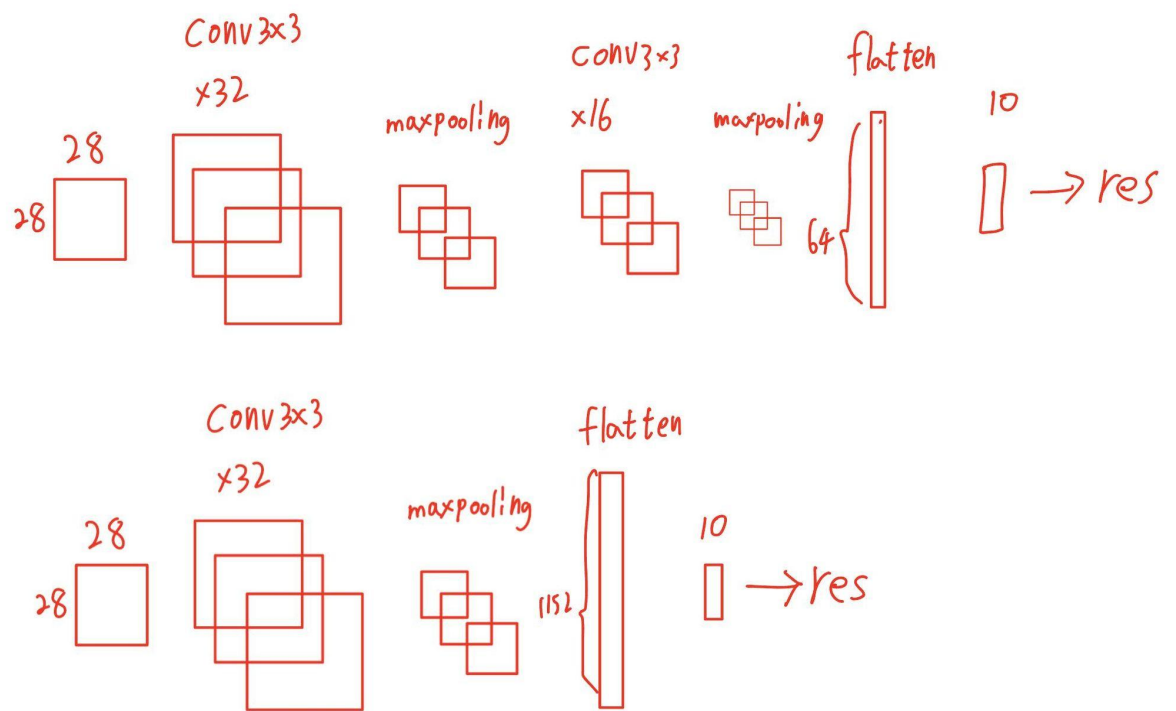


應用學習方式於人與機器之互動

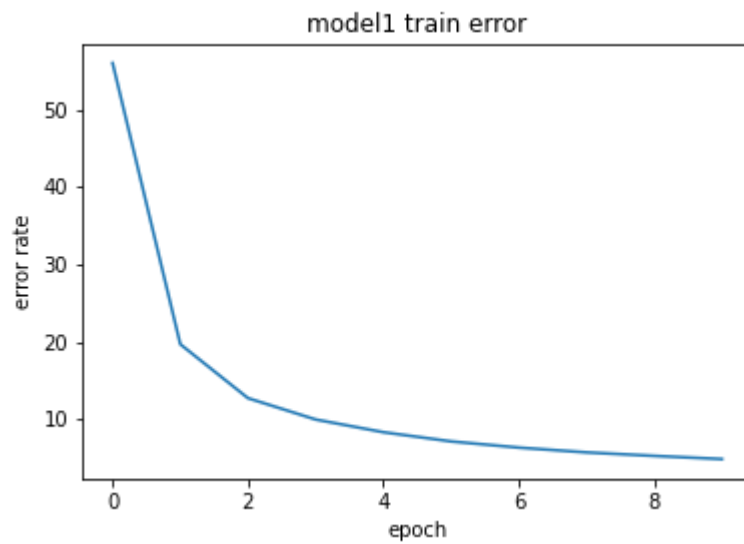
HW3

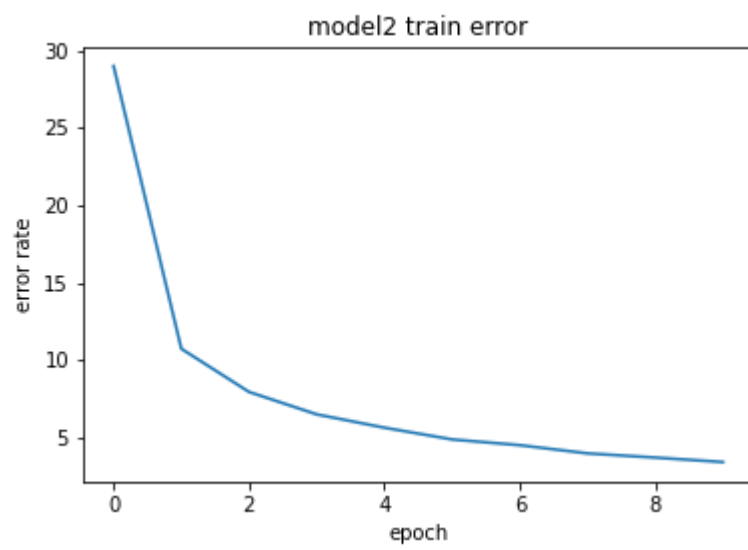
姓名：吳建澄
學號：NM6111035

1. 網路架構圖

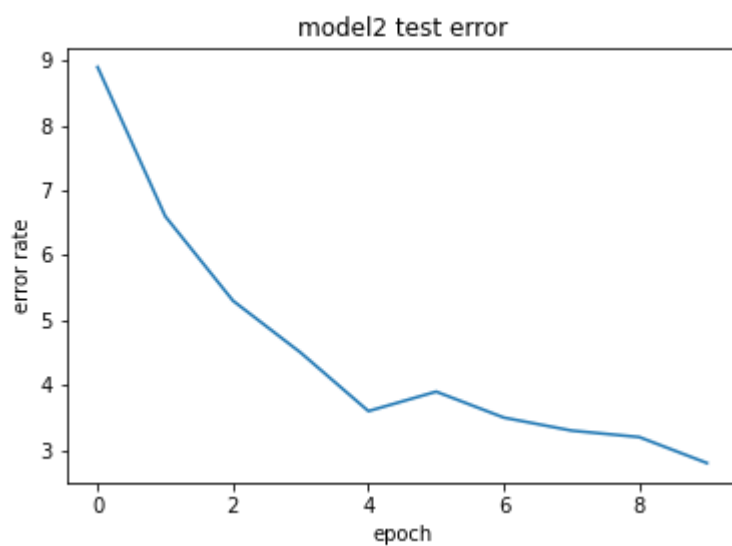
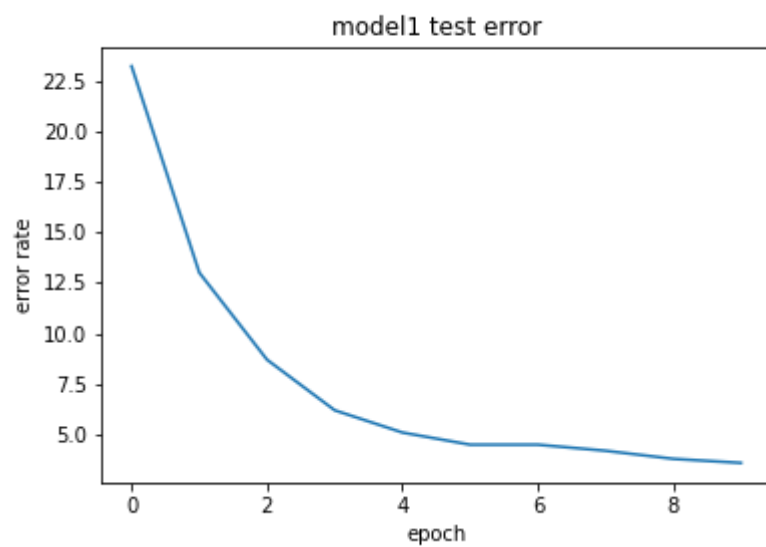


2. 學習時的 error rate 曲線。





3. Testing data 在不同 epoch 的 error rate 曲線



4. 跟作業二比較處理時間及正確率。要說明 NN 與 CNN 的架構跟 training 的設定。

訓練 影像 張數	測試 影像 張數	NN 訓 練時 間(幾 個 epoch)	CNN 訓練 時間(幾 個 epoch)	NN 分類 時 間	NN 分 類正 確 率	CNN 分類 時間	CNN 分類 正確 率
1000	100	18s 200epo ch	193ms 10epoc h	0.02ms	55%	1.7ms	92%
5000	500	42s 100epo ch	824ms 10epoc h	0.04ms	78.8%	4.2ms	96%
10000	1000	81s 100epo ch	1.7s 10epoc h	0.07ms	87.2	7ms	97.1%

5. 作業心得：

在這個作業中，相較於上個作業中簡單很多(因為可以使用pytorch)，加上有其他課堂有上過相同的dataset 以及有時做過，因此所執行起來不難。