Week1

1. 模型架構

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

模型有兩個隱藏層並都加入Dropout  
第一個隱藏層是64 個神經元，使用 ReLU 激活函數。

第二個隱藏層是32 個神經元，一樣使用 ReLU 激活函數。

最後輸出層使用 Sigmoid用於二元分類。

模型編譯使用adam優化器，損失函數使用binary\_crossentropy

1. 訓練參數



epochs=100, batch\_size=10

1. 訓練成果跟測試結果(loss, mse)

一張含有 文字, 圖表, 行, 繪圖 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. Accuracy and result

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 繪圖, 行 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

1. 心得：

這個作業我們在之前的課程有做過，但是當初是用老師的範例程式碼，這次是自己設計模型，在做的時候對於loss function要用mse還是 binary crossentropy 考慮了很久，後來還是用binary crossentropy。訓練曲線看起來波動不小，我們有嘗試使用L2正則化，雖然會變比較平滑但是準確率卻下降不少，並且目前的曲線我們認為還可以接受最後就沒有使用。雖然loss跟accuracy都還不是很理想，但是我們嘗試了許多方式都無法提高表現，或許是資料量太少的關係。

1. 組員名單：

11160801陳禹豪 5分，原因：進行實驗與模型設計

11360821陳鈺安 5分，原因：積極參與討論