



注意！在作答前，請先確認以下幾件事：

- 1.網路是否順暢? (作答途中若網路斷線，即使答案未正確被紀錄，還是會算一次作答)
- 2.是否有開啟ewant 網站上的其他頁面? (有的話請將其他頁面關掉，只保留目前作答的這個頁面，否則有可能系統無法成功紀錄您所送出的答案)
- 3.在作答過程中，若您超過1小時「未在作答頁面上執行任何動作」，將會被系統強制登出 (還是會算一次作答喔！)

試題1

尚未回答的

配分20.00

標示試題

下列哪一個較不是遞迴式神經網路 (Recurrent neural network, RNN) 具備的特性？

只能選擇一個：

- ☐ a. 具有記憶性
- ☐ b. 善於處理空間資訊
- ☐ c. 每個時間點，隱藏層會被新輸入的資料更新
- ☐ d. 輸入資料具有時序性

試題2

尚未回答的

配分20.00

標示試題

遞迴式神經網路 (Recurrent neural network, RNN) 訓練時容易遇到梯度消失 (Gradient Vanishing) 與梯度爆炸 (Gradient Exploding) 問題，下列哪項因素與此問題的成因最有相關？

只能選擇一個：

- ☐ a. 重複使用的權重矩陣
- ☐ b. 神經網路的深度 (層數)
- ☐ c. 激活函數的選擇
- ☐ d. 損失函數計算的方式

試題3

尚未回答的

配分20.00

標示試題

Long-Short Term Memory (LSTM) 比起一般遞迴式神經網路 (Recurrent neural network, RNN) 主要改善的地方在於？

只能選擇一個：


- ☐ a. 參數數量較少
- ☐ b. 計算速度較快

- ☐ c. 模型更簡單
- ☐ d. 長期資料關聯性較佳

試題4

尚未回答的

配分20.00

 標示試題

遞迴式神經網路 (Recurrent neural network, RNN) 比起隱藏馬可夫模型 (Hidden Markov Model)，最主要的差異為何？


只能選擇一個：

- ☐ a. 是否含有無法直接觀察到的隱藏狀態
- ☐ b. 是否可以用圖形結構表示
- ☐ c. 目前狀態是否只與前一個狀態有關
- ☐ d. 是否可以對序列資料進行學習

試題5

尚未回答的

配分20.00

 標示試題

關於隱藏馬可夫模型 (Hidden Markov Model)，下列敘述何者錯誤？

只能選擇一個：

- ☐ a. 是一種圖機率模型
- ☐ b. 含有無法直接觀察到的隱藏狀態
- ☐ c. 符合馬可夫性質(Markov property)
- ☐ d. 在時間 t 的狀態機率可寫成 $P(S_t | S_{t-1}, S_{t-2} \dots S_1)$

下一步

測驗導覽

1 **2** **3** **4** **5**

完成作答...

解析度建議1280*1024以上
ewant育網平台由國立交通大學維護經營
ewant 建置在中華電信hicloud 雲端服務之上