開始於	2019年 11月	[14日(四.) 19:01

作答狀態 已經完成

完成於 2019年11月14日(四.) 19:02

所用時間 47秒

分數 100.00分(滿分為100.00分)

試題1

答對

得分 20.00/配分 20.00

₩ 標示試題

關於函式 f = (x + y) * z , t = x + y 的計算流程圖(Computational Graph), 下列敘述何者正 確?

關於函式 的計算流程圖(Computational Graph), 下列敘述何者正確?

只能選擇一個:

- a. 把x, y, z 等運算子當作中介節點
- b. 若要計 $\frac{\partial \mathbf{t}}{\partial \mathbf{v}}$, 需先計算 $\frac{\partial \mathbf{f}}{\partial \mathbf{v}}$
- \circ c. 若要計算 $\frac{\partial \mathbf{f}}{\partial \mathbf{x}}$, 需先計算 $\frac{\partial \mathbf{f}}{\partial \mathbf{v}}$



你答對了!

正確答案是:若要計算
$$\frac{\partial f}{\partial y}$$
,需先計算 $\frac{\partial f}{\partial t}$

試題2

答對

得分 20.00/配分

20.00

下列何者不是激活函數(Activation Function)的用途之一?

只能選擇一個:

○ a. 將輸出範圍壓縮在特定區間

- b. 使模型成為非線性
- c. 為輸入的刺激強度設定一個輸出的閥值
- d. 量化真實值和估計值的差異 ✓

你答對了!

正確答案是:量化真實值和估計值的差異

試題3

答對

得分 20.00/配分 20.00

₩ 標示試題

關於人工神經元(Neuron),下列敘述何者正確?

只能選擇一個:

- a. 生物神經元的啟發來自人工神經元
- b. 人工神經元試圖模擬生物神經元的物理性構造
- ◎ c. 線性輸出的單一人工神經元,無法解決線性不可分的問題 ✓
- d. 多個人工神經元的疊加組合,無法解決線性不可分的問題

你答對了!

正確答案是:線性輸出的單一人工神經元,無法解決線性不可分的問題

試題4

答對

得分 8.00/配分 8.00

₩ 標示試題

具有一層隱藏層的神經網路,假設輸入層有有 3 個節點,輸入數據 X 中有 3 筆數據,其標籤為 y ,隱藏層有 2 個節點,隱藏層權重矩陣為 W_1 ,線性組合 $Z=XW_1$,經過激活函數 Relu 的值令為 L=Relu (Z),輸出層有 1 個節點,權重矩陣為 W_2 ,線性輸出 $O=LW_2$

$$X = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & -3 & 2 \\ -1 & -1 & 3 \end{bmatrix}, y = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$W1=egin{bmatrix} -1 & 2 \ 1 & 1 \ 1 & -1 \end{bmatrix}, W2=egin{bmatrix} 1 \ -1 \end{bmatrix}$$

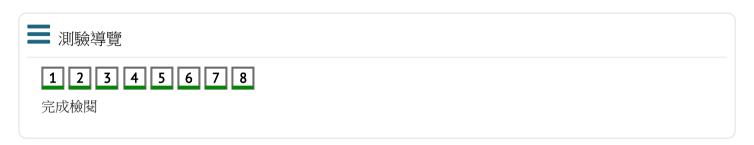
$$Relu(Z) = \left[\begin{array}{c} \text{(a) (b)} \\ \text{(c) (d)} \\ \text{(e) (f)} \end{array} \right]$$

$$O = \begin{bmatrix} & (g) \\ & (h) \\ & (i) \end{bmatrix}$$

	註:本週此題組不會用到標籤 y , 本題組在下一週會再次出現, 有接續性, 標籤 y 下一週才會用到
	註:在監督式學習裡,標籤y指給定的正確答案
	請問 (a) 值為何?(請以半形數字與符號輸入,此題答案為整數,不加小數點)
	答案: 0 ✓
	正確答案是:0
試題5 答對	承上題,請問 (b) 值為何?(請以半形數字與符號輸入,,此題答案為整數,不加小數點)
得分 8.00/配分 8.00	答案: 5
標示試題	
	正確答案是:5
試題6 答對	承上題,請問 (c) 值為何? (請以半形數字與符號輸入,不加小數點)
得分 8.00/配分 8.00	答案: 0
標示試題	正確答案是:0
試題7 答對	承上題,請問 (h) 值為何? (請以半形數字與符號輸入,此題答案 為整數,不加小數點)
得分 8.00/配分 8.00	答案: 0 ✓
標示試題	
	正確答案是:0
試題8	承上題,請問 (i) 值為何?(請以半形數字與符號輸入,此題答案為
答對	整數,不加小數點)



完成檢閱



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