



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15.00

標示試題

隨著摺積神經網路 (Convolutional Neural Network, CNN) 的層數越深，通常不會出現下列何種情形？

只能選擇一個：

- ☐ a. 神經元的感知域變寬
- ☐ b. 特徵更加抽象
- ☐ c. Kernel size越來越大
- ☐ d. 數據的形狀由寬淺變得窄深

試題2

尚未回答的

配分15.00

標示試題

如果希望過濾出較強的特徵訊號，應使用那一種？

只能選擇一個：

- ☐ a. Batch Normalization
- ☐ b. Convolutional Layer
- ☐ c. Mean Pooling layer
- ☐ d. Max Pooling layer

試題3

尚未回答的

配分15.00

標示試題

假設數據維度是(N, H, W, C)，N是數據筆數，H和W是表徵圖像的長與寬，C是kernel數目 (#channel)，若經過某個層(layer)後，數據維度由(N, H, W, C)變成(N, H, W, C/4)，則該層最可能為何？

只能選擇一個：

- ☐ a. Batch Normalization
- ☐ b. Convolutional Layer (stride = 2, 不 padding)

☐ c. Max Pooling layer

☐ d. 以上皆非

試題4

尚未回答的

配分11.00

標示試題

試做摺積(Convolution)，並填寫由 (a) ~ (d) 的數值：(此題組答案皆為整數)

2	-2	0	1
0	3	-1	2
1	0	7	4
-2	-1	2	5

4*4 pixels

1	0	1
0	1	0
0	0	1

3*3 kernel



(a)	(b)
(c)	(d)

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：

試題5

尚未回答的

配分11.00

標示試題

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）

答案：

試題6

尚未回答的

配分11.00

標示試題

承上題，請問 (c) 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：

試題7

尚未回答的

配分11.00

標示試題

試做 2 * 2 Max pooling，並填寫由 (a) ~ (d) 的數值：(此題組答案皆為整數)

2	-2	0	1
0	3	-1	2
1	0	7	4
-2	-1	2	5

4*4 pixels



Max
pooling

(a)	(b)
(c)	(d)

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：

試題8

尚未回答的

配分11.00

標示試題

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）

答案：

下一步

測驗導覽

1 2 3 4 5 6 7 8

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