<u>Trang chủ</u> / Phòng thi của tôi / <u>CO3029 12/12/2021 11g00 DH GK211</u> / <u>General</u> / <u>Kiểm tra giữa kỳ - KH211</u>

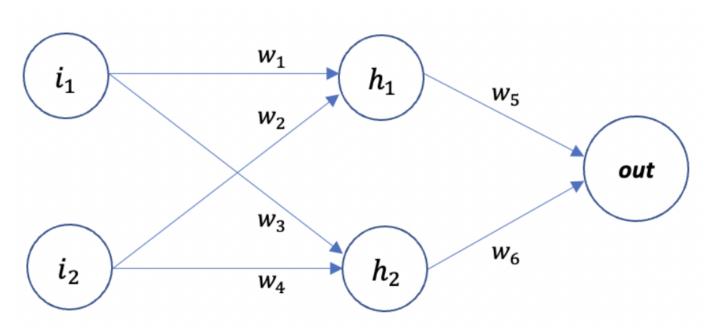
Câu hỏi **1** 

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 0,50

Ta cần huấn luyện một mạng nơ-ron lan truyền ngược 3 tầng, được mô tả như dưới đây:

- Tầng vào gồm 2 nơ-ron, i1 = 2 và i2 = 3.
- Tầng ẩn: 2 nơ-ron, h1 và h2.
- Tầng ra: 1 nơ-ron, Out = 1.
- Không sử dụng hàm kích hoạt tại tẩng ẩn và tầng ra, tốc độ học (learning rate) được cho là 0.05.

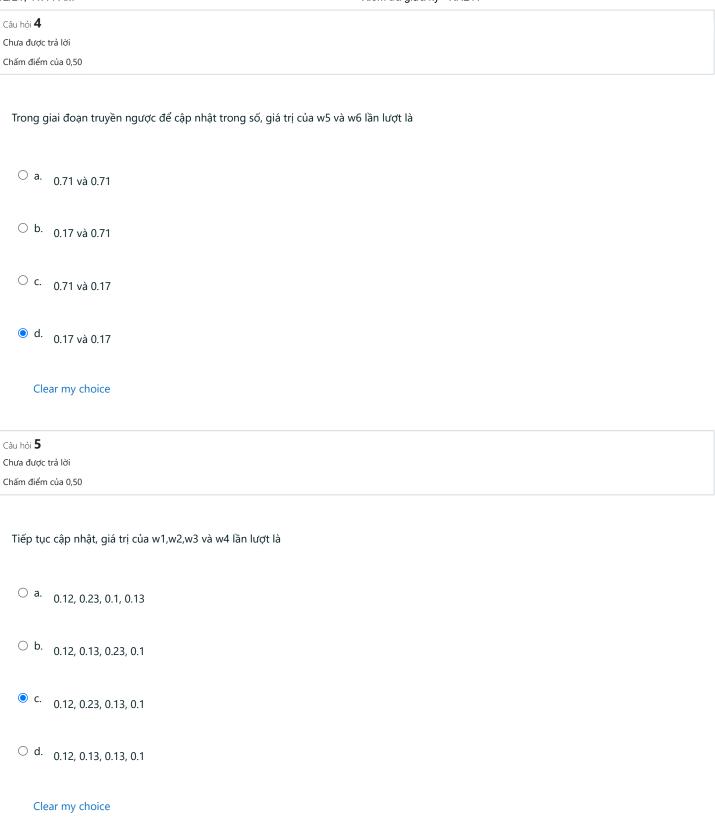


Các trọng số được khởi tạo: w1 = 0.11, w2 = 0.21, w3 = 0.12, w4 = 0.08, w5 = 0.14, w6 = 0.15. Các câu hỏi 1 sau đây đến 6 xét lần huấn luyện đầu tiên. Trong giai đoạn truyền thẳng (forward pass), các giá trị tại các nơ-ron tầng ẩn, h1 và h2 lần luợt là

- O a. 0.8 và 0.8.
- b. <sub>0.84 và 0.85.</sub>
- o. 0.85 và 0.48.
- d. <sub>0.58</sub> và 0.84.

Clear my choice

Câu hỏi <b>2</b> Chưa được trả lời Chấm điểm của 0,50	
G. G	
Giá trị của tầng ra là	
○ a. <sub>0.919</sub>	
○ c. 1.091	
○ d. <sub>0.119</sub>	
Clear my choice	
Câu hởi <b>3</b>	
Chưa được trả lời	
Chưa được trả lời	
Chứa được trả lời Chấm điểm của 0,50	
Chấm điểm của 0,50  Sử dụng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, giá trị lỗi là	
Chấm điểm của 0,50	
Chấm điểm của 0,50  Sử dụng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, giá trị lỗi là	
Chấm điểm của 0,50  Sử dụng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, giá trị lỗi là  a. 0.327	
Chấm điểm của 0,50  Sử dụng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, giá trị lỗi là  a. 0.327  b. 0.237	
Chấm điểm của 0,50  Sử dụng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, giá trị lỗi là  a. 0.327  b. 0.237  c. 0.723	



Câu hỏi <b>6</b> Chưa được trả lời	
Chấm điểm của 0,50	
Giá trị tại tầng ra trong lần huấn luyện tiếp theo sẽ là	Thời gian còn lại 0:02:36
Gia trị tại tang ra trong lan naan layện tiếp theo sẽ là	
O a. 0.62	
● b. 0.26	
○ c. <sub>0.22</sub>	
○ d. <sub>0.66</sub>	
Clear my choice	
Câu hỏi <b>7</b> Chưa được trả lời	
Chấm điểm của 0,50	
Mạng nơ-ron nào sau đây dùng học có giám sát?	
○ a. Mạng Hopfield	
<ul><li>b. Mang perceptron da täng</li></ul>	
C. Bản đồ đặc trưng tự tổ chức	
○ d. Tất cả các mạng này	
Clear my choice	

Câu hỏi <b>8</b>
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 0,50
Kỹ thuật nào dưới đây thích hợp nhất khi áp dụng để xác định một bài viết (trên mạng xã hội) được thích hay không?
○ b. Phân cụm
○ c. Hồi quy
○ d. Khai phá luật kết hợp
Clear my choice
Câu hởi <b>9</b>
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 0,50
Giải thuật k-means có một số hạn chế. Một trong số đó là việc gán cứng một điểm vào một cụm (tức một điểm chỉ thuộc hoàn toàn vào một cụm hoặc không). Giải thuật nào sau đây được xem là sự cải tiến của k-means cho hạn chế này?
○ a. AGNES
O b. DIANA
○ c. DBSCAN
d. Fuzzy c-means
Clear my choice

Câu hỏi 10

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 0,50

Một mạng nơ-ron nhân tạo có n đầu vào x1, x2,..., xn với các trọng số w1, w2,..., wn. Giá trị tổng có trọng số sẽ được truyền tới hàm kích hoạt được tính là

- $\odot$  a. x1\*w1 + x2\*w2 + ... + xn\*wn
- $\bigcirc$  b. x1 + x2 + ... + xn
- c. w1 + w2 + ... + wn
- $\bigcirc$  d. x1 + w1 + x2 + w2 + ... + xn + wn

Clear my choice

## Câu hỏi 11

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 0,50

Quá trình xây dựng một mô hình hay một hàm toán học dùng để dự đoán/xác định giá trị một biến từ một tập các biến khác được gọi là

- O a. Phân cụm
- o b. Hồi quy
- O c. Khai phá mẫu xuất hiện thường xuyên
- O d. Xác định sự tương quan

Clear my choice

Câu hỏi 12

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 0,50

Sự khác nhau giữa giá trị biến Y thực tế và giá trị biến Y được dự đoán dùng một phương trình hồi quy được gọi là

- O a. Độ nghiêng (slope)
- O b. Điểm ngoại lai (outlier)
- O c. Giá trị trung bình (mean)
- od. Phần dư (residual)

Clear my choice

Câu hỏi <b>13</b>	
Chưa được	trả lời
Chấm điểm	của 0,50
Hàm nà	o sau đây được dùng trong mô hình hồi quy logistic để biến đổi giá trị xác suất của một điểm dữ liệu?
<ul><li>a.</li></ul>	Sigmoid
○ b.	Hàm trung bình
○ c.	Hàm bình phương
$\bigcirc$ d.	Hàm đa thức
Cle	ar my choice
Câu hỏi <b>14</b> Chưa được	
Chấm điểm	
Thông t	hường, mô hình nào sau đây được dùng để dự đoán cho các biến phụ thuộc liên tục?
○ a.	Hồi quy logistic
<ul><li>b.</li></ul>	Hồi quy tuyến tính
○ c.	Không có mô hình hồi quy nào được dùng
○ d.	Cả hai mô hình hồi quy đã nêu có thể được dùng
Cle	ar my choice
Câu hỏi <b>15</b>	
Chưa được	
Chấm điểm	của 0,50
Trong n thế nào	nột mô hình hồi quy tuyến tính đơn giản gồm một biến độc lập, nếu ta thay đổi biến đầu vào một đơn vị, biến đầu ra sẽ thay đổi như ?
○ a.	Đúng bằng lượng thay đổi của biến đầu vào
O b.	Không thể xác định được
○ c.	Bằng lượng thay đổi biến đầu vào cộng với giá trị hệ số tự do
<ul><li>d.</li></ul>	Bằng độ nghiên của phương trình hồi quy
Cle	ar my choice

1

Câu hỏi 16
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 0,50
Một lọ bi chứa nhiều viên bi với màu khác nhau, gồm 1 viên đỏ, 2 xanh lá, 4 xanh lục và 8 vàng. Tất cả viên bi đều cùng kích thước và hình dạng. Nếu một người lấy ra lọ đó một viên bi mà không nhìn, xác suất người đó không lấy được viên bi vàng là
○ a. 8/15
○ b. 7/8
○ d. 5/8
Clear my choice
Câu hỏi <b>17</b>
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 0,50
Khi sử dụng một hàm dạng sigmoid cho mô hình lan truyền ngược (back-propagation), nó sẽ làm cho mô hình mạng nơ-ron này thành
● a. Mô hình phi tuyến
○ b. Mô hình bậc 2
○ c. Mô hình không trơn
Clear my choice
Câu hỏi 18
Chưa được trả lời
Chấm điểm của 0,50
Kiến trúc mạng nơ-ron nào dưới đây có thể xấp xỉ một hàm liên tục bất kỳ với một độ chính xác bất kỳ?
🔾 a. Hai tầng (tầng vào, tầng ra) với một hàm kích hoạt tuyến tính
O b. Hai tầng (tầng vào, tầng ra) với một hàm kích hoạt phi tuyến
C. Ba tầng (tầng vào, tầng ẩn và tầng ra) với một hàm kích hoạt tuyến tính
<ul> <li>d. Ba tầng (tầng vào, tầng ẩn và tầng ra) với một hàm kích hoạt phi tuyến</li> </ul>
Clear my choice

Clear my choice

12/21, 11.4	Nem tra gira ky - Kriz i i
Câu hỏi <b>19</b> Chưa được Chấm điểm	trả lời
Trong h	nồi quy, phương trình mô tả quan hệ giữa biến đáp ứng (Y) và biến đầu vào (X) được gọi là
О а.	Mô hình tương quan
○ b.	Mô hình phân lớp
<ul><li>c.</li></ul>	Mô hình hồi quy
O d.	Tất cả cách gọi đều đúng
Cle	ear my choice
Câu hỏi <b>20</b>	
Chưa được	trả lời
Chấm điểm	n của 0,50
Đề xác nhất?	định một người với các đặc trưng cá nhân đã cho có mua mặt hàng nào đó trong một siêu thị thì mô hình nào sau đây sẽ thích hợp
<ul><li>a.</li></ul>	Khai phá luật kết hợp
○ b.	Phân cụm
○ c.	Phân lớp
O d.	Tất cả các mô hình đều được

1