Trang chủ / Phòng thi của tôi / CO3029 1 DH HK202 / General / Khai phá dữ liệu - Thi cuối kỳ 2/2020-2021

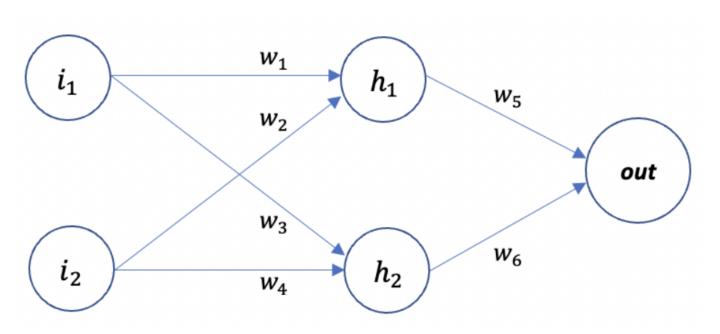
Đã bắt đầu vào
lúcThứ năm, 19 Tháng tám 2021, 9:55 AMTình trạngĐã hoàn thànhHoàn thành vào
lúcThứ năm, 19 Tháng tám 2021, 10:45 AMThời gian thực
hiện50 phút

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

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.

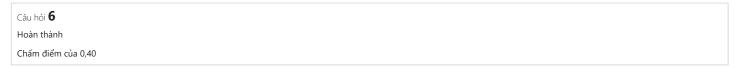


Các trọng số được khởi tạo: w1 = 0.11, w2 = 0.21, w3 = 0.12, w4 = 0.08, w5 = 0.14, w6 = 0.15. Các câu hỏi 1 sau đây đến 6 xét lần huấn luyện đầu tiên. Trong giai đoạn truyền thẳng (forward pass), các giá trị tại các nơ-ron tầng ẩn, h1 và h2 lần luợt là

- a. 0.8 và 0.8.
- O b. 0.84 và 0.85.
- c. 0.85 và 0.48.
- Od. 0.58 và 0.84.

Câu hỏi 2 Hoàn thành Chấm điểm	nh		
Giá trị c	ị của tầng ra là		
a.	0.919		
○ b.	0.191		
○ c.	1.091		
O d.	l. _{0.119}		
Câu trả	rả lời của bạn không chính xác.		
Cau tra	a for cua barr knorty chirif xac.		
Câu hỏi 3			
Hoàn thành	nh		
Chấm điểm			
Sử dụng	ng hàm lỗi là một phần hai của bình phương khoảng cách Euclidean, gi	iá trị lỗi là	
○ a.	0.327		
b.	0. 0.237		
O c.	0.723		
O d.	I. _{0.372}		

9/2021	Khai pha du liệu - Thi cuoi kỳ 2/2020-2021. Altempt review
Câu hỏi 4 Hoàn thành Chấm điểm	
Trong g	jiai đoạn truyền ngược để cập nhật trong số, giá trị của w5 và w6 lần lượt là
О а.	0.71 và 0.71
O b.	0.17 và 0.71
O c.	0.71 và 0.17
d.	0.17 và 0.17
Câu trả	lời của bạn là chính xác.
Câu hỏi 5 Hoàn thành Chấm điểm	
Tiếp tụơ	c cập nhật, giá trị của w1,w2,w3 và w4 lần lượt là
О а.	0.12, 0.23, 0.1, 0.13
b.	0.12, 0.13, 0.23, 0.1
O c.	0.12, 0.23, 0.13, 0.1
O d.	0.12, 0.13, 0.13, 0.1
Câu trả	lời của bạn không chính xác.



Giá trị tại tầng ra trong lần huấn luyện tiếp theo sẽ là

- a. 0.62
- b. 0.26
- oc. _{0.22}
- od. 0.66

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

Các câu hỏi 7 dưới đây đến 12 xét bài toán sau. Giả sử ta cần phân cụm 8 điểm dữ liệu $A_1=(2,10), A_2=(2,5), A_3=(8,4), A_4=(5,8), A_5=(7,5), A_6=(6,4), A_7=(1,2), A_8=(4,9)$. thành 3 cụm C_1, C_2, C_3 sử dụng giải thuật k-means với khoảng cách Euclidean. Các tâm cụm được khởi tạo cần lượt là $C_1=A_1, C_2=A_4$ và $C_3=A_7$.

Tại lần lặp đầu tiên, các cụm tìm được là

- a. {A1}, {A3, A4, A5, A6, A8}, {A2, A7}
- b. {A1, A8}, {A3, A4, A5, A6}, {A2, A7}
- c. {A1, A4, A8}, {A3, A5, A6}, {A2, A7}
- O d. {A1, A3}, {A4, A5, A6, A8}, {A2, A7}



Câu hỏi **8** Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

Sau lần lặp đầu tiên, các tâm mới của cụm được cập nhật tương ứng là

- a. C1 = (2,10), C2 = (6,6), C3 = (3.5,1.5)
- b. C1 = (10,2), C2 = (6,6), C3 = (1.5,3.5)
- C1 = (2,10), C2 = (6,6), C3 = (1.5,3.5)
- O d. C1 = (6,6), C2 = (2,10), C3 = (1.5,3.5)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi **9**

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

Tại lần lặp thứ 2, các cụm tìm được là

- a. {A1}, {A3, A4, A5, A6, A8}, {A2, A7}
- b. {A1, A4, A8}, {A3, A5, A6}, {A2, A7}
- C. {A1, A8}, {A3, A4, A5, A6}, {A2, A7}
- O d. {A1.A3}, {A4, A5, A6, A8}, {A2, A7}

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

Sau lần lặp thứ 2, các tâm mới của cụm được cập nhật tương ứng là

- a. C1 = (3, 9.5), C2 = (6.5, 5.25), C3 = (3.5, 1.5)
- © b. C1 = (3, 9.5), C2 = (6.5, 5.25), C3 = (1.5, 3.5)
- C1 = (9.5, 3), C2 = (6.5, 5.25), C3 = (1.5, 3.5)
- od. C1 = (9.5, 3), C2 = (5.5, 5.25), C3 = (1.5, 3.5)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi 11

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

Kết quả phân cụm cuối cùng là

- a. {A1}, {A3, A4,A5, A6, A8}, {A2, A7}
- b. {A4, A8}, {A3, A5, A6}, {A1, A2, A7}
- oc. {A1, A8}, {A3, A4, A5, A6}, {A2, A7}
- d. {A1, A4, A8}, {A3, A5, A6}, {A2, A7}

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

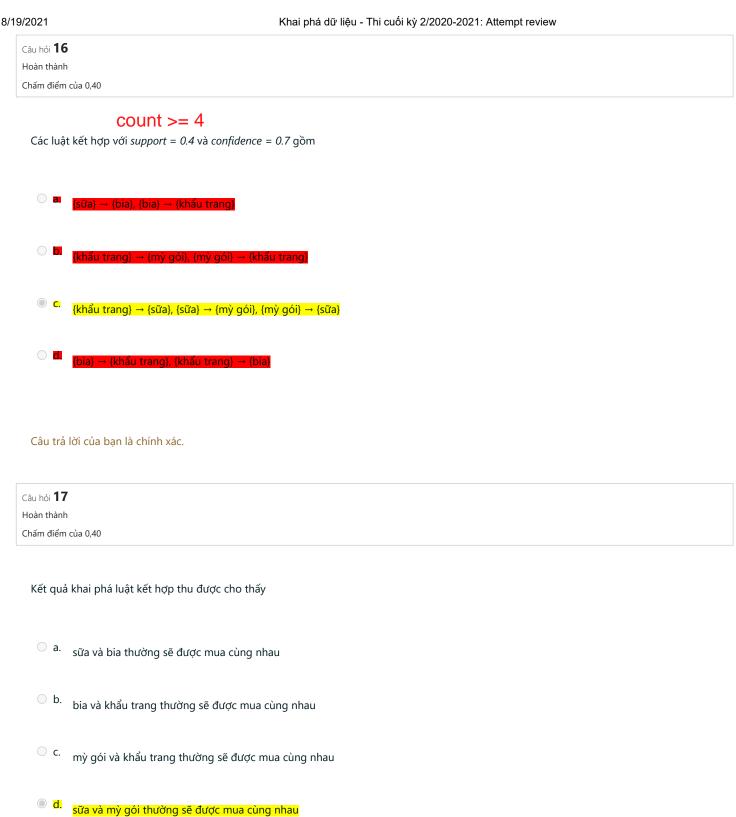
Tâm của các cụm tìm được cuối cùng là

.au hoi 🛚 🍮 Ioàn thành		
Lhấm điểm	của 0,40	
Các câu	ı hỏi 13-17 xét danh sách giao dịch dưới đây:	
(1) trứn	g, thịt, khử khuẩn, khẩu trang	
(2) sữa,	khẩu trang, trứng, mỳ gói, thịt	
(3) khẩu trang, sữa, trứng		
(4) mỳ (gói, bia, sữa	
(5) khử	khuẩn, mỳ gói, bia, sữa	
(6) thịt		
(7) sữa,	bia, mỳ gói, khẩu trang, thịt	
(8) trứn	g, thịt, bia	
(9) sữa,	mỳ gói	
(10) khá	ẩu trang, sữa, mỳ gói	
Danh sá	ách có	
a.	10 giao dịch	
O b.	9 giao dịch	
O c.	8 giao dịch	
O d.	7 giao dịch	

Câu trả lời của bạn là chính xác.

1

9/2021	Khai phá dữ liệu - Thi cuối kỷ 2/2020-2021: Attempt review
Câu hỏi 14 Hoàn thành	
Chấm điểm	cua 0,40
Với supp	$port = 0.4$, danh sách các mẫu (itemsets) xuất hiện thường xuyên là $\frac{1}{2}$
О а.	{trứng, mỳ gói}, {bia, khẩu trang}, {mỳ gói, khẩu trang}
O b.	{trứng, mỳ gói}, {bia, thịt}, {sữa, mỳ gói, trứng}
O c.	{mỳ gói, khẩu trang}, {khẩu trang, bia, thịt}, {sữa, mý gói, trứng}
d.	{trứng}, {thịt}, {khẩu trang}, {sữa}, {mỳ gói}, {bia}, {khẩu trang, sữa}, {sữa, mỳ gói}
Câu trả	lời của bạn là chính xác.
Câu hỏi 15	
Hoàn thành	
Chấm điểm	của 0,40
Nếu giả	m giá trị của s <i>upport</i> xuống, thì
О а.	số mẫu xuất hiện thường xuyên vẫn luôn giữ nguyên
b.	một số mẫu có thể được thêm vào tập xuất hiện thường xuyên hiện tại
O c.	một số mẫu sẽ được đưa ra khỏi tập xuất hiện thường xuyên hiện tại
O d.	các phương án đều đúng



Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

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
- O c. DBSCAN
- d. Fuzzy c-means

Câu trả lời của ban là chính xác.

Câu hỏi 19

Hoàn thành

Chấm điểm của 0,40

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

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

Câu hởi 20 Hoàn thành
Chấm điểm của 0,40
Mạng nơ-ron nào sau đây dùng học có giám sát?
○ a. Mạng Hopfield
 b. Mang perceptron da täng
C. Bản đồ đặc trưng tự tổ chức
○ d. Tất cả các mạng này
Câu trả lời của bạn là chính xác.
Câu hỏi 21 Hoàn thành Chấm điểm của 0,40
Một itemset có giá trị hỗ trợ (support) lớn hơn hoặc bằng một ngưỡng cho trước gọi là
a. xuất hiện không thường xuyên
b. ngưỡng xuất hiện thường xuyên
C xuất hiện thường xuyên
○ d. ngưỡng xuất hiện không thường xuyên
Câu trả lời của bạn không chính xác.

Câu hỏi 22 Hoàn thành
Chấm điểm của 0,40
Kỹ thuật nào dưới đây giúp cải thiện giải thuật Apriori?
○ a. Lấy mẫu
○ b. Tăng số lượng giao dịch
C. Giảm số lượng giao dịch
◎ d. Kỹ thuật băm
Câu trả lời của bạn là chính xác.
Câu hỏi 23 Hoàn thành Chấm điểm của 0,40
Độ tin cậy của A $ ightarrow$ B, ký hiệu bởi confidence(A $ ightarrow$ B), được định nghĩa là
○ a. support(A∩B)/support(A)
○ c. support(A∩B)/support(B)
○ d. support(A∪B)/support(B)
Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu hỏi 24 Hoàn thành
Chấm điểm của 0,40
Đại lượng lift được định nghĩa bởi lift = $P(A \cup B)/(P(A)*P(B))$, được dùng để
○ a. đánh giá luật kết hợp dạng A→B
[○] c. đánh giá luật kết hợp dạng <a,b>→A</a,b>
○ d. đánh giá luật kết hợp dạng <a,b>→B</a,b>
Câu trả lời của bạn là chính xác.
Câu hỏi 25 Hoàn thành Chấm điểm của 0,40
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?
⊚ <mark>a. Phân lớp</mark>
○ b. Phân cụm
○ c. Hồi quy
○ d. Khai phá luật kết hợp
Câu trả lời của bạn là chính xác.
▼ For testing
Chuyển tới