



BL-IT3160-147729 - Nhập môn Trí tuệ nhân tạo

Hide sidebars

Started on	Thursday, 16 May 2024, 10:00 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 16 May 2024, 10:02 PM
Time taken	2 mins 3 secs
Marks	11.00/11.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Những hàm khoảng cách nào sau đây có thể được dùng trong giải thuật học láng giềng gần nhất đối với các biến (thuộc tính) kiểu định danh?

- Hàm khoảng cách Hamming
- Hàm khoảng cách Manhattan
- Hàm khoảng cách Euclidean

Select one:

☐ a. 1 and 2

☒ b. 1

☐ c. 3

☐ d. 1, 2 and 3

☐ e. 1 and 3

☐ f. 2 and 3

☐ g. 2

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Trong học máy, điều gì là quá trình tìm kiếm các tham số tối ưu của một mô hình để giảm thiểu lỗi dự đoán?

Select one:

☐ a. Tìm kiếm thông tin (Information retrieval)

☒ b. Thuật toán lan truyền ngược (Backpropagation)

☐ c. Lập trình động (Dynamic programming)

☐ d. Lập trình động (Dynamic programming)

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Hide sidebars

Khi mô hình hoá dữ liệu, sự không chắc chắn có thể xuất hiện trong

Select one:

☐ a. bộ tham số của một mô hình (hàm) đã học được

☒ b. tập dữ liệu, bộ tham số của một mô hình (hàm), và lớp mô hình đang dùng

☐ c. lớp mô hình (lớp hàm) đang dùng

☐ d. tập dữ liệu thu thập được

Question **4**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Kỹ thuật học máy nào thường được sử dụng để phân loại dữ liệu thành hai lớp: "Có" và "Không"?

Select one:

☐ a. Học máy không giám sát

☒ b. Học máy có giám sát

☐ c. Học máy không giám sát

☐ d. Học máy tăng cường

Question **5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Naive Bayes có thể được coi là

Select one:

☐ a. Một thuật toán mà sử dụng tính toán về tần suất xuất hiện của các giá trị thuộc tính trong tập huấn luyện

☒ b. Một thuật toán mà sử dụng các tính toán về xác suất hậu nghiệm

☐ c. Một thuật toán mà sử dụng cây quyết định

Question **6**

Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Hide sidebars



Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG về hạn chế của thuật toán phân loại (multinomial) Naive Bayes?

Select one or more:

- ☒ a. Naive Bayes khó làm việc với những thuộc tính liên tục
- ☐ b. Naive Bayes buộc phải tính xác suất đầy đủ khi muốn đưa ra phán đoán nhãn lớp cho một quan sát cụ thể
- ☒ c. Naive Bayes giả thuyết các thuộc tính là độc lập với nhau, với điều kiện nhãn lớp cho trước
- ☐ d. Naive Bayes khó làm việc với các thuộc tính định danh mà có tập giá trị lớn

Question **7**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Xác suất hậu nghiệm (Posterior probability) nói đến

Select one:

- ☒ a. xác suất của một mô hình hoặc giả thuyết khi cho trước (một tập) dữ liệu
- ☐ b. xác suất để một quan sát (sự kiện) xuất hiện khi biết trước một mô hình hoặc giả thuyết
- ☐ c. tri thức của một mô hình

Question **8**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Phát biểu nào sau đây là đúng về hàm khoảng cách Manhattan?

Select one:

- ☐ a. Hàm khoảng cách Manhattan được dùng cho các biến kiểu định danh
- ☒ b. Hàm khoảng cách Manhattan được dùng cho các biến (thuộc tính) kiểu liên tục
- ☐ c. Hàm khoảng cách Manhattan được dùng cho các biến kiểu liên tục hoặc kiểu định danh
- ☐ d. Hàm khoảng cách Manhattan không dùng được cho các biến kiểu liên tục hoặc kiểu định danh

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Hide sidebars

Giá trị trả về của hàm khoảng cách Euclidean giữa 2 điểm dữ liệu X(1,7) và Y(4,3) là bao nhiêu?

Select one:

☐ a. 7

☐ b. 9

☐ c. 1

☐ d. 3

☒ e. 5

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Phát biểu nào sau đây là đúng về giải thuật học láng giềng gần nhất?

Select one:

☐ a. Khi số lượng các thuộc tính kiểu số là nhiều, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.

☒ b. Bất kể số lượng các thuộc tính kiểu số, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.

☐ c. Khi số lượng các thuộc tính kiểu số là ít, giải thuật học láng giềng gần nhất đạt độ chính xác cao hơn nếu các thuộc tính kiểu số đó có cùng khoảng giá trị.

◀ Video tuần 14. Thuật ...

Jump to...

Slide tuần 15. Giới thiệu...