



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

Hide sidebars

Started on Thursday, 9 May 2024, 8:27 PM

State Finished

Completed on Thursday, 9 May 2024, 8:31 PM

Time taken 4 mins 6 secs

Marks 11.00/11.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Để đánh giá hiệu suất của một mô hình học máy, ta thường sử dụng các độ đo nào sau đây?

Select one or more:

- ☐ 1. Độ phức tạp tính toán
- ☒ 2. Độ chính xác và độ phủ
- ☐ 3. Giá trị trung bình và phương sai
- ☐ 4. Số lần lặp và thời gian thực hiện

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sự khác biệt chính giữa bài toán phân loại và hồi quy là gì?

Select one:

- ☐ a. Hồi quy luôn là bài toán học có giám sát, trong khi phân loại là bài toán không học giám sát
- ☒ b. Đầu ra thường là dạng số thực trong bài toán hồi quy, trong khi có dạng định danh (categorical) trong bài toán phân loại
- ☐ c. Đầu ra thường là dạng định danh (categorical) trong bài toán hồi quy, trong khi có dạng số thực trong bài toán phân loại
- ☐ d. Hồi quy luôn là bài toán học không giám sát, trong khi phân loại là bài toán học có giám sát

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of
1.00

Hide sidebars

Hãy chọn phát biểu đúng về Kém khớp (Underfitting)

Select one:

- ☐ a. Một hàm được gọi là bị kém khớp so với hàm khác nếu nó xấp xỉ kém chính xác hơn trên tập dữ liệu huấn luyện, nhưng chính xác hơn khi phán đoán các dữ liệu trong tương lai
- ☐ b. Một hàm được gọi là bị kém khớp so với hàm khác nếu nó xấp xỉ chính xác hơn trên tập dữ liệu huấn luyện, nhưng kém chính xác hơn khi phán đoán các dữ liệu trong tương lai
- ☐ c. Tất cả các lựa chọn khác là sai
- ☒ d. Một hàm được gọi là bị kém khớp so với hàm khác nếu nó xấp xỉ kém chính xác hơn trên tập dữ liệu huấn luyện và phán đoán các dữ liệu trong tương lai kém chính xác hơn

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of
1.00

Khả năng tổng quát hoá của một hàm phân loại nói về?

Select one:

- ☐ a. Khả năng gán nhiều nhãn lớp cho một mẫu dữ liệu, từ lớp chung nhất cho đến lớp con chi tiết nhất
- ☒ b. Sự hiệu quả khi phân loại những dữ liệu mới (mà không nằm trong tập huấn luyện)
- ☐ c. Khả năng thích nghi với những nhiệm vụ mới, chẳng hạn chuyển từ nhiệm vụ phân loại sang nhiệm vụ hồi quy khi cần
- ☐ d. Khả năng khớp hoàn toàn với tập huấn luyện

Question 5

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 không giám sát
- ☒ c. Học máy có giám sát
- ☐ d. Học máy tăng cường

Question 6

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. Lập trình động (Dynamic programming)
- ☐ b. Lập trình động (Dynamic programming)
- ☒ c. Thuật toán lan truyền ngược (Backpropagation)
- ☐ d. Tìm kiếm thông tin (Information retrieval)

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Học máy (Machine Learning) cung cấp các phương pháp để phân tích dữ liệu, tạo các phán đoán cho các quan sát trong tương lai

Select one:

- ☐ a. Đúng, nó còn cung cấp các phương pháp tăng tốc tính toán của máy tính
- ☒ b. Đúng
- ☐ c. Sai, nó cung cấp các phương pháp tăng tốc tính toán của máy tính

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sự khác nhau giữa học có giám sát và không giám sát ở đâu?

Select one:

- ☐ a. Ở cách chúng ta huấn luyện một mô hình, học có giám sát đòi hỏi chúng ta phải cung cấp hướng dẫn chi tiết tại mỗi bước để máy có thể học
- ☐ b. Ở mục tiêu của thuật toán học, vì học không giám sát thường không thực hiện phán đoán nào cả
- ☒ c. Ở tập dữ liệu huấn luyện, học có giám sát thường yêu cầu biết nhãn hoặc đầu ra cho mỗi quan sát cho giai đoạn huấn luyện
- ☐ d. Ở kiểu đầu ra, vì nó thường là các số thực trong học có giám sát

Question 9

Complete

Mark 2.00 out of
2.00



Hide sidebars

Quá khớp (Overfitting) có thể do

Select one or more:

- ☒ a. Nhiều trong dữ liệu
- ☐ b. Một lỗi nào đó trong quá trình huấn luyện
- ☐ c. Độ phức tạp của bài toán học
- ☒ d. Mô hình đang dùng quá phức tạp
- ☐ e. Lựa chọn mô hình không phù hợp

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of
1.00

Một máy học có thể

Select one or more:

- ☒ a. Học từ một tập dữ liệu cho trước và sau đó tạo ra các phán đoán cho dữ liệu trong tương lai
- ☐ b. Phán đoán mà không cần học từ dữ liệu
- ☐ c. Học mà không cần dữ liệu
- ☒ d. Học một hàm mà có thể ánh xạ từ một vào tới một đầu ra

◀ Video tuần 12. Giới t...

Jump to...

5.2. Các chủ đề nâng cao...