



DecisionTree  
11 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1. Thuật toán CART viết tắt của

- |                                                                |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Classification and Regression Trees | <input type="checkbox"/> B Computerized Automatic Rating Technique    |
| <input type="checkbox"/> C Customer Analysis and Research Tool | <input type="checkbox"/> D Communication Access Real-time Translation |

2. Cây quyết định là phương pháp \_\_\_\_\_.

- |                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A cả hai đều đúng    | <input type="checkbox"/> B học có giám sát |
| <input type="checkbox"/> C học không giám sát | <input type="checkbox"/> D cả hai đều sai  |

3. Khi đang ở một nút trong đó tất cả dữ liệu của nó có cùng nhãn thì?

- |                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Dừng lại quá trình đệ quy    | <input type="checkbox"/> B Trở lại node PARENT và chọn feature khác để tiếp tục |
| <input type="checkbox"/> C Tìm feature tốt nhất để tách | <input type="checkbox"/> D Tạo node lá chứa kết quả dự đoán                     |

4. 

x1	x2	y
0	1	+1
1	0	-1
0	1	+1
1	1	+1

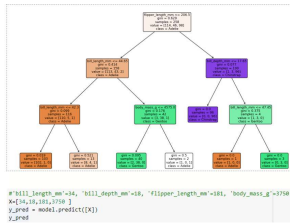
 Chọn feature nào thì phân tách tốt nhất

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A x1 | <input type="checkbox"/> B x2 |
|-------------------------------|-------------------------------|

5. `DecisionTreeClassifier(criterion="entropy", max_depth=x)` max\_depth càng tăng thì hiện tượng gì xảy ra ?

- |                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A good fitting | <input type="checkbox"/> B underfitting |
| <input type="checkbox"/> C Overfitting  |                                         |

6.



Giá trị y\_pred

A

Gentoo

B

Chinstrap

C

Adelie

7.

Ưu điểm của cây quyết định?

A

Cần ít dữ liệu để huấn luyện

B

Xử lý tốt một lượng dữ liệu lớn trong thời gian ngắn

C

Đơn giản để hiểu và để giải thích, dễ hình dung

D

Chắc chắn tạo được cây tối ưu nhất

8.

Giả sử bạn cần dự đoán giá của của Bitcoin. Bạn cần loại cây gì để dự đoán?

A

Cây hồi quy

B

Cây phân loại

C

Cả hai

9.

Nhược điểm của cây quyết định là gì?

A

Sự thay đổi nhỏ trong dữ liệu đầu vào có thể dẫn đến một cây quyết định khác

B

Tất cả đều đúng

C

Có thể có quá nhiều dữ liệu

D

Chúng ta phải cân bằng tập dữ liệu trước khi đào tạo mô hình

10.

Giả sử trong một bài toán phân loại, bạn đang sử dụng cây quyết định và bạn sử dụng chỉ số Gini làm tiêu chí cho thuật toán chọn đặc trưng cho nút gốc. Tính năng có chỉ số Gini \_\_\_\_ sẽ được chọn.

A

Ít nhất

B

Tối đa

C

Tất cả đều sai

D

Cao nhất

11.

Cây quyết định có mấy thành phần chính

A

4

B

5

C

2

D

3

