

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ
TRUYỀN THÔNG VIỆT - HÀN

ĐỀ THI CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2021-2022
HỌC PHẦN: TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Thời gian làm bài: 60 phút | Giảng viên ra đề (Ký, ghi rõ họ tên) | Duyệt của Khoa (Ký, ghi rõ họ tên) |
| Mã đề thi: TTNT_T1 | | |

THÔNG TIN SINH VIÊN

Họ tên: Ma số SV: Lớp sinh hoạt:

(Ghi chú: để thi có 3 câu, sinh viên không sử dụng tài liệu khi làm bài)

ĐỀ BÀI

Câu 1: Cho cây trò chơi ôi kháng sau:

```

graph TD
    A((A)) -- Max --> B((B))
    A -- Max --> C((C))
    B -- Min --> D((D))
    B -- Min --> E((E))
    C -- Min --> F((F))
    C -- Min --> G((G))
    D -- Max --> H((H))
    D -- Max --> I((I))
    E -- Max --> J((J))
    E -- Max --> K((K))
    F -- Min --> L((L))
    F -- Min --> M((M))
    F -- Min --> N((N))
    G -- Max --> O((O))
  
```

Dựa vào thuật toán cắt tia alpha – beta, hãy xác định các nhánh có thể loại bỏ trên cây trò chơi này.

Câu 2: Dùng mạng ngữ nghĩa để biểu diễn cơ sở tri thức sau:

Fish is a Animal
Worm is a Animal
Mammal is a kind of Animal
Bat is a Mammal
Bear is a Mammal
Bat has Wings
Fish eats Worm
Bear eats Fish

Câu 3:

a. Supervised learning là gì? Nêu tên 2 bài toán thuộc dạng Supervised learning

b. Cho tập dữ liệu về tình trạng chơi tennis của một người như sau:

| Day | Outlook | Temp | Humidity | Wind | Play tennis |
|-----|----------|------|----------|--------|-------------|
| 1 | Rain | Cool | High | Weak | No |
| 2 | Overcast | Hot | Normal | Strong | No |
| 3 | Rain | Hot | High | Weak | Yes |
| 4 | Rain | Mild | High | Weak | No |
| 5 | Overcast | Mild | Normal | Strong | Yes |
| 6 | Sunny | Cool | Normal | Strong | Yes |
| 7 | Sunny | Mild | High | Strong | Yes |
| 8 | Sunny | Hot | High | Weak | No |
| 9 | Overcast | Mild | Normal | Strong | Yes |
| 10 | Sunny | Cool | Normal | Weak | Yes |
| 11 | Rain | Hot | High | Strong | Yes |
| 12 | Overcast | Cool | Normal | Strong | No |
| 13 | Rain | Mild | High | Weak | Yes |

Hãy xây dựng cây quyết định và sử dụng để dự đoán vào ngày thứ 14 người này có chơi tennis hay không, với các thông số được cho như sau:

| Day | Outlook | Temp | Humidity | Wind | Play tennis |
|-----|----------|------|----------|------|-------------|
| 14 | Overcast | Mild | Normal | Weak | ??? |

..... HÈT



Company

- [About Us](#)
- [Ask AI](#)
- [Studocu World University Ranking 2023](#)
- [E-Learning Statistics](#)
- [Doing Good](#)
- [Academic Integrity](#)
- [Jobs](#)
- [Blog](#)
- [Dutch Website](#)

Contact & Help

- [F.A.Q.](#)
- [Contact](#)
- [Newsroom](#)
- [Legal](#)
- [Terms](#)
- [Privacy Policy](#)
- [Cookie Statement](#)



Excellent 6.509 reviews on



English

Vietnam

Studocu is not affiliated to or endorsed by any school, college or university.

Copyright © 2024 StudeerSnel B.V., Keizersgracht 424, 1016 GC Amsterdam, KVK: 56829787, BTW: NL85232I363B01