



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

Hide sidebars

Started on	Thursday, 11 April 2024, 10:18 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 11 April 2024, 10:19 PM
Time taken	30 secs
Marks	5.00/5.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Trong giải thuật tìm kiếm A\*, hàm đánh giá (evaluation function) xác định giá trị gì?

Select one:

☐

a. Chi phí trung bình của các đường đi từ nút đầu đến nút đích

☒

b. Chi phí ước lượng của đường đi từ nút đầu đến nút đích và đi qua nút hiện tại

☐

c. Chi phí của đường đi từ nút hiện tại đến nút đích

☐

d. Chi phí ước lượng của đường đi từ nút đầu đến nút hiện tại

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Các ưu điểm của tìm kiếm cục bộ:

Select one or more:

☐

a. Luôn tìm được lời giải (nếu có)

☒

b. Tìm lời giải trong không gian rộng lớn vô tận

☐

c. Tìm được lời giải tối ưu

☒

d. Dung lượng bộ nhớ không đổi

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00



Tại sao tìm kiếm với tri thức bổ sung (informed search) lại hiệu quả hơn tìm kiếm cơ bản (uninformed search)?

Select one or more:

- ☒ a. Tìm kiếm với tri thức bổ sung có thể tránh việc phải xét tất cả các trạng thái trong không gian tìm kiếm
- ☒ b. Tìm kiếm với tri thức bổ sung khai thác tri thức cụ thể của bài toán thực tế
- ☐ c. Tìm kiếm với tri thức bổ sung sử dụng các thông tin trong mô tả của bài toán tìm kiếm
- ☐ d. Tìm kiếm với tri thức bổ sung đảm bảo luôn tìm được lời giải tối ưu toàn cục

Question **4**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Giải thuật nào sau đây xem xét đến ước lượng tới nút đích?

Select one or more:

- ☐ a. Best-first search
- ☐ b. Depth-first search
- ☒ c. A\* search
- ☒ d. Greedy best-first search

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Hide sidebars



Trong hình vẽ trên đây, giá trị thể hiện trên một cạnh (ví dụ, 2) biểu diễn chi phí di chuyển giữa 2 nút được liên kết bởi cạnh đó, và giá trị thể hiện trong 1 nút (ví dụ, [5]) biểu diễn chi phí ước lượng để di chuyển từ nút đó đến nút đích. Tên của 1 nút được thể hiện bởi chữ cái được ghi ở góc bên phải phía dưới trong nút đó. Hàm đánh giá (evaluation function) đối với 1 nút  $n$  được định nghĩa là tổng chi phí di chuyển từ nút đầu đến nút  $n$  và chi phí ước lượng di chuyển từ nút  $n$  đến nút đích. Thứ tự xét các nút bởi giải thuật tìm kiếm A\* là ...

Select one:

- ☐ a. A, C, D, B, H
- ☐ b. A, D, C, B, H
- ☐ c. A, B, C, D, H
- ☒ d. A, C, B, D, H

◀ Video tuần 4. Tìm ki...

Jump to...

3.3. Các kỹ thuật tìm ki...