

Các thuật ngữ/khái niệm

1 State space search

Là các quá trình dùng trong khoa học máy tính, tìm một trong những cấu hình có thể và tìm ra cấu hình thích hợp.

$S : \langle S, A, \text{Action}(s), \text{Result}(s, a), \text{Cost}(s, a) \rangle$

Kí hiệu	Ý nghĩa
$S = \{s\}$	Tập các trạng thái (cấu hình)
$A = \{a\}$	Tập các hành động
$\text{Action}(s)$	Hàm nhận vào trạng thái tương ứng và cho ra hành động tương ứng
$\text{Result}(s, a)$	Hàm trả về trạng thái mới khi thực hiện hành động a trong trạng thái s
$\text{Cost}(s, a)$	Chi phí để thực hiện hành động a trong trạng thái s .

Một số giải thuật ví dụ:

- DFS, BFS
- A*