3. InformSearch.md 2/28/2021

Informed Search Strategies

Informed (Heuristic) Search Strategies

- Tìm ra giải pháp nhanh & hiệu quả hơn nhờ vào Heuristic.
- Heuristic là những gì được con người xem như tốt, chính xác, logic & lý lẽ nhất có thể.

Best-first Search

Dùng cho thuật toán "Tree-Search"/"Graph-Search", việc bắt đầu với 1 node nào đó dựa vào evaluation function -f(n).

Best-first Search tốt nhất là sử dụng một heuristic function h(n), hàm này sẽ phụ thuộc vào trạng thái của node hiện tại, giúp ước tính chi phí cheapest từ state hiện tại đến đích (tức nếu n là đích thì h(n) = 0).

Greedy Best-first Search

Expand the node that appears to be closest to goal.

A* Search

Version nâng cấp tốt nhất của best-first search. Đảm bảo rằng chi phí là thấp nhất.

Memory-bounded Heuristic Search

Heuristic Functions