

Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada

Stalin Muñoz Gutiérrez

Centro de Ciencias de la Complejidad
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Como ya hemos comentado con anterioridad, los algoritmos DFS y BFS son la base para construir algoritmos más sofisticados.

Ahora toca el turno del algoritmo de búsqueda con profundidad limitada, también conocido como DLS por sus siglas en inglés que significan Depth-limited search.

2018-09-19

└ Algoritmo de búsqueda con profundidad
limitada (Depth-limited search)

Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada (Depth-limited search)

DLS definido a partir de DFS

El algoritmo DLS funciona como un algoritmo DFS con dos
diferencias:

└ Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada (Depth-limited search)

Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada (Depth-limited search)

DLS definido a partir de DFS

El algoritmo DLS funciona como un algoritmo DFS con dos diferencias:

- 1 Tiene un parámetro de entrada adicional, denominado **profundidad de corte** o **cota de profundidad**. El algoritmo al explorar el grafo de estados-acciones no puede superar esta cota, es decir, no se expanden nodos que tengan una profundidad igual o mayor que la cota.

DLS definido a partir de DFS
El algoritmo DLS funciona como un algoritmo DFS con dos diferencias:

- Tiene un parámetro de entrada adicional, denominado **profundidad de corte** o **cota de profundidad**. El algoritmo al explorar el grafo de estados-acciones no puede superar esta cota, es decir, no se expanden nodos que tengan una profundidad igual o mayor que la cota.
- No existe el conjunto de expandidos.

2018-09-19

└ Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada (Depth-limited search)

Algoritmo de búsqueda con profundidad limitada (Depth-limited search)

DLS definido a partir de DFS

El algoritmo DLS funciona como un algoritmo DFS con dos diferencias:

- 1 Tiene un parámetro de entrada adicional, denominado **profundidad de corte** o **cota de profundidad**. El algoritmo al explorar el grafo de estados-acciones no puede superar esta cota, es decir, no se expanden nodos que tengan una profundidad igual o mayor que la cota.
- 2 No existe el conjunto de expandidos.