Agentes y busqueda - Busqueda no informada

Sunday, August 27, 2023 6:15 PM

Agentes y busqueda

Algoritmos de Busqueda

Completos. Enwention una solución si esta existe Optimal. Encuentron el comino de menos costo

Complejidad temporal Cantidad de tiempo que require un algoritmo por resolver un proclema en función de la tentrada.

Complejidad espacial Contidad de memoria que requiere un algoritmo para resolver un problema en función de la criticada.

Depth First Seon

- · Puede llegos a recosses todo o osbol
- · sindo on la portudidad del ariso) la emplejidad al recorretto es OC677 -> emplejidad temporal
- · El espario en munorial maximo que puede formar la Fronterio es OCMB) -> Fronterio de las guida conjunto de nodos que se encention oun en la pilla

Branching Factor. Contidod moximo de hisos

- · Es concluto avondo el espacio de estados es finito. De lo controno es
- · No es optimo: No se goventiza una solviron optima

profundidad, pero la frontera de busqueda yo no es una pilo, eino unas esa

- · Realiza busqueda por niveles (Recorn el primer nivel, lucap el segundo cte)
- · Su complejitad es o (6°) (con s el nivel donde se en cuntro el estodo
- · La complajidad especial scrip, 0 (65), ya que en la cala esta
- · Es completo: si la solvion existe, tarde a tampromo la hallow
- · Si es optimo si todos los orciones tienen estos iguales, de lo contiono

Criterion	Breadth- First	Uniform- Cost	Depth- First	Depth- Limited	Iterative Deepening
Complete?	Yes*	Yes*	No	Yes, if $l \geq d$	Yes
Time	b^{d+1}	$b^{\lceil C^*/\epsilon \rceil}$	b^m	b^l	b^d
Space	b^{d+1}	$b^{\lceil C^*/\epsilon \rceil}$	bm	bl	bd
Optimal?	Yes*	Yes	No	No	Yes*

atributos del Depth First y el Breadth First Es applicato: Se acoto la exploración a una profundidad diferentado. Ya que i reasen toda la zona electado, entonos es completo

Uniform cost secucini. Algoritmo tostonto paracido al Bucalth South

- · En vez de buscos por nuntes, busco por sonos del mismo assto
- · La pla (Beath First Genech) O to eath (Benedith First Genech) Gon templasodos por una cola de profundidad

La clase hija dise expreseration les motodos de acciones y insultades y deprente stess motodos

transle se crea una instancia do una dose hijo, el anstructor recipira el estable inicial, y el aspetivo co una rencian goal test).

Estados: < A,B,>

Acciones: 6 estados

- Uenay completomente 1.8 => 3-A>0 1 5-B>0
- Vacion apple tomonte A,8 => A>0 | 8 >0
- Depositor A en B hosto foror B => A>O 1 compriso B-8>0 s
- . Deposition B on A losts flagor A => B>O 11 cognition t -A>O

(0,5) Clemon B Deposition B on A (3,2) (**3**, V) Uenor, A Deposition Bab L

NOTOL COMBILLOWOLD 4'R => 4 50 1 2 >0

- · Depositor A on B hosto (how B => A>O 1 compacted B-6>0 s
- · Deposition B on A looks thereof A => B>O 1 comparison A -A>O 6

Estado inical y goal Tost A y B ordon vacios

· anterito A == 1 0 anterito 8 == 1