Mirar hasta heurístic search de la agenda.

Periodo clásico, romántico

Buscar la solución en un árbol de

Tiempo:

bn

O(bn)

Son completos, que siempre va a encontrar la solución.

ESTO VA PARA EL EXAMEN, VA PREGUNTAR LA COMPARACION

Deep first:

Deep también es completo

Usa menos memoria.

ESTO VA PARA EL EXAMEN, VA A PREGUNTAR LA COMPARACION

Heurística Search:

Tengo datos, experiencia previa, por lo tanto es una búsqueda informada, por lo tanto vamos explorando paso. Estas decisiones deben ser rápidas, probablemente la solución no existe.

Quiero llegar más pronto, quiero maximizar el problema.

Si no elijes bien la función heurística, puedes perder la oportunidad de encontrar la mejor oportunidad.

Hill climbing:

Sigo avanzando en mi búsqueda hacia arriba, si decrece el valor heurístico, significa que el valor más grande es el goal.

Local maximal

Platue

Cliff

Regresar al estado anterior y cambiar de dirección para evitar máximos locales, cambiando de dirección, dando un salto.

Data driven y goal driven son mecanismos de control

Para data driven se Tengo todos los datos y reglas para un problema, pero no sabemos cómo llegar al objetivo

Para goal driven si Contamos con una hipótesis

Breath First es una mejora, para mejorar el generate and test, se tiene que almacenar en una lista, que se llamaba close el pasado, y el presente en el open, el algoritmo garantizaba encontrar la respuesta, buscaba todos los parientes y los hermanos que tienen un padre común.

Depth first, es una lista lifo.

En comparación brath con Deep, el breath va por nivel, e incluso usa más memoria, el comportamiento es exponencial

Breft Una vez que encuentra la ruta, es la más corta.

La búsqueda heurística consiste en basada en información capturada con una función, en ella está la experiencia y conocimiento. Es fundamental poder formular una función, la vamos a maximizar o minimizar de lo que tienes en el problema.

Una de las 3 características de la IA es poder cambiar de estado, con esto el comportamiento se ve inteligente.

En la búsqueda siempre hay dirección.

Cualquier problema puede ser representado como un grafo, especialmente cuando vas a tomar decisiones.

Explosión combinatoria: Es un fenómeno que hace que el problema no se pueda abordar computacionalmente.

Backtracking: Es una estrategia para encontrar soluciones a problemas que satisfacen restricciones. Esencialmente, la idea es encontrar la mayor combinación posible en un momento determinado, durante la búsqueda, si se encuentra una alternativa incorrecta, la búsqueda retrocede hasta el paso anterior y toma la siguiente alternativa.

Algoritmo best-first:

<https://prezi.com/zj2zvgcuipca/algoritmo-primero-mejor-best-first/>

Problemas completos: El orden de los elementos de la solución no importa.

Referencias:

<https://es.slideshare.net/hendavidcambarahona/tipos-de-bsqueda-24524005>