ادراكات چيست؟

به ورودی های دریافت شده توسط عامل ادراکات گفته می شود .

تابع عامل چیست؟

تابع عامل ادراکات را از محیط دریافت کرده و به خروجی تبدیل می کند که با استفاده از عملگرها بر محیط اعمال می شود .

تفاوت الگوريتم BFS و UCS چيست؟

: BFS الگوريتم

در این الگوریتم ابتدا نود ریشه بسط داده می شود ، سپس همه ی نود های بسط داده شده توسط ریشه بسط داده می شوند و سپس فرزندان آنها سطر به سطر بسط داده می شود . d+1 بسط داده می شوند . می شوند .

: UCS الگوريتم

در این الگوریتم نود با کمترین هزینه بسط داده می شود .

خصوصیات الگوریتمهای جستجوی محلی چیست؟

الگوریتم های جستجوی محلی با استفاده از حالت فعلی عمل می کنند .

مسیر هایی که در جستجو برای رسیدن به هدف در پیش گرفته می شوند . در حافظه نگهداری نمی شوند .

در این الگوریتم ها حافظه ی زیادی نیاز ندارد .

در چه شرایطی استفاده از الگوریتمهای جستجوی محلی بهتر است.

در مسائلی که مسیر رسیدن به هدف مهم نباشد و فقط حالت نهایی مهم باشد ، استفاده از الگوریتم های جستجوی محلی بهتر است .

در مورد الگوریتمهای جستجوی (BFS- DFS- DLS- IDS) کدام یک کامل هستند و کدام یک کامل نیستند. دلیل خود را به طور واضح بیان نمایید.

سه روش از روشهای رسمی تولید heuristic را بنویسید. برای هر مورد یک مثال کوچک بزنید.

منظور از الگوریتم جستجوی ناآگاهانه چیست؟

الگوریتم جستجوی ناآگاهانه به غیر از تعریف مسئله ، هیچ گونه اطلاعات دیگری در رابطه با مسئله در اختیار ندارد .

نكته كليدى الگوريتمهاي جستجوي آگاهانه چيست؟

الگوریتم های جستجوی آگاهانه علاوه بر تعریف مسئله ، اطلاعات بیشتری در رابطه با مسئله دارد .

نگرش کلی جستجو های آگاهانه انتخاب اولین-بهترین (Best-First) بر اساس تابع ارزیابی است .

نکته ی کلیدی الگوریتم های جستجو ی آگاهانه استفاده از تابع هیوریستیک می باشد .