

Tugas Pendahuluan

Modul II – Searching II (Greedy Search)

Nama : Arief Maulana

NIM : 1103164188

Kelompok : AI - 72

Shift : Jumat / 3

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan algoritma Greedy Search!

Greedy Search merupakan algoritma pencarian yang termasuk dalam BFS (Best-First Search). Secara umum prinsip yang digunakan pada Best-First Search ini adalah:

1. Memilih pilihan yang diperkirakan lebih dekat terhadap sasaran atau pilihan terbaik yang diperoleh saat itu dari semua simpul yang dibangkitkan.
2. Berharap dengan memilih optimum local pada setiap langkah akan di dapatkan optimum global.

2. Jelaskan Kelebihan dan Kekurangan dari algoritma Greedy Search!

Kelebihan :

- Algoritma ini merupakan jenis algoritma yang paling sederhana sehingga mudah diterapkan.

Kekurangan :

- Memungkinkan terjadinya stuck in loops dan tidak optimalnya hasil yang diperoleh disebabkan oleh karakteristik dari Greedy Search itu sendiri yang mengekspansi node yang tampak paling dekat dengan tujuan. Memungkinkan didapatkannya solusi yang tidak optimal

3. Apa yang dimaksud dengan nilai heuristic pada algoritma Greedy Search?

Pada BFS digunakan fungsi heuristic. Dimana fungsi ini merupakan skala prioritas pada setiap state. Fungsi ini bersifat estimasi atau perkiraan cost.

4. Apa yang menyebabkan terjadinya stuck in loops pada algoritma Greedy Search?

Disebabkan oleh karakteristik dari Greedy Search itu sendiri yang mengekspansi node yang tampak paling dekat dengan tujuan