Extremwertproblem Wegfindung

Vergleich verschiedener Algorithmen

Maximilian Stark

6. Juni 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Ein	leitung	3
2	Hauptteil		4
	2.1	Grundlagen und Terminologie	5
	2.2	Aufbau und Bedienung des Programms	6
	2.3	Konstruktion des Graphen	8
	2.4	Visuelles Layout des Graphen	9
	2.5	Wegfindungs-Algorithmen	10
		2.5.1 Gröbste Züge von Intelligenz: Tiefen- und Breitensuche	11
		2.5.2 Heuristik als Mittel zum Ziel: Der Dijkstra-Algorithmus	13
		2.5.3 Der Allstar: Der A*-Algorithmus	15
	2.6	Vergleichsstatistik und Fazit	17
3	Sch	luss	18

1 Einleitung

2 Hauptteil

2.1 Grundlagen und Terminologie

2.2 Aufbau und Bedienung des Programms

2.3 Konstruktion des Graphen

2.4 Visuelles Layout des Graphen

2.5 Wegfindungs-Algorithmen

2.5.1~ Gröbste Züge von Intelligenz: Tiefen- und Breitensuche

 ${\bf 2.5.2} \quad {\bf Heuristik\ als\ Mittel\ zum\ Ziel:\ Der\ Dijkstra-Algorithmus}$

2.5.3 Der Allstar: Der A*-Algorithmus

2.6 Vergleichsstatistik und Fazit

3 Schluss