Extremwertproblem Wegfindung

Vergleich verschiedener Algorithmen

Maximilian Stark

6. April 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Ein	leitung	3
2	Hau	ıptteil	4
	2.1	Grundlagen und Terminologie	5
	2.2	Aufbau und Bedienung des Programms	6
	2.3	Konstruktion des Graphen	7
	2.4	Visuelles Layout des Graphen	8
	2.5	Wegfindungs-Algorithmen	9
		2.5.1 Mit dem Kopf durch die Wand: Der British Museum	
		Algorithmus	10
		2.5.2 Erste Ansätze von Intelligenz: Tiefen- und Breitensuche	11
		2.5.3 Heuristik als Mittel zum Ziel: Der Dijkstra-Algorithmus	12
		2.5.4 Der Allstar: Der A*-Algorithmus	13
	2.6	Vergleichsstatistik und Fazit	14
3	Sch	luss	15

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 Mit dem Kopf durch die Wand: Der British Museum Algorithmus

 ${\bf 2.5.2}$ Erste Ansätze von Intelligenz: Tiefen- und Breitensuche

 ${\bf 2.5.3}\quad {\bf Heuristik\ als\ Mittel\ zum\ Ziel:\ Der\ Dijkstra-Algorithmus}$

2.5.4 Der Allstar: Der A*-Algorithmus

2.6 Vergleichsstatistik und Fazit

3 Schluss