

Gewichtete, multikausale Produktbewertung mittels Logikausdrücken

HINTERGRUND

Jeden Tag werden im Alltag Produkte, Angebote und Gegenstände bewertet und in eine entsprechende Reihenfolge gebracht. Grundlage dafür sind deren Eigenschaften.

Sehr häufig sollen einzelne Eigenschaftsbewertungen, wie etwa für Preis und Gewicht graduell und eventuell auch gewichtet in die Gesamtbewertung einfließen.

Meist unterscheidet man Pflichteigenschaften von Nice-To-Have-Eigenschaften. Eine einfache gewichtete Summe in einem klassischen Punktevergabesystem kann häufig der Komplexität einer menschlichen Bewertung nicht gerecht werden.

TECHNOLOGIE

CQQL steht für Commuting Quantum Query Language. Die CQQL-Lösung bietet ein Verfahren an, um komplexe Bewertungen mit den Mitteln der Logik auszudrücken. Pflichteigenschaften etwa werden durch ein logisches UND ausgedrückt. Im Unterschied zur Boole'schen Logik können graduelle Eigenschaftsbedingungen berücksichtigt werden. Verschiedene Teilbedingungen werden dabei unterschiedlich gewichtet. Im Gegensatz zur Fuzzy-Logik können die Logikformeln mit Boole'schen Regeln umgeformt und analysiert werden.

Für die konkrete Berechnung wird aus dem Logikausdruck ein arithmetischer Ausdruck auf der Grundlage von Addition, Subtraktion und Multiplikation ausgewertet.

VORTEILE

Komplexe Auswertungen basierend auf einer mächtigen Logik

- ✓ Berücksichtigung gradueller Bewertungen
- ✓ Personalisierung von Bewertungen mittels Gewichtung
- ✓ Einfache arithmetische Auswertung
- ✓ Lernverfahren zum Lernen von Gewichtswerten

ANWENDUNG

- Bewertungsportale
- Kaufagenten
- Recommender Systeme
- Analyse von Kundenbewertungen

STATUS

- Lauffähiges Softwareprodukt



CQQL