

用途・応用分野

- ・製品に対するユーザの印象や好みを学習し、ユーザごとに最適な製品を検索・推奨（レコメンド）するシステム
- ・ユーザの好みを学習し、ユーザごとに最適なデジタルコンテンツを推奨するシステム
- ・ユーザの潜在的な嗜好や感性を調査するシステム

本技術の特徴・従来技術との比較

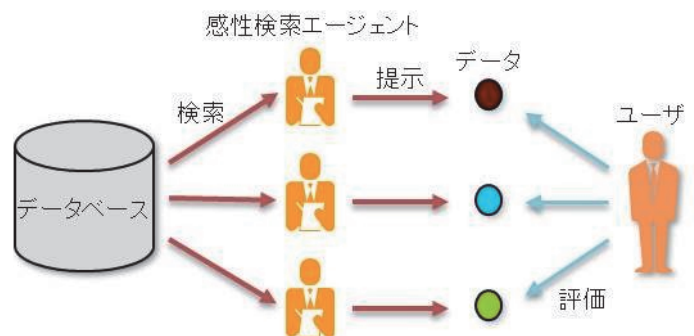
- ・ユーザの好みを模倣した感性検索エージェントがユーザの嗜好を学習する
- ・検索エージェントは感性パラメータにより多彩な感性を表現することができる
- ・エージェントが提示したデータをユーザが評価することにより、エージェントとユーザの感性の一致度を計測する
- ・エージェントは対話型進化計算により進化し、ユーザごとに最適化される

技術の概要

製品やデータを定量的なパラメータ(物理量)により表現し、その物理量を入力、感性や嗜好を出力に持つ感性検索エージェントを設計する。感性検索エージェントの入出力関係はパラメータや評価関数で定義され、パラメータの取る値によって感性や嗜好の多様性を表現することができる。

異なるパラメータ値を取る複数のエージェントがデータを検索してユーザに提示し、ユーザがそれらのデータに対して評価を行う。このとき、ユーザが高く評価したデータを提示したエージェントはユーザの感性や嗜好に合致しており、高い評価を獲得する。

本システムでは、進化計算手法を用いて感性エージェントを最適化する。システムはユーザとのインタラクションを通じてユーザの感性や嗜好を学習し、ユーザごとに最適なデータを検索・推奨することができるようになる。



特許・論文

<論文>

T.Urai, D.Okunaka, M.Tokumaru, "Clothing image retrieval based on a similarity evaluation method for Kansei retrieval system", Joint 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2012), pp.261-265, 2012-11.

研究者

徳丸 正孝

システム理工学部 電気電子情報工学科
感性情報システム研究室