



キャラクターエージェントによる Web情報統合



Kwansei Gakuin University

関西学院大学 工学部情報科学科 教授 北村 泰彦

キーワード

キャラクターエージェント Webインタフェース Semantic Web

研究の概要

Webはその急速な普及により現代社会を支えるインフラストラクチャの一つとなり、情報発信や共有など様々な用途に用いられている。その利用者はコンピュータの専門家だけではなく、子供や高齢者などの初心者にまで広がっており、誰でも使えるユーザフレンドリーなWebインタフェースの開発は急務となっている。一方、Webシステムの課題の一つは関連する情報が複数の情報源に分散して存在することであり、これらを連携させ、それぞれの付加価値を上げる情報統合技術が必要になる。



われわれの研究室では擬人化キャラクターエージェントやSemantic Web技術を用いたWeb情報統合インタフェースの研究を行っている。

研究の応用分野

競争型レストラン推薦システム Recommendation Battlers (RB):

上図に示すRBでは異なる情報源から情報収集した複数のキャラクターが競争しながらユーザにレストラン推薦を行う。それぞれのエージェントは価格と近さの観点からユーザにレストランを推薦し、それに対するユーザの反応からユーザの好みを学習し、推薦戦略を変更する。

関連業績 (特許・文献)

- ・Yasuhiko Kitamura. Web Information Integration Using Multiple Character Agents. Helmut Prendinger and Mitsuru Ishizuka (Eds.), Life-Like Characters: Tools, Affective Functions, and Applications, Springer-Verlag, 295-316 (2004.01)
- ・北村泰彦, 山田晃弘, 山本太三, 辻本秀樹, 辰己昭治. WWW情報統合のためのマルチキャラクタインタフェースとその評価, コンピュータソフトウェア, 20(1):2-15 (2003.01)

研究室ホームページ

<http://ist.ksc.kwansei.ac.jp/~kitamura/index-j.htm>

関西学院大学 研究推進社会連携機構

<http://www.kwansei.ac.jp/kenkyu/>

Tel. 079-565-9052 / Fax. 079-565-7910 E-mail: ip.renkei@kwansei.ac.jp