

## 基于自我意识的语义 Web 研究

罗钧旻, 赵 丹, 高武奇, 黄姝娟

(西安工业大学, 陕西 西安 710021)

**摘 要:** 为了使 web 信息便于计算机理解且能全面准确快速地为用户提供个性化服务, 结合语义 web、动态本体以及 agent 自我意识的研究成果, 提出了基于自我意识的语义 web 的基本思想和整体框架, 对语义 web 的主要组成成分——网站 agent、网眼 agent 以及客户 agent 的语义组成进行了研究, 对网眼 agent 核心组成——web 语义结构进行了初步设计。

**关键词:** agent; 自我意识; 语义 web; 动态本体; 网眼

## Research on Semantic Web Based on Self Consciousness

LUO Jun-min,ZHAO Dan,GAO Wu-qi,HUANG Shu-juan

(Xi'an Technological University, Xi'an 710021, China)

**Abstract:** To make computers understand web information and provide personalized service quickly and accurately for users, combining the research findings of the semantic web, dynamic ontology and the Self-Consciousness of agent, the article put forward a basic idea and a overall framework of the semantic web based on self-consciousness of agent and studied the main components of the semantic web, including the semantic structure of website agent,WOW agent and client agent. The semantic structure of web is designed,which is the core part of WOW agent.

**Key words:** agent; self-consciousness; the semantic web; dynamic ontology; WOW

**作者简介:**

罗钧旻 男, (1963-), 博士, 教授.研究方向为人工智能.

赵 丹(通讯作者) 女, (1992-), 硕士.研究方向为人工智能.E-mail:zd754603233@126.com.

高武奇 男, (1975-), 博士, 副教授.研究方向为人工智能.

黄姝娟 女, (1975-), 博士, 讲师.研究方向为嵌入式与网络.