

指定一定的语义服务项目,以达到基于语义的 Web 浏览。Magpie 还可以根据语义浏览日志提供社会导航。可以说, Magpie 所提供的功能都是基于本体推理的。下面分析其主要的导航功能。

(1) 基于用户需求的智能导航。其目的是为了向用户提供上下文相关的知识,即随着用户浏览意图的不同,提供不同的信息,实现动态导航。在 Magpie 中,不同的本体拥有不同的类,不同的类别又拥有不同的属性。浏览 Web 页面时,用户在属于不同类别的概念实体上点击右键后, Magpie 将根据实体所属类别生成不同的弹出菜单。由于这种导航菜单是根据不同本体及其类动态生成的,因此具有上下文相关性。

(2) 触发语义服务是 Magpie 中一项比较受欢迎的导航服务,其服务思想结合了语义导航模式和社会导航模式。所谓社会导航模式,是指根据先前经验(如前人的访问记录)等给用户浏览建议。与传统的 Web 信息资源获取“拉”模式不同, Magpie 中触发语义服务能够向用户提供动态的、开放性的“推”模式的导航服务。这种“推”模式的导航服务的前提在于历史日志中已存储被识别的实体。这些实体属于不同的本体,具有一定的语义性,浏览历史日志可以被称为语义日志。语义日志处于各种“监视器”的监控之中,各种“监视器”与特有的触发服务相关联,向用户发送合适的知识。

(3) 书签导航。Magpie 通过使用语义日志能够自动跟踪用户浏览过程中所识别出的概念,并且把这一系列概念作为用户的浏览历史存放在语义日志知识库中。由于 Magpie 采用基于本体的推理,语义日志中所记录的用户浏览历史不再单纯是用户线性的

浏览行为,而是基于语义的浏览记录。用户在查阅其浏览历史记录时,得到的不再是一堆网页地址,而是一系列具有明确语义的实体所构成的概念空间^[7]。

参考文献

- 1 Berners-Lee, T., J. Hendler, and O. Lassila. The Semantic Web. Scientific American, May 2001. <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?articleID=00048144-10D2-1C70-84A9809EC588EF21&catID=2>
- 2 郎天万, 蒋勇. 概念结构对语义原子论和语义场理论的整合. 四川外语学院学报, 2000, 16(2)
- 3 语义分类系统及语义关系描述研究. http://icl.pku.edu.cn/doubtfire/Semantics/973_Beida/contents.htm
- 4 张琪玉等. 情报检索语言实用教程. 武汉: 武汉大学出版社, 2004
- 5 http://www.intsci.ac.cn/ckmpbbh/ko_seminindex.jsp
- 6 Martin Dzbtor, John Domingue, and Enrico Motta. Magpie: towards a semantic web browser. <http://kmi.open.ac.uk/projects/magpie/main.html>
- 7 Martin Dzbtor, John Domingue, and Enrico Motta. Magpic: Supporting Browsing and Navigation on the Semantic Web. <http://iswc2004.semanticweb.org/demos/40>

王翠波 艾丹祥 武汉大学信息管理学院博士研究生。
通信地址: 武汉大学信息管理学院。邮编 430072。

张玉峰 武汉大学信息管理学院教授, 博士生导师。通信地址同上。

金燕 郑州大学信息管理系教师, 博士。通信地址: 郑州大学信息管理系。邮编 450001。

(来稿时间: 2005-07-05)

关于来稿中“参考文献”著录的两点说明

请向本刊投稿的作者, 除要严格按照国家标准《文后参考文献著录规则》对参考文献予以著录外, 还应注意以下事项:

1. 凡文后有参考文献的论文, 应在论文正文的相应位置, 用角注形式标出参考文献的序号。
2. 参考文献如果是网上文献, 著录项目不应省略责任者和文献题名; 并且不能只著录网站主页, 而应尽可能著录文献所在页面, 并加注作者从网上查得该文献的日期。

例如:

包冉. 国家网格在路上——2003 网格技术与应用研讨会侧记. <http://www2.ccw.com.cn/04/0402/b/0402b17-1.asp> (2003-03-11 查询)