

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

软件技术与数据库

XQuery语言Hotspot编译系统的支撑框架

张开练, 廖湖声, 苏 航

(北京工业大学计算机学院, 北京 100124)

摘要: 设计并实现XQuery语言Hotspot编译系统的支撑框架, 通过对XQuery程序进行Hotspot分析, 将执行频率高的程序模块编译为Java字节码, 以提高程序执行效率。实验结果证明, Hotspot编译系统在执行效率上相比解释系统有一定提高, 与静态编译系统相比, 能更有效地处理网络上动态生成的XQuery查询。

关键词:

mso-ascii-font-family: 'Times New Roman' 可扩展标记语言")" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">可扩展标记语言 XQueryXQuerymso-ascii-font-family: 'Times New Roman' 语言")" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">语言 HotspotHotspotmso-ascii-font-family: 'Times New Roman' 编译系统)" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">编译系统 JavaJava mso-ascii-font-family: 'Times New Roman' 字节码)" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">字节码

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(276KB)
- ▶ [HTML] 下载
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友 可
- ▶ 扩展标记语言
- ▶ XQuery语言
- ▶ Hotspot编译系统
- ▶ Java字节码

”几篇好文章, 特向您推荐。请点击下面的网址: "
name=neirong>

- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

mso-ascii-font-family: 'Times New Roman'

可扩展标记语言")" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">可扩展标记语言

XQueryXQuery

mso-ascii-font-family: 'Times New Roman'

语言")" href="#">mso-hansi-font-family: 'Times New Roman'">语言

Supporting Framework of Hotspot Compiler System for XQuery

(College of Computer, Beijing University of Technology, Beijing 100124, China)

HotspotHotspot
编译系统')"
[mso-hansi-font-family:](#)
'Times New Roman'">编译系统

Abstract: This paper describes the design and implementation of a framework for XQuery Hotspot compiler system, which obtains more efficient performance by translating the frequently called methods into Java byte code on the basis of online runtime profile information. Experimental results show that the approach offers high performance in comparison with the interpretive system, and provides better method to deal with dynamically generated XQuery program on Internet in comparison with the static compiler system.

mso-ascii-font-family:
'Times New Roman'

JavaJava

字节码')"
[mso-hansi-font-family:](#)
'Times New Roman'">字节码

本文作者相关文章

张开练

廖湖声

苏航

PubMed

- Article by Zhang, K. L.
Article by Liao, H. Q.
Article by Su, H.

Keywords: eXtensible Markup Language(XML) XQuery Hotspot compiler system Java byte code

收稿日期 2011-05-17 修回日期 网络版发布日期 2011-12-20

DOI : 10.3969/j.issn.1000-3428.2011.24.010

基金项目:

北京市自然科学基金资助项目(4082003)

通讯作者:

作者简介: 张开练(1985—), 男, 硕士研究生, 主研方向: 编译系统, XML数据库技术; 廖湖声, 教授、博士生导师; 苏航, 讲师

通讯作者E-mail: maolian1985@163.com

参考文献:

- [1] W3C. XML: Extensible Markup Language[EB/OL]. (2010-09-06). <http://www.w3.org/XML>.
- [2] 3C. XQuery 1.0: An XML Query Language[EB/OL]. (2007-01- 23).
<http://www.w3.org/TR/xquery>.
- [3] Suganuma T, Yasue T, Kawahito M, et al. Design and Evaluation of Dynamic Optimizations for a Java Just-in-time Compiler[J]. ACM Transactions on Programming Languages and Systems. 2005, 27(4): 732-785 
- [5] Axyana Software. Qizx/Open: An Open-source Java Implementation of XQuery[EB/OL]. (2010-12-06). <http://www.xmlmind.com/qizx>.
- [6] Bell Labs. Galax: An Implementation of XQuery[EB/OL]. (2010- 03-25).
<http://www.galaxquery.org>.
- [7] GNU. Qexo: The GNU Kawa Implementation of XQuery[EB/OL]. (2007-01-23).

本刊中的类似文章

1. 王明辉, 王建东. 基于口令的三方认证密钥交换协议[J]. 计算机工程, 2012, 38(2): 146-147
2. 蒋凯, 关信红. 基于重启型随机游走模型的图上关键字搜索[J]. 计算机工程, 2011, 37(3): 42-43, 46
3. 王成良, 谢克家, 刘昕. 多核图像处理并行设计范式的研究与应用[J]. 计算机工程, 2011, 37(14): 220-222
4. 罗永红, 陈特放, 张友生. SOG环境中工作流应用的服务重调度策略[J]. 计算机工程, 2010, 36(17): 19-22
5. 曹锋. 改进代理多重签名方案的安全性分析[J]. 计算机工程, 2010, 36(17): 155-157
6. 刘进, 马梁, 刘忠训, 王雪松, 王国玉. 基于随机Hough变换的零基线正弦曲线检测[J]. 计算机工程, 2010, 36(15): 1-3
7. 王建国, 王孝通, 徐晓刚, 秦绪佳. 三维几何信号经验模式分解及其应用[J]. 计算机工程, 2010, 36(13): 13-14, 17
8. 陈文. 基于关联图的加权关联规则挖掘算法[J]. 计算机工程, 2010, 36(13): 59-61
9. 李洪波, 周莉. 序列模式发现的结构化动态优化方法[J]. 计算机工程, 2010, 36(13): 65-67
10. 陈筠翰, 刘衍珩, 曲良东, 魏达, 余雪岗. 车载CAN网络中直接NM逻辑环的实现[J]. 计算机工程, 2010, 36(13): 114-116

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3225
<input type="text"/>			

Copyright by 计算机工程