

论文

基于OSA/Parlay的VoiceXML解释器实现研究

曾锡山,范冰冰,黄兴平

(华南师范大学计算机学院,广东 广州 510631)

摘要:

VoiceXML技术能有效结合通信网和Internet,为电话用户提供丰富的语音应用。本文提出一种基于OSA/Parlay API(开放式应用编程接口)的VoiceXML解释器的设计与实现方案,能有效屏蔽不同制式电信网络的异构性,具有很好的跨平台通用性。针对解释器中业务状态变化多和网络功能扩展的需要,以state模式优化设计,从而保持整体系统的稳定性和可扩充性。最后说明了实现情况,并以一个具体业务运行时的消息处理流程为例对解释器的具体工作机制进行了进一步说明。

关键词: 语音标记语言 开放业务架构 下一代网络

Implementation of the Interpreter for VoiceXML Based on OSA/Parlay

ZENG Xi shan,FAN Bing bing,HUANG Xing ping

(School of Computer Science,South China Normal University,Guangzhou 510631,China)

Abstract:

The VoiceXML technology can effectively combine telephones and the Internet, and provide rich voice services for users. A design scheme and implementation framework for the VoiceXML interpreter is proposed. Shielding the heterogeneity of networks with OSA/Parlay API, the design scheme can be used in all kinds of communication networks. In view of the stability and scalability for the interpreter, the state pattern is used to optimize the design scheme. Moreover, the implementation of a prototype is introduced. Finally, an example which includes the VoiceXML documents and the Message sequence chart between components, is given to illustrate the working mechanism of the interpreter.

Keywords: VoiceXML; open service architecture; next generation network;

收稿日期 2010-12-01 修回日期 2011-03-12 网络版发布日期 2012-02-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 卫建安 范冰冰 黄兴平.OSA/PARLAY API的调用机制分析[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(5): 118-121
2. 刘薇 范冰冰 单志龙 李伟群.基于Parlay / OSA的NGN业务生成环境发展与比较[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(8): 1-3
3. 陈宝楷 范冰冰.基于有限状态机模型的NGN业务开发与实现[J]. 计算机工程与科学, 2008,30(8): 26-29
4. 刘紫燕, 黄义成, 胡锋.业务感知技术的下一代校园网QoS研究与仿真[J]. 计算机工程与科学, 2011,33(8): 58-62

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(610KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 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

- ▶ 语音标记语言
- ▶ 开放业务架构
- ▶ 下一代网络

本文作者相关文章

PubMed

