

论文

SCML业务特征冲突检测

黄兴平,范冰冰,张奇支

华南师范大学计算机学院

摘要:

针对业务生成标记语言SCML业务脚本中存在的特征冲突问题,提出了一种基于逻辑表达和推理的,以业务生成形式规约语言SCFSL形式化描述和分析特征冲突的新方法,并分别针对单业务和多业务脚本中存在的特征冲突进行了研究,提出相应特征冲突的判定规则。所提出的特征冲突检测方法可用于实现业务特征冲突检测器。

关键词: 下一代网络 特征冲突 检测方法 业务生成标记语言 Next Generation Network (NGN) feature interaction detection method Service Creation Markup Language (SCML)

Feature interactions detection in SCML

Abstract:

An approach for detecting feature interactions in Service Creation Markup Language (SCML) scripts was presented. It used a logic representation of SCML scripts and its detection rules were based on logical deduction. The Service Creation Formal Specification Language (SCFSL) was introduced to express the intentions of SCML scripts in logic format. A method for translating SCML into SFSL was put forward. The rules addressed both interactions within a single script and interactions between two scripts. An automatic feature interaction detection tool based on SCFSL was implemented to facilitate the deployment of Next Generation Network (NGN) service.

Keywords:

收稿日期 2008-11-28 修回日期 2009-01-11 网络版发布日期 2009-06-09

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(60703094);国家级基金

通讯作者: 黄兴平

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张晋豫 刘犁 刘峰.一个基于SLA的NGN定价KSS实现机制研究[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 656-658
2. 曾华燊 窦军.论下一代网络与下一代Internet及其体系结构[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2615-2618

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(596KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 下一代网络
- ▶ 特征冲突
- ▶ 检测方法
- ▶ 业务生成标记语言
- ▶ Next Generation Network (NGN)
- ▶ feature interaction
- ▶ detection method
- ▶ Service Creation Markup Language (SCML)

本文作者相关文章

- ▶ 黄兴平
- ▶ 范冰冰
- ▶ 张奇支

PubMed

- ▶ Article by Huang,X.B
- ▶ Article by Fan,B.B
- ▶ Article by Zhang,A.Q

3. 张磊 糜正琨 成际镇 .基于Parlay的状态感知通信业务技术及实现[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1546-1548
4. 赵慧玲.电信业有关NGN标准化工作进展[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2619-2622
5. 余侃民 魏军.一种基于模糊逻辑的多媒体组播准入控制机制[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3024-3028
6. 余勇 黄冕 宋健.一种4over6扩展机制的设计与研究[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1120-1122

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

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"/> 9906