

[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

### 基于用户定义规则的软件平台研究与设计

肖立中, 刘云翔, 胡婷, 吴雁林

(上海应用技术学院计算机科学与信息工程学院, 上海 200235)

**摘要:** 软件中的逻辑规则和数据多, 对其定义和修改的工作量大。为此, 提出一种基于用户定义规则的软件平台。从业务逻辑规则的角度出发, 结合软件需求变更的特点, 以数据字典、知识仓库和解释器为核心, 以软件业务规则灵活化为主要目的, 实现不同数据来源和类型规则的管理和解释功能, 设计随需应变的软件平台。实验结果表明, 该平台的开发和维护效率均较好。

**关键词:** 用户定义规则 数据字典 知识仓库 解释器 工厂方法 软件平台

### Research and Design of Software Platform Based on User-defined Rule

XIAO Li-zhong, LIU Yun-xiang, HU Ting, WU Yan-lin

(School of Computer Science & Information Engineering, Shanghai Institute of Technology, Shanghai 200235, China)

**Abstract:** There are lots of rules and data in the logic of software, whose definition and modification are consuming. To overcome the above problems, a software platform based on user-defined rule is proposed in the paper, which can manage and interpret rules in different styles and data from different resources. Aiming at flexibility of software business rules, the platform thinks of rules of business logic, combines the characteristics of changing of software demands and orients modules including data dictionary, knowledge base and interpreter. Through the above research, a software platform convenient for demand changing is implemented which improves the efficiency of development and maintenance for software.

**Keywords:** user-defined rule data dictionary knowledge base interpreter factory method software platform

收稿日期 2011-08-04 修回日期 网络版发布日期 2012-02-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2012.04.018

基金项目:

上海应用技术学院计算机科学与技术重点学科基金资助项目; 上海应用技术学院校内科技发展基金资助项目 (KJ2011-03)

通讯作者:

作者简介: 肖立中(1981—), 男, 副教授、博士, 主研方向: 网络异

通讯作者E-mail: yexp@163.com

参考文献:

#### 扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(258KB)
- [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
- 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


- 用户定义规则
- 数据字典
- 知识仓库
- 解释器
- 工厂方法
- 软件平台

#### 本文作者相关文章

- 肖立中
- 刘云翔
- 胡婷
- 吴雁林

#### PubMed

- Article by Xiao, L. Z.
- Article by Liu, Y. X.
- Article by Hu, T.
- Article by Tun, Y. L.

[3] 伍星, 王茜. 设计模式在HTML解析器中的应用[J]. 计算机工程. 2005, 31(2): 89-90 

[4] Aziz A, Kollhof J K. JSON-RPC 1.1 Specification[EB/OL]. (2006-08-07). <http://json-rpc.org/wd/JSON-RPC-1-1-WD-20060807.html>.

[5] 黄强, 王薇, 张晓梅, 等. 基于JSON和IoC的AJAX-RMI插件[J]. 计算机工程. 2009, 35(19): 71-74 [浏览](#)

### 本刊中的类似文章

1. 吴少刚, 邹国民. Dalvik虚拟机在龙芯平台上的移植与实现[J]. 计算机工程, 2011, 37(22): 228-230
2. 叶云, 李春强, 胡军山. 基于CK610的Dalvik虚拟机移植与优化[J]. 计算机工程, 2011, 37(16): 291-292
3. 伍聪子, 何怡刚, 侯周国, 李兵, 余开, 佐磊. LabVIEW平台上的FMO码解码[J]. 计算机工程, 2010, 36(12): 272-273
4. 查峰. 基于C语言的轻量级高效XML编解码器[J]. 计算机工程, 2009, 35(4): 48-50
5. 刘焯; 王永斌; 刘宏波.

### 报文解析工具中的XML数据字典

[J]. 计算机工程, 2009, 35(3): 68-70

6. 窦颖艳; 肖伸平; 龙永红; 曾红兵. 基于LabWindows/CVI的数据采集系统[J]. 计算机工程, 2009, 35(22): 230-231
7. 郑莹; 李光耀; 孙燮华. 一种新的非线性分形压缩算法[J]. 计算机工程, 2008, 34(11): 21-22, 2
8. 白峻尧; 郭延凤; 杨世兴. 基于轮盘赌的图像分割采样及增益阵的研究[J]. 计算机工程, 2007, 33(03): 223-224

### 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" value="4476"/>
<input type="text"/>			