

# 《XBRL数据集成处理与分析》

## 图书基本信息

书名：《XBRL数据集成处理与分析》

13位ISBN编号：9787121060083

10位ISBN编号：7121060086

出版时间：2008-4

出版社：电子工业出版社

作者：吕科,谷士斌

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《XBRL数据集成处理与分析》

## 内容概要

《XBRL数据集成处理与分析》以XBRL数据的生成、存储、展示及安全机制为主线，分析了XBRL的技术优势、目前的研究和应用现状，解读了XBRL财务报告分类标准架构，分析了XBRL格式数据的特点、XBRL实体建模机制，论述了XBRL实例生成器原型系统的开发流程，分析了XBRL一致性相关内容并实现了最小一致性校验模块，给出了XBRL存储改进方案，构建了Web环境下XBRL实例文件展示系统基本框架，探讨了XBRL文档安全架构，完成了多任务管理网络报表平台的方案设计，对比研究了国际上主流分类标准架构，探讨了XBRL技术在我国政府统计领域的应用。

XBRL(eXtensible Business Reporting Language)是XML标记语言在业务报告信息交换方面的一种应用，是目前应用于非结构化信息处理尤其是财务报告信息处理的最新标准和技术。

第1章 引言	1.1 XBRL技术概述	1.1.1 XBRL的概念	1.1.2 XBRL的技术优势	1.2 XBRL组成	1.2.1 XBRL技术规范	1.2.2 XBRL分类标准	1.2.3 XBRL实例文档	1.2.4 XBRL技术规范、分类标准和实例文档之间的关系	1.3 XBRL技术在国内外应用及研究现状	1.3.1 XBRL国际组织	1.3.2 XBRL在日本的推广应用现状	1.3.3 XBRL应用案例	1.4 本章小结						
第2章 XBRL技术原理	2.1 XBRL技术相关背景知识	2.1.1 XML技术	2.1.2 XLink技术	2.1.3 Web服务器	2.1.4 JSP技术	2.1.5 XML文件解析技术简介	2.2 XBRL与XML的对比	2.2.1 XBR2L与XML的区别	2.2.1 XBRL是XML与应用经验融合的结果	2.3 XBRL 2.1技术规范解析	2.3.1 XBRL分类标准解析	2.3.2 XBRL实例文档解析	2.4 本章小结						
第3章 财务报告分类标准架构	3.1 简介	3.2 概念层	3.2.1 概念的规则	3.2.2 与数据项有关的规则	3.2.3 与元组有关的规则	3.3 关系层	3.3.1 与所有关系均有关的规则	3.3.2 与展示关系有关的规则	3.3.3 与计算关系有关的规则	3.3.4 与定义关系有关的规则	3.4 可发现分类集层	3.4.1 财务报告中可发现分类集的作用域	3.4.2 可发现分类集结构的规则	3.4.3 分类命名规则	3.5 本章小结				
第4章 XBRL格式数据特点	4.1 元素嵌套多值	4.2 内部网状关联	4.2.1 标签关联关系	4.2.2 引用关联关系	4.2.3 父子关联关系	4.2.4 计算关联关系	4.2.5 业务逻辑关联关系	4.2.6 定义关联关系	4.3 数据多维描述	4.3.1 Dimensions原理研究与分析	4.3.2 示例数据的维度描述	4.4 本章小结							
第5章 XBRL面向对象的实体建模分析	5.1 面向对象的数据建模理论	5.1.1 面向对象的基本概念	5.1.2 面向对象的分析设计过程	5.1.3 面向对象建模的基本原则	5.2 XBRL数据建模	5.2.1 面向对象的数据建模过程	5.2.3 对象类的建模	5.2.4 建立结构模型	5.2.5 建立行为模型	5.3 本章小结									
第6章 XBRL实例生成工具研究与开发	6.1 本章研究目的及意义	6.2 XBRL工具概述	6.3 主流XBRL工具	6.3.1 J2R (Batavia)的Batavia XBRL TM Data Driver	6.3.2 DynAccSys (Xabra Tools)的XABRATM	6.3.3 Fujitsu的XBRL工具	6.3.4 UBmatrix的XBRL工具	6.3.5 Semansys的XBRL工具	6.3.6 主流工具对比分析	6.4 XBRL实例生成器原型系统	6.4.1 实例生成器需求分析	6.4.2 相关技术	6.4.3 系统开发流程	6.4.4 系统主要功能分析	6.5 本章小结				
第7章 XBRL的一致性分析	7.1 本章研究目的及意义	7.2 XBRL一致性概述	7.3 XBRL一致性校验模块的设计与开发	7.3.1 XBRL一致性校验器整体架构	7.3.2 XML语法校验器	7.3.3 XBRL语法校验器	7.3.4 XBRL校验规则配置器	7.4 XBRL一致性校验模块功能分析	7.5 本章小结										
第8章 XBRL数据存储方案	8.1 现有的XBRL数据存储方式	8.1.1 存储于文件系统中	8.1.2 存储于关系型数据库中	8.1.3 存储于原生XML数据库中	8.1.4 存储方案对比分析	8.2 改进的XBRL存储方案研究	8.2.1 关系数据库对XML的融合	8.2.2 XBRL数据存储的改进方案	8.2.3 XBRL数据存储改进方案的实现	8.3 本章小结									
第9章 XBRL实例文件展示系统	9.1 开发XBRL实例文件展示系统的必要性	9.1.1 开发XBRL实例文件展示系统的必要性	9.1.2 XBRL实例文件展示系统用户需求分析	9.2 XBRL实例文件展示系统应用技术分析	9.2.1 展示系统原型分析	9.2.2 展示系统架构实现分析	9.3 系统实现及技术验证	9.3.1 服务器配置	9.3.2 JSP页面中JavaBean组件的使用	9.3.3 DOM方法解析XML文件验证	9.3.4 利用JFreeChart对数值进行图表分析	9.4 本章小结							
第10章 XBRL文档安全机制	10.1 XBRL文档安全性	10.2 XBRL文档安全相关技术	10.2.1 XBRL技术	10.2.2 Web服务	10.3 XBRL文档存在的安全问题	10.4 XBRL文档安全架构	10.4.1 基础安全模块	10.4.2 访问控制模块	10.4.3 签名模块	10.4.4 加密模块	10.4.5 消息安全模块	10.4.6 XBRL文档安全架构安全性分析	10.5 基于XDSA的可靠信息流	10.5.1 基于XDSA的可靠信息流工作流程	10.5.2 可靠的信息流架构安全性评估	10.6 本章小结			
第11章 多任务管理网络报表平台设计	11.1 开发平台及工具选择	11.2 可行性分析	11.3 总体解决方案	11.4 具体解决方案	11.4.1 构建满足不同管理要求的报告体系	11.4.2 建立支持报告体系的业务处理规则	11.4.3 报表数据采集的应用模式	11.4.4 报表数据发布模式	11.5 本章小结										
第12章 主流XBRL分类标准架构解析	12.1 XBRL规范和分类标准进展回顾	12.1.1 XBRL规范进展回顾	12.1.2 XBRL分类标准进展回顾	12.2 中国上市公司信息披露分类标准	12.2.1 《上市公司信息披露电子化规范》简介	12.2.2 中国上市公司信息披露分类	12.3 美国财务报告分类标准	12.3.1 美国财务报告分类标准概述	12.3.2 USFKTF分类标准框架构成	12.3.3 USFKTF分类标准物理文件之间的关系	12.3.4 CI分类标准解析	12.4 全球通用文件分类标准 (GCDT)	12.5 国际财务报告分类标准	12.6 欧盟COREP分类标准	12.7 韩国财务报告分类标准	12.8 对分类标准架构的思考	12.8.1 应更侧重财务信息	12.8.2 维度技术规范将更受重视	12.9 本章小结
第13章 XBRL在统计领域的应用	13.1 统计与统计信息化	13.1.1 统计的概念	13.1.2 统计信息化的概念	13.1.3 统计信息化面临的问题	13.1.4 解决方法与思路	13.2 XBRL在国外统计方面的应用状况	13.2.1 XBRL在国外统计的发展	13.2.2 XBRL在荷兰统计的应用	13.2.3 XBRL在加										

# 《XBRL数据集成处理与分析》

拿大统计的应用 13.3 XBRL在我国统计的应用前景 13.3.1 我国的统计报表 13.3.2 统计中利用XBRL技术的优势 13.3.3 建立统计分类标准 13.3.4 需要注意的问题 13.4 制定XBRL分类标准 13.4.1 制定统计分类标准架构 13.4.2 Schema文件的创建 13.4.3 Linkbase文件的创建 13.5 应用XBRL后的统计流程 13.5.1 基于XBRL的统计数据采集与存储 13.5.2 基于XBRL的数据汇总与聚合 13.5.3 基于XBRL的数据挖掘技术 13.5.4 基于XBRL的数据展示及发布 13.5.5 整体流程构思 13.6 本章小结附录A 词汇表参考文献

第1章 引言 1.1 XBRL技术概述 随着科学技术的迅速发展，新技术的发展和应用大力推动着社会的进步。近二十年来，计算机和Internet的高速发展普及和更新，大大地加快了社会的运转速度，随之也凸现了一些问题：

（1）数据共享交换繁琐。每个公司都有自己的软、硬件环境，并且通常都不同，表现在主机网络设备型号不相同、数据库不统一、应用系统各异等，就是在一个公司内部的不同部门之间也不一定相同，形成了数据孤岛。这使得目前的数据共享交换非常繁琐甚至不可能。

（2）报告生成费时费力。公司间及公司内部报表系统的各不相同，如税务和财务等部门对数据的格式和内容的要求都不同，这使得公司不得不按照要求对数据进行清理筛选、人工制表，在数据格式和数据录入方面投入大量的人力和物力。同时，在人工录入制表过程中，难免出现错误，对数据的正确性也产生了威胁。

（3）分析挖掘难于进行。现今一般提交的报告都是PDF、DOC、XLS或HTML等格式的非结构化文档，甚至是纸介质的打印版，难于查询。在浩如烟海的数据文档中找到自己需要的数据对一般人来说非常困难，更别说数据分析挖掘，导致报告数据审计困难、耗时耗力。

以上几类问题在公司规模小、数据量较少、实时性要求不高的情况下，可以通过人工来处理，对企业影响不是特别大；但是如今为了适应激烈的国内外竞争，公司规模不断扩大，生成海量数据，要求快速机动地实时对应策略，这样如何快速有效地获得准确的数据资料是广大公司企业面临的一个重大难题。于是近年来出现了专门为企业录入数据的服务型公司，但这毕竟不是长久之计，也无法彻底解决问题。如何打破由于传统的会计、物流等业务的信息载体传输形式所造成的信息转移、加工的瓶颈，已成为一个热门的科研课题。XBRL技术正是为解决以上问题而产生的。 .....

# 《XBRL数据集成处理与分析》

## 编辑推荐

系统介绍XBRL数据特点和分类标准架构，讨论分析XBRL数据合理存储方案，详细设计XBRL实例生成器开发流程，探讨解决XBRL数据传输安全机制，服务于计算机软件开发和应用、会计电算化信息管理等领域的人员。《XBRL数据集成处理与分析》分13个章节，分析了XBRL数据的生成、存储、展示、安全机制及应用实例等XBRL关键技术，解读了XBRL财务报告分类标准架构，并论述了XBRL实例生成器原型系统的开发流程，具体内容包括XBRL技术原理、XBRL格式数据特点、XBRL面向对象的实体建模分析、XBRL实例生成工具研究与开发、XBRL的一致性分析、XBRL数据存储方案等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

# 《XBRL数据集成处理与分析》

## 精彩短评

- 1、从多个方面描述了XBRL的实现技术，但只是描述了方向，介绍得不够深入。
- 2、书的内容不怎么滴，泛泛而谈，不够深入！
- 3、技术角度看XBRL系统

# 《XBRL数据集成处理与分析》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)