

文章编号: 2095-2163(2019)03-0312-03

中图分类号: TP311.13

文献标志码: A

基于数据库元数据管理系统的设计与实现

杨永信

(紫金县职业技术学校, 广东 紫金 517400)

摘要: 本文以 TSV-SSM 元数据管理平台为基础, 通过元数据管理平台设计, 能够实现企业对元数据管理体系的有效建立, 并保证其具有可靠性、便捷性。此平台建立可帮助企业能够进行 3 层解题数据地图的绘制, 同时平台还具有实现血统、影响度分析、对比增量储存的功能, 进而能够更加有效地实现对信息资产的开发及利用, 以保证更加高效的分析及决策, 实现对项目风险的有效控制。

关键词: 软件工程; 元数据管理; ssm 框架; Mysql extjs

Design and implementation of metadata management system based on database

YANG Yongxin

(Zijin Vocational and Technical School, Zijin Guangdong 517400, China)

[Abstract] Based on TSV-SSM metadata management platform, this paper can effectively establish the metadata management system through the design of metadata management platform, and ensure its reliability and convenience. The establishment of this platform can help enterprises to draw three-tier problem solving data maps. At the same time, the platform also has the functions of realizing ancestry, impact analysis, and comparison of incremental storage, which could more effectively realize the development and utilization of information assets and ensure more efficient analysis and decision-making. Therefore, effective control of project risks are achieved.

[Key words] software engineering; metadata management; ssm framework; Mysql extjs

0 引言

随着现代科学技术的不断发展, 各行各业相应的数据量在不断增加, 在庞大的数据环境下, 企业的各类数据环境之间具有非常复杂的关系。当前有关数据管理的相关研究以及数据管理的平台设计还处于以元模型建立的基础上, 相对来说对于数据的开发利用难度较大, 相应的维护成本也较高, 特别是对于数据的可视化开发来说, 相应的难度及成本更高。

1 元数据管理原理分析

1.1 元数据及管理分类

在传统数据字典中, 包含有索引及表等模式对象信息, 元数据的概念提出也始于此阶段, 所以就保证相关内容具有一定的沿袭, 主要的目的就是为能够实现数据的描述。在元数据库中, 对于业务数据的存储, 主要以数值为主, 在元数据库进行数据特征的存储, 可以对环境信息进行描述。若要对包含商业规则、数据转移等的信息实现整理和归纳, 就需要对元数据做出有效的管理, 进而保证数据的高效性。

1.2 TSV 概述

TSV, 即 Three Step View, 是三层阶梯视图的英文缩写。企业在对数据进行应用的过程中, 主要有 3 个方面, 即: 领导、业务人员及开发人员。对于 TSV 的应用来说, 其在企业中的应用因为企业各个阶层用户需求的不同, 对数据库数据流的重视程度也就不同, 业务人员所产生的主要数据多是针对生产者 and 消费者, 而管理者所关注的则是大数据之间的相互关系及流向, 同时开发人员侧重的却是数据的精细化走向, 所以, TSV 是以企业实际应用为基础进行的。

2 基于 TSV-SSM 的元数据管理流程

当前对于元数据的管理可以按照一定的流程展开设计, 对此可做阐释如下。

步骤一, 对元数据的来源进行确定, 即对元数据管理体系中的系统进行规划。

步骤二, 对底层元数据库进行参数的设置及采集任务的制定, 因为此时的元数据库证明是成功链接的原因。

步骤三, 对元数据库进行建模及存储, 并以 cwm

作者简介: 杨永信(1982-), 男, 讲师, 主要研究方向: 计算机及应用。

收稿日期: 2019-01-10

