# 1 GTL 的数据目录分类方案

## 需求描述

## 用户采用Excel制定一个分类表，系统可以将该表导入关系数据库中，并根据该层级关系生成数据目录树。Excel表的结构大致如图1所示。具体参见gtl2-todo-2-a1.xslx。

## 

## 图1 分类表

## 系统架构

## 在关系数据库中设计一张名为DICT-CATEGORIES的数据表。该表至少包含三个分级字段和一个分类编码字段（CODE）。在数据表DICT-TABINFO（结构如图2所示）中的TTAG字段填写该编码或用逗号分隔的分类字符串。例如，对于分类编码为111的对象，在TTAG字段中可以填写111，也可以填写“大学信息,教务信息,学生成绩”。但是在一个具体的系统中，只能选择一种填写方式，不能混合使用。

## 

## 图2 用户表信息字典

## 主要功能

### 分类表的动态创建与导入。

### 分类表中统计分类的级数。例如图1中的分类级数为3。

### 根据DICT-CATEGORIES和DICT-TABINFO表中的数据，生成目录树。目录树中叶子节点的名称为DICT-TABINFO表的TCNAME字段的值，非叶子节点的名称为DICT-CATEGORIES表中的相应字段的值。

### 提供系统管理界面，方便用户手工对每个数据表进行分类标定。

## 实现途径

## 采用JavaScript实现。UI如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统标题 | | |
| 目录树 | 数据显示区 | 功能面板 |

## 图3 系统界面

## 数据显示区中显示的可能是数据表的数据、文档的文本数据、图像的图片数据、SHAPE文件的图形数据。功能面板根据选中的目录树种的节点进行动态调整。

## 测试结果