**手边林业+林业信息资源管理平台**

**--数据库设计**

# 前言

平台数据库设计是核心工作，结合实际情况与反复讨论才能合理的设计出相对稳定的数据库结构，使得数据能够有效的存储。

# 数据库设计

平台涉及数据库表应有用户信息表，林业资源信息表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_user | | |  |
| 表说明 | 用户信息表（包括基本用户与管理员用户） | | |  |
| 列名 | 数据类型 | 说明 | 约束 |  |
| Uid | Varchar | 用户id | 主键 | UUID生成 |
| Username | Varhcar | 用户名 | 非空 |  |
| Password | Varhcar | 密码 | 非空 | MD5加密 |
| Identity | Char | 身份 | 非空 | 0为管理员；1为基本用户 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_forestInfo | | |  |  |
| 表说明 | 林业资源表 | | | （由于平台业务比较简单，就将所有资源归类于林业资源，不再进行细分） |  |
| 列名 | 数据类型 | 说明 | 约束 |  |  |
| Fid | Varchar | 资源id | 主键 | UUID生成 |  |
| Fname | Varchar | 资源名称 | 非空 |  |  |
| Ftype | Varchar | 资源所属种类 | 无 | 描述植被属于的科类 |  |
| Fform | Varhcar | 资源形态特征 | 无 | 描述植被的外观（比如叶子的形状，树高，是否有锯齿等） |  |
| Forigin | Varchar | 资源产地环境 | 无 | 描述植被的产地环境 |  |
| Fgrowth habit | Varchar | 资源生长习性 | 无 | 描述植被的生长习性 |  |
| Latitude | Double | 纬度 | 无 | 高德地图位置定位的纬度 |  |
| Longitude | Double | 经度 | 无 | 高德地图位置定位的经度 |  |
| Uid | Varchar | 用户id | 外键 | 资源贡献者 |  |
| createTime | Date | 创建时间 | 非空 | 用户创建资源时间 |  |
| Creater | Varchar | 创建者 | 非空 | 创建者 |  |
| ModifyTime | Date | 修改时间 | 无 | 管理员修改时间 |  |
| Mender | Varchar | 修改者 | 无 | 修改者 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_forestPic | | |  |
| 表说明 | 用户信息表（包括基本用户与管理员用户） | | |  |
| 列名 | 数据类型 | 说明 | 约束 |  |
| pid | Varchar | 图片id | 主键 | UUID生成 |
| pictureName | Varhcar | 图片名称 | 非空 |  |
| Fid | Varhcar | 对应资源id | 外键 |  |

**备注：**

用户表与资源表属于1：n的关系

资源表与图片表属于1：n的关系

林业资源表，除了资源名称和资源的图片，其余描述不要求一定具有，根据每个贡献者的能力而去填写。

经度，纬度信息交给第三方地图api返回的定位参数