ProteanBear

详细设计说明书

——ProteanBear多应用服务管理系统

2015

2013/8/6 222015-09-14

目录

一、 一级标题 3

1. 二级标题 3

# 概述

## 权限系统

企业1

企业类型1

企业类型2

功能插件1

功能插件2

功能插件3

功能插件4

功能插件5

添加权限

删除权限

添加权限

删除权限

**用户1**

用户角色1

用户角色2

# 数据库设计

## 基础码表（Original）

### 基础权限(original\_limit)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | original\_limit | | | |
| 说明 | 基础码表，用于在创建权限时生成基础权限（当INIT属性为true时），以及在创建编辑权限时选择权限类型。  此处为添加权限 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| limit\_id | | int(2) | 主键  非空 | 默认主键，指定当前权限值 |
| limit\_name | | varchar(80) | 非空 | 权限的显示名称 |
| limit\_init | | int(2) | 默认1 | 设置在初始化插件时是否创建当前权限，0-不创建、1-创建 |

### 应用平台(original\_platform)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | original\_platform | | | |
| 说明 | 记录系统应用对应的平台信息的基础码表 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| cust\_id | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| plat\_name | | varchar(256) | 非空 | 平台显示名称，如iOS（原生） |
| plat\_belong | | varchar(64) | 非空 | 平台名称，如iOS |
| plat\_source | | int(2) | 默认0 | 平台代码类型，0-原生、1-WEB |
| data\_remark | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| data\_delete | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

## 运维系统（System）

### 系统插件(system\_plugin)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_plugin | | | |
| 说明 | 系统插件数据表，记录当前系统支持的全部功能模块，每个功能模块包含功能插件集合；功能插件为具体的功能，如文章管理，可对应到具体的操作页面，每个功能插件包含一个功能权限集合；功能权限为具体功能插件的响应操作权限，如添加文章。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| cust\_id | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| plugin\_id | |  |  |  |
| plugin\_code | | varchar(20) | 非空 | 权限对应的编码，使用数字构成树形结构。如顶级为1000，下级的第一个为10000000，第二个为10000001以此类推，限制到3层；其中最后权限层为两位数字。 |
| plugin\_name | | varchar(256) | 非空 | 插件的显示名称 |
| plugin\_enable | | int(2) | 默认1 | 插件是否启用，0-禁用、1-启用 |
| plugin\_type | | int(2) | 默认1 | 插件数据类型，0-模块、1-插件、2-权限 |
| plugin\_icon | | varchar(512) |  | 插件对应的图标，仅类型为1-插件时有效 |
| plugin\_link | | varchar(512) |  | 插件对应的链接地址，仅类型为1-插件时有效 |
| data\_remark | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| data\_delete | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 企业类型(system\_area\_type)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_area\_type | | | |
| 说明 | 企业类型数据表，可以理解为功能插件的集合，系统可以设定不同的企业类型，不同的企业类型可以包含不同的功能模块及其插件，依据此为不同进入平台的企业提供不同的功能插件服务。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| TYPE\_ID | | varchar(15) | 主键  非空 | 主键，使用时间戳格式yyyyMMddhhmmss |
| TYPE\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 类型的显示名称 |
| TYPE\_LEVEL | | int(2) | 默认1 | 类型级别，0-平台级、1-企业级 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 企业类型与功能插件对应表(system\_area\_type\_plugin)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_area\_type\_plugin | | | |
| 说明 | 记录企业类型数据表和功能插件数据表的多对多数据关系。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| PLUGIN\_CUST\_ID | | int(11) | 非空 | 功能插件标识 |
| TYPE\_ID | | varchar(15) | 非空 | 企业类型标识 |

### 行政区域(system\_area)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_area | | | |
| 说明 | 行政区域数据表，用来对系统中的企业相关的区域进行划分记录，通过区域标识实现树形结构，在树中即可使用地区也可适用类型，可自由的划分相关区域，如云平台->地区->企业->部门。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| AREA\_ID | | varchar(80) | 非空 | 区域编码，使用字符形式对区域树形进行逻辑划分，如树顶层为1000，第二层第一条为10000000、第二条为10000001，依次类推；查询时使用正则匹配和编码排序来进行相应控制。 |
| AREA\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 行政区域显示名称 |
| AREA\_CLASS | | int(2) | 默认0 | 区域类型，0-目录、1-企业、2-部门 |
| AREA\_CONTACT | | varchar(80) |  | 企业或部门联系人 |
| AREA\_ADDRESS | | varchar(512) |  | 企业或部门联系地址 |
| AREA\_TEL | | varchar(20) |  | 企业或部门联系电话 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 行政区域与企业类型对应表(system\_area\_type\_map)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_area\_type\_map | | | |
| 说明 | 记录行政区域数据表和企业类型数据表的多对多数据关系。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| AREA\_ID | | varchar(80) | 非空 | 行政区域标识 |
| TYPE\_ID | | varchar(15) | 非空 | 企业类型标识 |

### 企业应用(system\_application)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_application | | | |
| 说明 | 记录企业运维的APP应用的相关信息。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| AREA\_ID | | varchar(80) | 非空 | 应用所属的区域标识 |
| APP\_CODE | | varchar(40) | 非空 | 记录应用对应的授权编码 |
| APP\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 记录应用的显示名称 |
| APP\_ICON | | varchar(512) |  | 记录APP应用的高清图标链接 |
| APP\_THUMBNAIL | | varchar(512) |  | 记录APP应用的缩略图标链接 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 企业应用与应用平台对应表(system\_application\_platform)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_application\_platform | | | |
| 说明 | 记录企业应用对应应用平台数据的多对多对应表 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| PLAT\_ID | | int(11) | 非空 | 平台标识 |
| APP\_ID | | int(11) | 非空 | 应用标识 |

### 应用版本(system\_version)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_version | | | |
| 说明 | 记录系统应用的相关平台的版本信息。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| APP\_PLAT\_ID | | int(11) | 非空 | 记录版本所属的平台标识，对应SYSTEM\_  APPLICATION\_PLATFORM对应表中的CUST\_ID |
| VERSION\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 版本的显示名称 |
| VERSION\_CODE | | varchar(256) |  | 版本编号 |
| VERSION\_BUILD | | varchar(256) |  | 版本打包编号 |
| VERSION\_NOTE | | varchar(512) |  | 版本说明 |
| VERSION\_DATE | | varchar(19) |  | 记录版本的发布日期 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 用户角色(system\_role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_role | | | |
| 说明 | 记录系统用户角色的相关数据信息 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| ROLE\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 记录角色的显示名称 |
| ROLE\_TYPE | | int(2) | 默认4 | 记录角色的权限类型，0-平台全局、1-区域全局、2-区域下级、3-本级 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 用户角色与系统插件对应表(system\_role\_plugin)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_role\_plugin | | | |
| 说明 | 记录企业类型数据表和功能插件数据表的多对多数据关系。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| ROLE\_ID | | int(11) | 非空 | 用户角色标识 |
| PLUGIN\_ID | | int(11) | 非空 | 插件权限标识 |

### 管理用户(system\_user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_user | | | |
| 说明 | 记录系统管理用户的相关数据信息 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| AREA\_ID | | varchar(80) | 非空 | 用户所属的行政区域 |
| AREA\_NAME | | varchar(256) |  | 记录用户所属企业的名称 |
| USER\_NAME | | varchar(64) | 非空 | 记录用户的登录名称 |
| USER\_NICK | | varchar(256) |  | 记录用户的显示昵称 |
| USER\_PASSWORD | | varchar(32) |  | 用户登录密码，使用MD5编码 |
| USER\_EMAIL | | varchar(256) |  | 记录用户的电子邮箱 |
| USER\_TEL | | varchar(32) |  | 记录用户的联系电话 |
| USER\_QQ | | varchar(32) |  | 记录用户的QQ |
| USER\_ISGROUP | | int(2) | 默认0 | 是否为用户组 |
| USER\_BELONG | | int(11) |  | 用户所属的用户组标识 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 管理用户与用户角色对应表(system\_user\_role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | system\_user\_role | | | |
| 说明 | 记录企业类型数据表和功能插件数据表的多对多数据关系。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| USER\_ID | | int(11) | 非空 | 用户标识 |
| ROLE\_ID | | int(11) | 非空 | 角色标识 |

## 业务系统（Busi）

### 业务栏目(busi\_section)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_section | | | |
| 说明 | 记录当前系统业务栏目划分的数据信息。 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| SECTION\_APP | | varchar(40) | 非空 | 栏目所属应用的授权编码。 |
| SECTION\_CODE | | varchar(80) | 非空 | 栏目编码，使用字符形式对区域树形进行逻辑划分，如树顶层为1000，第二层第一条为10000000、第二条为10000001，依次类推；查询时使用正则匹配和编码排序来进行相应控制。 |
| SECTION\_NAME | | varchar(256) | 非空 | 记录栏目的显示名称 |
| SECTION\_ALIAS | | varchar(256) |  | 记录栏目的别名 |
| SECTION\_TYPE\_CONTENT | | int(3) | 默认0 | 记录栏目的内容类型，0-新闻类、1-商业类、2-地图 |
| SECTION\_TYPE\_DISPLAY | | int(2) | 默认0 | 记录栏目的显示类型，0-图文、1-图片单排、2-图片双排 |
| SECTION\_ENABLE | | int(2) | 默认1 | 是否启用 |
| SECTION\_ICON | | varchar(512) |  | 栏目图标 |
| SECTION\_SORT | | int(11) | 默认0 | 栏目排序 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 媒体资源(busi\_resource)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_resource | | | |
| 说明 | 记录媒体资源的相关信息 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| RESOURCE\_TITLE | | varchar(256) | 非空 | 记录资源的标题 |
| RESOURCE\_THUMB | | varchar(512) |  | 记录资源缩略图的链接 |
| RESOURCE\_IS\_OUT | | int(1) | 默认0 | 记录资源是否为外部资源，0-否、1-是 |
| RESOURCE\_LINK | | varchar(512) |  | 记录资源链接的路径 |
| RESOURCE\_PATH | | varchar(512) |  | 记录资源储存的硬盘路径 |
| RESOURCE\_SORT | | varchar(40) | 默认2000 | 用于资源内容显示的排序 |
| RESOURCE\_TYPE | | int(2) | 默认0 | 记录资源的显示类型， 0-图片资源、1-语音资源、2-视频资源 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

## 内容发布（Busi\_Cms）

### 文章分栏(busi\_cms\_article\_group)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_cms\_article\_group | | | |
| 说明 | 记录文章分栏的相关信息，用于专题文章 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| ARTICLE\_ID | | char(16) | 非空 | 记录分栏所属的文章标识 |
| GROUP\_NAME | | varchar(80) | 非空 | 记录分组的显示名称 |
| GROUP\_TYPE | | int(2) | 默认0 | 记录分组的显示类型，关联文章下有效，0-图文格式、1-图片格式、2-视频格式 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

### 文章与资源关联表(busi\_cms\_article\_res)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_cms\_article\_res | | | |
| 说明 | 记录文章与资源管理关系 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| ARTICLE\_ID | | varchar(16) | 非空 | 记录文章的标识 |
| RESOURCE\_ID | | int(11) | 非空 | 记录资源的标识 |

### 文章与分栏关联表(busi\_cms\_article\_group\_map)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_cms\_article\_group\_map | | | |
| 说明 | 记录文章与分栏关联关系 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| ARTICLE\_ID | | varchar(16) | 非空 | 记录文章的标识 |
| GROUP\_ID | | int(11) | 非空 | 记录分栏的标识 |

### 媒体文章(busi\_cms\_article)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_cms\_article | | | |
| 说明 | 记录文章内容相关信息 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| ARTICLE\_ID | | char(16) | 主键  非空 | 文章主键，使用时间戳的MD5编码（十六位编码） |
| SECTION\_ID | | varchar(80) | 非空 | 文章所属的栏目标识 |
| ARTICLE\_TITLE | | varchar(256) | 非空 | 记录文章的标题 |
| ARTICLE\_TITLE\_SUB | | varchar(256) |  | 记录文章的副标题内容 |
| ARTICLE\_TYPE | | int(2) |  | 记录当前的文章类型，0-文章1-图集、2-视频、3-专题 |
| ARTICLE\_IMAGE\_TITLE | | varchar(16) |  | 记录文章的标题图资源数据的序列号 |
| ARTICLE\_IMAGE\_FOCUS | | varchar(16) |  | 记录文章的焦点图资源数据的序列号 |
| ARTICLE\_SUMMARY | | varchar(512) |  | 记录文章的简介内容 |
| ARTICLE\_SORT | | varchar(40) | 默认2000 | 记录文章的排序序号 |
| ARTICLE\_CONTENT | | text |  | 记录文章的内容，富文本 |
| ARTICLE\_KEYWORDS | | varchar(80) |  | 记录文章的搜索关键字 |
| ARTICLE\_SOURCE | | varchar(80) |  | 记录文章的来源 |
| ARTICLE\_SOURCE\_TYPE | | int(2) |  | 记录文章的来源类型，0-手工录入、1-爬虫抓取 |
| ARTICLE\_AUTHOR | | varchar(80) |  | 记录文章的作者名称 |
| ARTICLE\_HTML | | varchar(512) |  | 记录文章的静态页面的链接地址 |
| ARTICLE\_STATUS | | int(2) |  | 文章状态，0-草稿、1-待审、2-发布 |
| ARTICLE\_CREATE\_TIME | | varchar(19) |  | 记录文章的创建时间 |
| ARTICLE\_UPDATE\_TIME | | varchar(19) |  | 记录文章的更新时间 |
| ARTICLE\_RELEASE\_TIME | | varchar(19) |  | 记录文章的发布时间 |
| ARTICLE\_CAN\_COMMENT | | int(1) | 默认1 | 记录文章是否支持评论，0-不支持、1-支持 |
| ARTICLE\_IS\_FOCUS | | int(1) | 默认0 | 记录文章是否为栏目焦点，0-否、1-是 |
| ARTICLE\_IS\_TOP | | int(1) | 默认0 | 记录文章是否置顶，0-否、1-是 |
| ARTICLE\_COUNT\_PUSH | | int(11) | 默认0 | 记录文章的推送次数 |
| ARTICLE\_COUNT\_SHARE | | int(11) | 默认0 | 记录文章的分享次数 |
| ARTICLE\_COUNT\_READ | | int(11) | 默认0 | 记录文章的阅读次数 |
| ARTICLE\_COUNT\_FAVORITE | | int(11) | 默认0 | 记录文章的收藏次数 |
| ARTICLE\_COUNT\_COMMENT | | int(11) | 默认0 | 记录文章的评论次数 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |

## 应用商城（Busi\_Shop）

## 支付系统（Busi\_Pay）

## 其他功能

### 意见反馈(busi\_feedback)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | busi\_feedback | | | |
| 说明 | 记录应用的意见反馈信息 | | | |
| 名称 | | 类型 | 设置 | 说明 |
| CUST\_ID | | int(11) | 主键  非空 | 自增主键 |
| FEEDBACK\_APP | | varchar(40) | 非空 | 反馈所属应用的授权编码。 |
| FEEDBACK\_EMAIL | | varchar(256) |  | 提交反馈的电子邮箱 |
| FEEDBACK\_CONTENT | | varchar(512) |  | 提交反馈的内容 |
| FEEDBACK\_IP | | varchar(32) |  | 提交反馈的IP地址 |
| FEEDBACK\_CITY | | varchar(256) |  | 提交反馈的地区 |
| FEEDBACK\_MEMBAR | | int(11) |  | 提交反馈的会员标识 |
| DATA\_REMARK | | varchar(512) |  | 数据备注信息 |
| DATA\_DELETE | | int(2) | 默认0 | 数据删除标志位 |