# JeeGem系统数据库文档

## 引言

## 编写目的

本文档主要阐述了JeeGem系统项目表结构设计。作为系统设计师设计和编码的参考和指导。

## 背景

本系统前身是JeeGem公司自主研发自用的编号为Gem的基础系统使用JeeGem多年核心程序构造。在互联网高速发展的年代，试想你有以下设备：一个Windows台式机，一台笔记本，一部IPHONE手机，一个Kindle阅读器，还有一部IPAD平板…，你会受得了一个一个去安装吗？各种应用程序（App）实在太多了，很多时候不是用户需要应用，而是应用需要用户。我们都知道，在互联网经济里，只有点击才能产生利润，而在海量的应用程序面前，“点击-运行”和“点击-下载-安装-运行”对于如何吸引用户而言，显然是两种截然不同的体验。所以萌生一个想法，就是你只需要打开浏览器，点击运行即可。简而言之，JeeGem系统提供了这么一种可能：快速开发和简单使用。

## 定义

系统将零散的东西进行有序的整理、编排形成的具有整体性的整体。

## 详细表结构

## 基础后台管理系统

### 基础用户表（JEEGEM\_BASE\_ACCOUNT）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 用户ID（主键） |
| loginName | VARCHAR | 32 | 登录名 |
| password | VARCHAR | 32 | 密码 |
| salt | VARCHAR | 32 | 盐（辅助密码用） |
| roleId | VARCHAR | 32 | 角色Id |
| picUrl | VARCHAR | 255 | 头像地址 |
| name | VARCHAR | 64 | 名称 |
| email | VARCHAR | 255 | 电子邮箱 |
| skin | VARCHAR | 65 | 皮肤属性 |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 100 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础用户登录日志表（JEEGEM\_BASE\_LOGIN\_LOG）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 登录日志ID（主键） |
| accountId | VARCHAR | 32 | 用户ID |
| loginTime | DATE |  | 登录时间 |
| loginIP | VARCHAR | 40 | 登录时IP地址 |

### 基础机构组织表（JEEGEM\_BASE\_ORG）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 组织ID（主键） |
| pId | VARCHAR | 32 | 父组织ID |
| name | DATE | 50 | 组织名称 |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 50 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础机构组织资源关系表（JEEGEM\_BASE\_ORG\_RESOURCES）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| org\_Id | VARCHAR | 32 | 组织ID |
| resources\_id | VARCHAR | 32 | 资源ID |

### 基础资源表（JEEGEM\_BASE\_RESOURCES）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 资源ID（主键） |
| name | VARCHAR | 50 | 资源名称 |
| parentId | VARCHAR | 32 | 父资源 |
| layer | INT | 11 | 层级 |
| type | INT | 4 | 资源类型(1:菜单,2:功能,3:按钮) |
| resUrl | VARCHAR | 512 | 资源路径 |
| btnId | VARCHAR | 32 | 按钮ID |
| btnFun | VARCHAR | 64 | 按钮方法名 |
| icon | VARCHAR | 100 | 图标Css |
| sort | INT | 10 | 排序 |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 200 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础角色表（JEEGEM\_BASE\_ROLE）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 角色ID（主键） |
| orgId | VARCHAR | 32 | 父组织ID |
| name | DATE | 50 | 角色名称 |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 50 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础角色资源关系表（JEEGEM\_BASE\_ROLE\_RESOURCES）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| role\_id | VARCHAR | 32 | 角色ID |
| resources\_id | VARCHAR | 32 | 资源ID |

### 基础职务表（JEEGEM\_BASE\_POSITION）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 职务ID（主键） |
| name | VARCHAR | 32 | 职务名称 |
| orgId | VARCHAR | 32 | 父组织 |
| type | VARCHAR | 32 | 职务类型 |
| description | VARCHAR | 128 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础用户与职务关系表（JEEGEM\_BASE\_ACCOUNT\_POSITION）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| accountId | VARCHAR | 32 | 用户ID |
| posId | VARCHAR | 32 | 职务ID |

### 基础系统字典表（JEEGEM\_SYS\_DICT）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 系统字典ID（主键） |
| paramName | VARCHAR | 128 | 系统字典名 |
| paramKey | VARCHAR | 64 | 系统字典参数键（k值） |
| paramValue | VARCHAR | 128 | 系统字典参数键（v值） |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 200 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础数据字典表（JEEGEM\_DATA\_DICT）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 数据字典ID（主键） |
| dataKey | VARCHAR | 32 | 数据字典关键字（页面调用） |
| name | DATE | 64 | 字典字典名称（中文说明） |
| isValid | INT | 2 | 是否有效（0:无效,1:有效） |
| description | VARCHAR | 128 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 基础数据字典字段表（JEEGEM\_DATA\_DICT\_ITEM）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| dictId | VARCHAR | 32 | 字典字段ID（主键） |
| value | VARCHAR | 64 | 编码 |
| name | VARCHAR | 32 | 中文说明 |
| sort | INT | 10 | 排序 |

## 系统工具

### 邮箱工具

##### 邮件发送记录表(JEEGEM\_TOOL\_EMAIL)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 邮件发送ID（主键） |
| subject | VARCHAR | 200 | 主题 |
| body | TEXT |  | 内容 |
| toList | TEXT |  | 发送列表 |
| ccList | TEXT |  | CC列表 |
| createTime | DATE |  | 发送时间 |

## 任务模块

### 定时任务表(JEEGEM\_TASK\_SCHEDULE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| scheduleJobId | VARCHAR | 32 | 任务ID（主键） |
| jobName | VARCHAR | 64 | 任务名 |
| jobGroup | VARCHAR | 64 | 任务分租 |
| aliasName | VARCHAR | 64 | 任务别名 |
| jobClass | VARCHAR | 128 | 任务类Class |
| status | INT | 2 | 状态（1：启用，0：停用） |
| cronExpression | VARCHAR | 64 | 执行方式（cron表达） |
| description | VARCHAR | 256 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 任务日志表(JEEGEM\_TASK\_LOG)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 任务日志ID（主键） |
| name | VARCHAR | 128 | 任务对象 |
| className | VARCHAR | 128 | 任务类 |
| type | INT | 2 | 日志类型(1:正常，2：异常) |
| description | VARCHAR | 1256 | 任务执行描述 |
| createTime | DATE |  | 执行时间 |

## 微信模块

### 微信关注者表（WX\_FOLLOWER）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| openid | VARCHAR | 32 | 用户的标识，对当前公众号唯一（主键） |
| subscribe | INT | 4 | 用户是否订阅该公众号标识，值为0时，代表此用户没有关注该公众号，拉取不到其余信息。 |
| nickname | VARCHAR | 32 | 用户的昵称 |
| sex | INT | 4 | 用户的性别，值为1时是男性，值为2时是女性，值为0时是未知 |
| city | VARCHAR | 64 | 用户所在城市 |
| country | VARCHAR | 64 | 用户所在国家 |
| province | VARCHAR | 64 | 用户所在省份 |
| language | VARCHAR | 32 | 用户的语言，简体中文为zh\_CN |
| headimgurl | VARCHAR | 512 | 用户头像，最后一个数值代表正方形头像大小（有0、46、64、96、132数值可选，0代表640\*640正方形头像），用户没有头像时该项为空。若用户更换头像，原有头像URL将失效。 |
| subscribeTime | DATE |  | 用户关注时间，为时间戳。如果用户曾多次关注，则取最后关注时间 |
| unionid | VARCHAR | 32 | 只有在用户将公众号绑定到微信开放平台帐号后，才会出现该字段。详见：获取用户个人信息（UnionID机制） |
| remark | VARCHAR | 128 | 公众号运营者对粉丝的备注，公众号运营者可在微信公众平台用户管理界面对粉丝添加备注 |
| groupid | VARCHAR | 32 | 用户所在的分组ID |

### 微信菜单(WX\_MENU)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 菜单ID（主键） |
| name | VARCHAR | 40 | 菜单标题，不超过16个字节，子菜单不超过40个字节 |
| pId | VARCHAR | 32 | 父菜单 |
| type | INT | 32 | 菜单的响应动作类型 |
| selectType |  | 32 | 事件响应类型，与key值连用（参考WX\_EVENT\_CLICK） |
| keyId | VARCHAR | 32 | 菜单KEY值，用于消息接口推送，不超过128字节 |
| url | VARCHAR | 1024 | 网页链接，用户点击菜单可打开链接，不超过1024字节 |
| sort | INT | 10 | 排序 |
| remark | VARCHAR | 100 | 描述 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

### 微信点击事件（WX\_EVENT\_CLICK）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数据类型 | 长度 | 注释 |
| id | VARCHAR | 32 | 点击事件ID（主键） |
| keyId | VARCHAR | 32 | 事件响应类型，与key值连用（参考WX\_MENU） |
| title | VARCHAR | 64 | 标题 |
| content | VARCHAR | 128 | 内容 |
| picUrl | VARCHAR | 1024 | 图片链接（支持JPG、PNG格式，较好的效果为大图360\*200，小图200\*200） |
| url | VARCHAR | 1024 | 跳转链接 |
| sort | INT | 10 | 排序 |
| createTime | DATE |  | 创建时间 |
| updateTime | DATE |  | 更新时间 |

## 工作流模块

命名都是以ACT\_开头的。第二部分是一个两个字符用例表的标识。此用例大体与服务API是匹配的。

* ACT\_RE\_\*:’RE’表示repository。带此前缀的表包含的是静态信息，如，流程定义，流程的资源（图片，规则等）。
* ACT\_RU\_\*:’RU’表示runtime。这是运行时的表存储着流程变量，用户任务，变量，职责（job）等运行时的数据。Activiti只存储实例执行期间的运行时数据，当流程实例结束时，将删除这些记录。这就保证了这些运行时的表小且快。
* ACT\_ID\_\*:’ID’表示identity。这些表包含标识的信息，如用户，用户组，等等。
* ACT\_HI\_\*:’HI’表示history。就是这些表包含着历史的相关数据，如结束的流程实例，变量，任务，等等。
* ACT\_GE\_\*:普通数据，各种情况都使用的数据。