**智慧政务一体化**

**系统设计说明文档**

**V1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改内容** | **修改人** | **修改时间** |
| 1.0 | 版本创建 | 赵啸非 | 2022-6-01 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 业务背景

# 缩略词说明

# 功能说明

# 部署结构

# 业务流程

# 详细设计

### 用户信息

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户信息业务，表名：mortals\_xhx\_user** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 用户ID，主键，自增长 |
|  | loginName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 登录名 |
|  | loginPwd | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 登录密码，使用md5双次加密 |
|  | loginLimitAddress | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 登录限制地址，多个IP地址用逗号分隔，可以使用IP段匹配，如：172.17.\*非空：则只能该值内的IP可以登录 |
|  | realName | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户名 |
|  | mobile | varchar(21) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户手机号 |
|  | phone | varchar(21) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户联系电话 |
|  | email | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户邮箱 |
|  | qq | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | QQ号码 |
|  | userType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户类型(0.系统用户,1.普通用户,2.工作人员) |
|  | siteIds | varchar(512) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 所属站点id,多个逗号分隔 |
|  | areaCodes | varchar(512) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 所属区域code,多个逗号分隔 |
|  | areaNames | varchar(512) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 所属区域code,多个逗号分隔 |
|  | status | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | 用户状态(0.停用，1.正常，2.冻结，3.销户，4.离职) |
|  | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |
|  | createUserName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户名称 |
|  | lastLoginTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后一次登录时间 |
|  | lastLoginAddress | varchar(21) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后一次登录地址 |
|  | saltKey | varchar(32) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 密码盐值 |
|  | lastUpdatePwdTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后一次修改密码时间 |
|  | errorCount | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 当日登录失败数 |
|  | loginLock | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 登录锁定状态0未锁定1已锁定 |
|  | lockTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后一次修改密码时间 |

### 用户密码修改记录

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户密码修改记录，表名：mortals\_xhx\_user\_pwd\_record** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键，自增长 |
|  | userId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户ID，主键，自增长 |
|  | loginName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 登录名 |
|  | loginPwd | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 登录密码，使用md5双次加密 |
|  | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |

### 角色信息

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色信息，表名：mortals\_xhx\_role** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
|  | name | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 角色名称 |
|  | roleCode | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 角色编码 |
|  | roleSort | int(4) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 角色排序字段 |
|  | roleType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 2 | 角色类型(0.系统内置角色，1.默认系统角色，2.普通角色) |
|  | remark | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | status | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 角色状态（0.停用，1.启用） |
|  | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |
|  | createUserName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户名称 |

### 角色用户关联

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色用户关联，表名：mortals\_xhx\_role\_user** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
| 1 | roleId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 角色ID |
| 2 | userId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户ID |

### 角色菜单权限关联

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色菜单权限关联，表名：mortals\_xhx\_role\_auth** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
| 1 | roleId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 角色ID |
| 2 | menuId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 菜单ID |

### 菜单信息

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **菜单信息业务，表名：mortals\_xhx\_menu** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 菜单ID，主键，自增长 |
|  | name | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 菜单名称 |
|  | url | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 连接地址 |
|  | parentId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 父菜单ID，一级菜单的该字段值为-1 |
|  | linkType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 链接方式，(0.内连，1.外联，2.脚本) |
|  | imgPath | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 主菜单图标，主菜单图标的css样式名 |
|  | buttonImgPath | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 按钮图标 |
|  | imgCommPath | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 常用菜单图标 |
|  | visible | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | 菜单显示(0.隐藏，1.显示) |
|  | menuType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 菜单类型(0.目录，1.菜单，2.按钮) |
|  | status | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | 菜单状态(0.禁用，1.启用) |
|  | authType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 3 | 权限类型(0.无限制，1.无需登录查看，2.需要登录查看，3.需要角色权限查看) |
|  | orderId | int(4) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 排序编号 |
|  | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |
|  | createUserName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户名称 |

### 上传文件

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **上传文件业务，表名：mortals\_xhx\_uploadfile** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | ID，主键，自增长 |
| 1 | fileName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 文件名称 |
| 2 | filePath | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 文件路径 |
| 3 | fileType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 文件类型，(1.excel ,2. img,3.zip, 4.pdf) |
| 4 | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
| 5 | createUser | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |

### API服务

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **API服务，表名：mortals\_xhx\_system\_service\_api** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 系统API的ID，主键，自增长 |
| 1 | systemServiceName | varchar(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块名称 |
| 2 | systemServiceCode | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块编码 |
| 3 | systemServiceUrl | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块地址 |
| 4 | apiName | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | API接口名称 |
| 5 | apiUrl | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | API接口（链接） |
| 6 | apiVersion | varchar(5) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | API接口版本 |
| 7 | apiStatus | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | API接口状态(1:启用,0:停用) |
| 8 | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
| 9 | lapseTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 失效时间 |
| 10 | apiRemark | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | API接口说明 |

### 应用服务

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **API服务，表名：mortals\_xhx\_system\_service** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 系统API的ID，主键，自增长 |
| 1 | systemServiceName | varchar(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块名称 |
| 2 | systemServiceCode | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块编码 |
| 3 | systemServiceUrl | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 模块地址 |
| 4 | packageName | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 包名称 |
| 5 | packagePath | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 包的下载路径 |
| 6 | packageVersion | varchar(5) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 包的版本 |
| 7 | apiStatus | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 包的状态(1:启用,0:停用) |
| 8 | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
| 9 | lapseTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 失效时间 |
| 10 | packageRemark | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 包的说明 |

### 参数信息

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数信息业务，表名：mortals\_xhx\_param** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
| 1 | name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 参数名称 |
| 2 | firstOrganize | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 一级组织，如：平台配置 |
| 3 | secondOrganize | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 二级组织，如：基础配置 |
| 4 | paramKey | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 参数键，全局唯一 |
| 5 | paramValue | varchar(2000) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 参数值 |
| 6 | validStatus | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | 参数有效状态，(0.禁用，1.启用) |
| 7 | modStatus | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 4 | 参数修改状态(0.隐藏，1.页面仅查看，2.页面可修改，3.页面可删除，4.页面可修改删除) |
| 8 | displayType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 展现类型(0.普通文本框，1.多行文本框，2.开关，3.块输入框) |
| 9 | remark | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
| 10 | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
| 11 | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |
| 12 | createUserName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户名称 |

### 任务信息

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务信息业务，表名：mortals\_xhx\_task** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
| 1 | name | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 任务名称 |
| 2 | taskKey | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 任务关键字，区分任务执行流程 |
| 3 | status | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 任务状态，(0,未启动，1.执行中) |
| 4 | excuteService | varchar(100) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 任务执行服务 |
| 5 | excuteParam | text | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 任务执行参数 |
| 6 | excuteHost | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 任务执行主机，为空表示不限制任务的执行主机，多个用逗号分隔 |
| 7 | excuteStrategy | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 1 | 执行策略(1.按日，2.按周，3.按月，4.按间隔时间) |
| 8 | excuteDate | int(11) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 执行日期，按日：则为0；按周：则为1-7；按月：则为：1-31；按间隔时间：则为间隔时间，单位：秒； |
| 9 | excuteTime | varchar(10) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 00:00 | 执行时间，格式：HH:mm， |
| 10 | remark | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
| 11 | lastExcuteHost | varchar(32) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后执行主机 |
| 12 | lastExcuteTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 最后执行时间 |
| 13 | interimExcuteStatus | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 0 | 临时执行状态，(0.未启用，1.立即执行并保留，2.立即执行并删除) |
| 14 | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
| 15 | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |
| 16 | createUserName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户名称 |

### 操作日志

#### 功能描述

#### 业务规则

#### 数据库设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **操作日志业务，表名：mortals\_xhx\_oper\_log** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
| 0 | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 序号，主键，自增长 |
| 1 | platformMark | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 平台标识 |
| 2 | userId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户id |
| 3 | userName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户名称 |
| 4 | loginName | varchar(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 用户登录名 |
| 5 | requestUrl | varchar(200) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 请求地址 |
| 6 | content | varchar(2000) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 操作内容，记录操作具体信息，如修改前修改或的数据 |
| 7 | ip | varchar(30) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 操作IP地址 |
| 8 | logDate | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 操作时间 |
| 9 | operType | tinyint(2) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 操作类型，(0.新增,1.修改,2.删除) |
|  | createTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建用户 |