上海零数众合信息科技有限公司

项目文件

文件编号：LSKJ-LSJL-TS-LLD-Doc

**详细设计说明书**

**零数锦鲤平台**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编制：赵宁 | 审核：李萧杰 | 批准：王磊 |
| 日期：2023-12-10 | 日期：2023-12-10 | 日期：2023-12-10 |

变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改点说明** | **变更日期** | **变更人** | **审批人** |
| V0.1 | 创建 | 2023-12-10 | 赵宁 | 李萧杰 |
| V0.2 | 评审问题修改 | 2023-12-11 | 赵宁 | 李萧杰 |
| V1.0 | 正式发布 | 2023-12-13 | 赵宁 | 李萧杰 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

**目 录**

[1. 引言 4](#__RefHeading___Toc22334)

[1.1 编写目的和范围 4](#__RefHeading___Toc1327)

[1.2 术语表 4](#__RefHeading___Toc24458)

[1.3 参考资料 4](#__RefHeading___Toc2787)

[2. 概述 4](#__RefHeading___Toc25804)

[2.1 总体概述 4](#__RefHeading___Toc24995)

[2.2 模块结构 5](#__RefHeading___Toc12313)

[2.3 模块关系 6](#__RefHeading___Toc1972)

[3. 门户前台 6](#__RefHeading___Toc16926)

[3.1.1 首页 6](#__RefHeading___Toc28834)

[3.1.2 切换风格设置 8](#__RefHeading___Toc10108)

[3.1.3 修改密码 10](#__RefHeading___Toc26794)

[4. 门户后台 12](#__RefHeading___Toc11547)

[4.1 全局管理 12](#__RefHeading___Toc23624)

[4.1.1 系统设置 12](#__RefHeading___Toc23536)

[4.1.2 登录设置 15](#__RefHeading___Toc28001)

[4.1.3 会员设置 17](#__RefHeading___Toc8195)

[4.2 风格管理 21](#__RefHeading___Toc19112)

[4.2.1 列表查看及查询 21](#__RefHeading___Toc23753)

[4.2.2 新增风格 23](#__RefHeading___Toc8998)

[4.2.3 删除风格 26](#__RefHeading___Toc256)

[5. 数据库设计 28](#__RefHeading___Toc7953)

[6. 系统性能设计 29](#__RefHeading___Toc32431)

[7. 非功能性需求 29](#__RefHeading___Toc20569)

[7.1 用户界面需求 29](#__RefHeading___Toc28671)

[7.2 软硬件环境需求 29](#__RefHeading___Toc24720)

[7.3 产品质量需求 29](#__RefHeading___Toc14342)

# 引言

## 编写目的和范围

为明确软件设计、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。本文档重点阐述本软件各模块的设计思路，涉及的代码文件配置文件等信息。供项目经理、开发人员、维护人员参考。

## 术语表

无

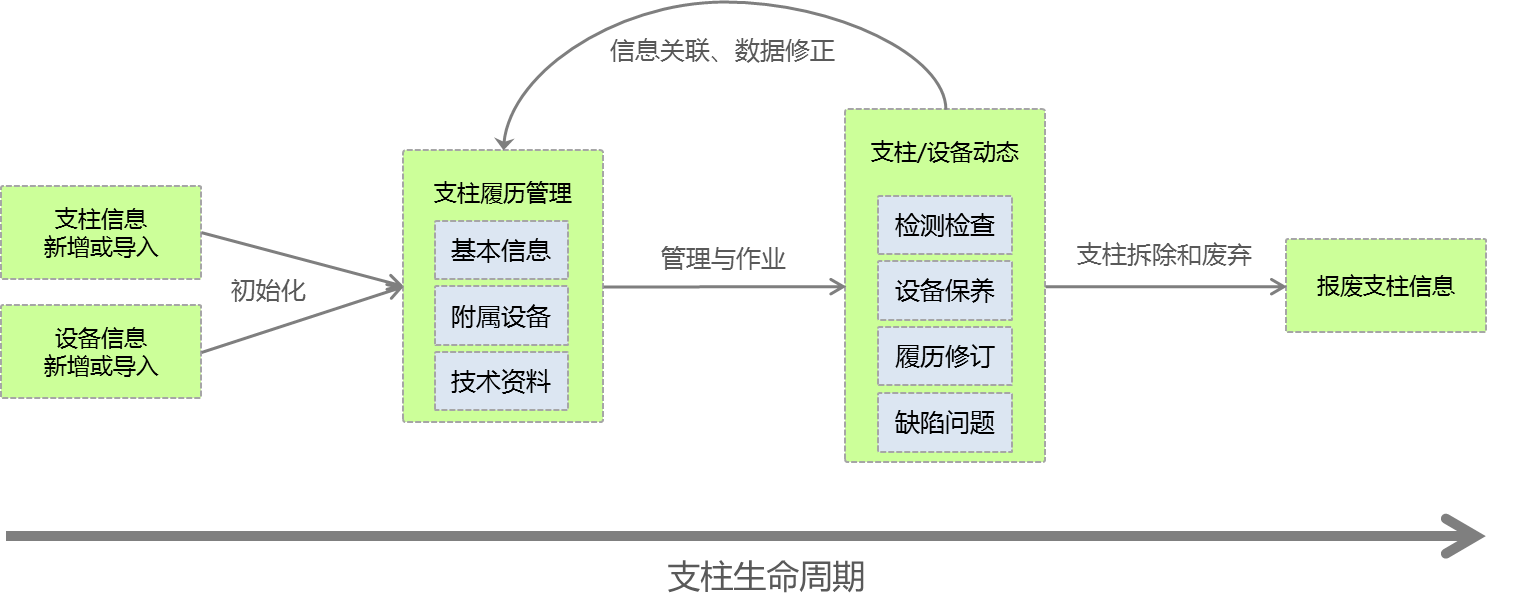
## 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 资料名称 | 作者 | 文件编号、版本 | 资料存放地点 |
| 产品需求规格说明.doc | 赵宁 | 1.0 |  |
| 数据库设计说明书.doc | 林汉权 | 1.0 |  |
|  |  |  |  |

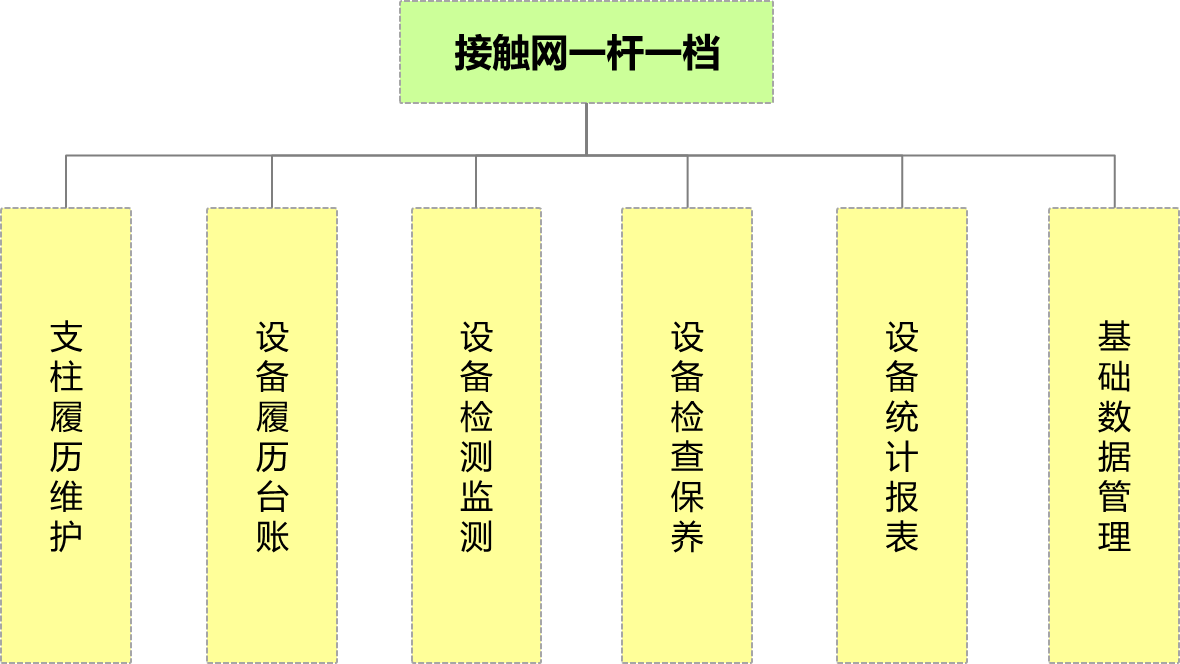
# 概述

## 总体概述

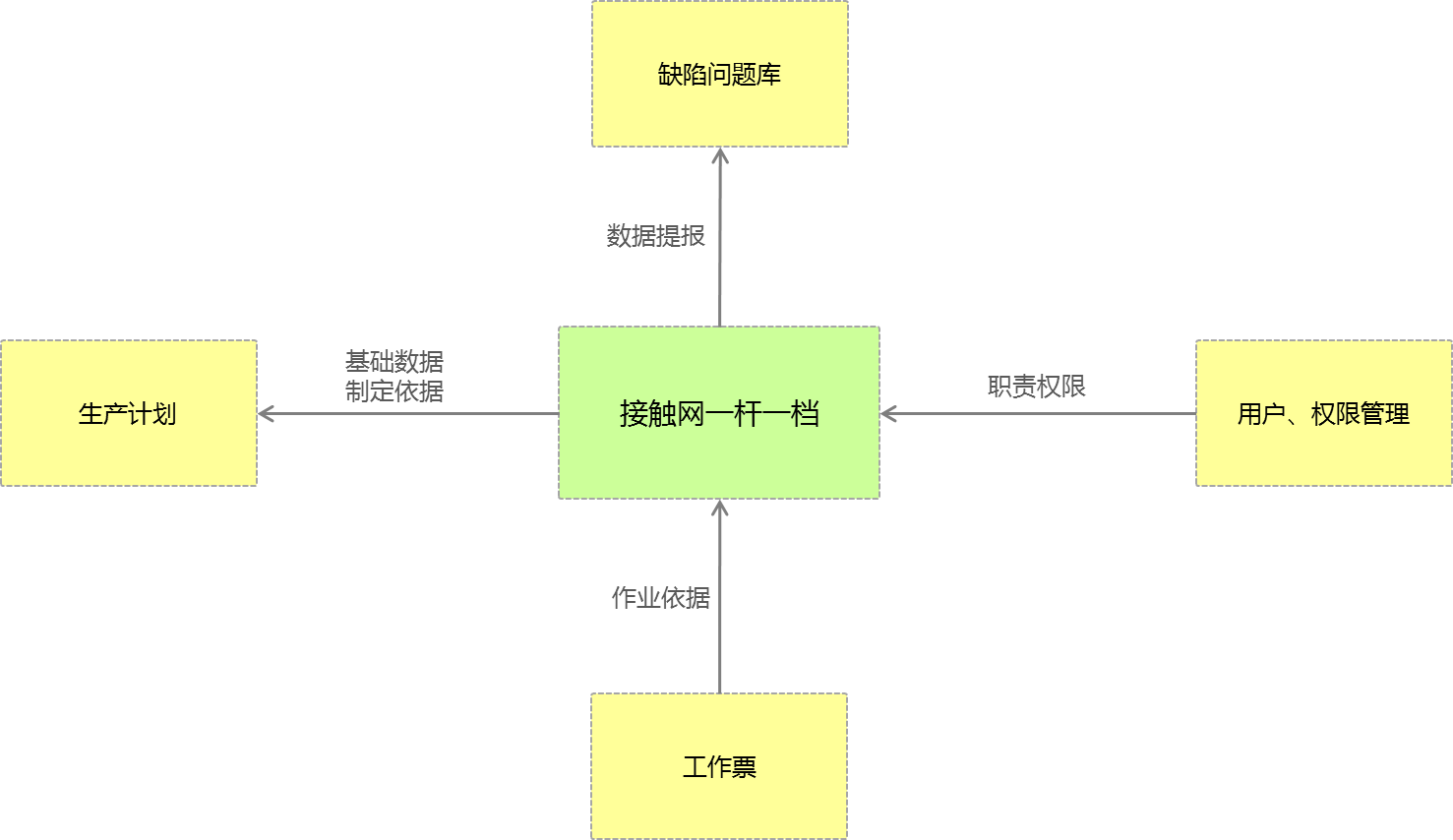
接触网一杆一档系统以接触网支柱为基本单元，全面记录接触网设备生命周期内的基本参数及检测检查动态信息，准确反映接触网设备的运营状态，便于统计分析、检索查询历史数据，指导日常运营维护。



## 模块结构

**

## 模块关系



# 门户前台

## 全局管理

### 模板

#### 程序描述

{{cheng\_xu\_miao\_shu}}{{#each cheng\_xu\_miao\_shu}}

* {{this}}{{/each}}

#### 功能

修改密码。

#### 输入项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| {{#each shu\_ru\_xiang}}{{shu\_ru\_xiang}} | {{lei\_xing}} | 255 | 必填 |
| {{/each}}{{removeTableRow}} | String | 255 | 必填、且输入两次 |

#### 输出项

若成功则提示修改成功，失败则提示修改失败原因

#### 流程逻辑

1，校验旧密码输入是否正确

2，校验新密码格式

{{img image\_base64 100}}

{{img image\_base64 “” 50}}

{{img image\_base64 20 20}}

{{img image\_base64}}



#### 时序图



#### 限制条件

用户已经成功登录系统

# 门户后台

## 全局管理

### 系统设置

#### 程序描述

主要包含部署路径、端口号和FTP配置、测试及是否开启邮箱验证

#### 功能

配置系统基本设置

#### 输入项

返回保存设置的结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 部署路径 | String | 255 | 目录结尾不要加斜杠，空为根目录 |

#### 输出项

返回保存设置的结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 部署路径 | String | 255 | 目录结尾不要加斜杠，空为根目录 |

#### 流程逻辑



#### 时序图



#### 限制条件

无

### 登录设置

#### 程序描述

主要包含关于验证码、找回密码相关的配置

#### 功能

配置登录设置

#### 输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 登录错误几次显示验证码 | | String | 32 |  |
| 登录错误几分钟后重新计算错误此时 | | String | 32 |  |
| 当天登录错误次数限制 | | String | 32 |  |
| 验证码字符组成 | | number |  |  |
| 验证码复杂度 | | number |  |  |
| 验证码  图片大小 | 宽 | String | 32 |  |
| 高 | String | 32 |  |
| 验证码字符数 | | String | 32 |  |
| 密码安全问题 | | String | 255 | 三个安全问题 |
| 找回密码标题 | | String | 255 |  |
| 找回密码内容 | | String | 2000 |  |
| 会员注册标题 | | String | 255 |  |
| 会员注册内容 | | String | 2000 |  |

#### 输出项

返回保存配置的结果

#### 流程逻辑

1、从api类里获取默认配置；

2、页面修改默认配置，保存



#### 时序图



#### 限制条件

无

### 会员设置

#### 程序描述

会员注册时一些规则的设置

#### 功能

设置会员时的一些特殊验证

#### 输入项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 会员名填写规则 | number |  |  |
| 禁止的用户名 | String | 2000 |  |
| 禁止注册的邮箱 | String | 2000 |  |
| 指定会员角色 | String | 255 |  |
| 是否显示手机输入框 | number |  | 0：是;1:否 |
| 是否显示电话输入框 | number |  | 0：是;1:否 |
| 注册是否启用ip限制 | number |  | 0：是;1:否 |
| 扩展字段 |  |  |  |

#### 输出项

返回保存设置的结果

#### 流程逻辑

1、从api类里获取默认配置；

2、页面修改默认配置，保存



#### 时序图



#### 限制条件

无

## 风格管理

### 列表查看及查询

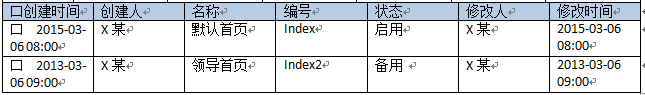
#### 程序描述

查询风格列表

#### 功能

主要包含两个功能点：

1，列表查询，列表字段如下：



2,查询字段：

（1）、名称：输入框

#### 输入项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| Name | String | 255 | 名称 |

#### 输出项

输出查询集合列表

#### 流程逻辑

1，查询按照序号排序

2，名称支持模糊查询



#### 时序图



#### 限制条件

1，成功登录系统

2，拥有管理员权限

### 新增风格

#### 程序描述

新增风格

#### 功能

1， 新增风格

#### 输入项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 编号 | String | 255 | 必填、唯一 |
| 名称 | String | 255 | 必填、唯一 |
| 序号 | Number | 8 | 必填、数字校验，默认为0 |
| 状态 | Number |  | 下拉字典(启用或者禁用，默认为启用) |
| 使用范围 | String | 无 | 存储到数据权限表里面 |
| Logo | String | 255 | Logo |
| Css | String | 255 | Css |

#### 输出项

提示用户保存失败或者成功

#### 流程逻辑

1，编号、名称必填且唯一

2，基础数据保存成功后需要保存使用范围权限数据



#### 时序图



#### 限制条件

1，成功登录系统

2，拥有管理员的权限

### 删除风格

#### 程序描述

删除风格数据

#### 功能

1，删除风格数据

#### 输入项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入项** | **类型** | **最大长度** | **备注** |
| 无 |  |  |  |

#### 输出项

提示用户删除是否成功

#### 流程逻辑

1. 删除风格基本数据
2. 删除风格关联的权限数据
3. 删除风格设置数据



#### 时序图



#### 限制条件

1，成功登录系统

2，拥有管理员权限

# 数据库设计

参照数据库设计说明书.doc

# 系统性能设计

1. 接口路由：根据用户实际符合的规则，制定接口路由规则。减少接口压力，提高响应速度。
2. 缓存设计:针对常用查询的，对实施性要求不高的数据，加一层缓存，先查询缓存，如果缓存中有数据直接返回缓存中的数据，如果缓存中没有在查接口。

# 非功能性需求

## 用户界面需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 需求名称 | 详细要求 |

## 软硬件环境需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 需求名称 | 详细要求 |

## 产品质量需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 需求名称 | 详细要求 |