|  |
| --- |
| 文档编号： 项目代号–详细设计说明书-V1.0 |
| 深圳交警运维监控建设系统  详细设计说明书 |
|  |

**关于本文档**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 深圳交警运维监控建设系统 | | | | |
| 主 题 | 详细设计说明说 | | | | |
| 说　　明 | 无 | | | | |
| 适用对象 | 项目经理，项目组成成员（承建方） | | | | |
| 修 订 历 史 | | | | | |
| 版 本 | | 类 型 | 日 期 | 作 者 | 说 明 |
| V1.0.0 | | C | 2012-5-23 | 谢国俊 | 初步设计 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

**说明：**

**版本：<主版本号>.<次版本号>.<修订版本号>.<编译次数>；**

**类型：创建（C）、修改（C）、删除（D）增加（A）；**

**目 录**

[1 前言 1](#_Toc341188167)

[1.1 编写目的 1](#_Toc341188168)

[1.2 遵循标准 1](#_Toc341188169)

[1.3 术语和缩写词 1](#_Toc341188170)

[1.4 参考资料 1](#_Toc341188171)

[2 系统功能概述 2](#_Toc341188172)

[2.1 系统功能结构 3](#_Toc341188173)

[3 命名要求 4](#_Toc341188174)

[3.1 数据库命名要求 4](#_Toc341188175)

[3.2 JAVA命名要求 4](#_Toc341188176)

[3.3 JSP,HTML,CSS命名要求 4](#_Toc341188177)

[4 功能设计 5](#_Toc341188178)

[4.1 系统管理/用户管理设计 5](#_Toc341188179)

[4.1.1 功能概要 5](#_Toc341188180)

[4.1.2 业务规则 6](#_Toc341188181)

[4.1.3 界面设计 6](#_Toc341188182)

[4.1.4 输入/输出 6](#_Toc341188183)

[4.1.5 关联数据库表 7](#_Toc341188184)

[4.1.6 设计思路 7](#_Toc341188185)

[4.1.7 处理流程 7](#_Toc341188186)

[4.1.8 关键SQL语句 8](#_Toc341188187)

[4.1.9 对应的类名 8](#_Toc341188188)

[4.2 系统管理/角色管理设计 8](#_Toc341188189)

[4.2.1 功能概要 8](#_Toc341188190)

[4.2.2 业务规则 9](#_Toc341188191)

[4.2.3 界面设计 9](#_Toc341188192)

[4.2.4 输入/输出 9](#_Toc341188193)

[4.2.5 关联数据库表 10](#_Toc341188194)

[4.2.6 设计思路 10](#_Toc341188195)

[4.2.7 处理流程 10](#_Toc341188196)

[4.2.8 关键SQL语句 11](#_Toc341188197)

[4.2.9 对应的类名 11](#_Toc341188198)

[4.3 系统管理/模块管理设计 11](#_Toc341188199)

[4.3.1 功能概要 11](#_Toc341188200)

[4.3.2 业务规则 12](#_Toc341188201)

[4.3.3 界面设计 12](#_Toc341188202)

[4.3.4 输入/输出 12](#_Toc341188203)

[4.3.5 关联数据库表 13](#_Toc341188204)

[4.3.6 设计思路 13](#_Toc341188205)

[4.3.7 处理流程 13](#_Toc341188206)

[4.3.8 关键SQL语句 13](#_Toc341188207)

[4.3.9 对应的类名 13](#_Toc341188208)

[4.4 系统管理/机房管理设计 14](#_Toc341188209)

[4.4.1 功能概要 14](#_Toc341188210)

[4.4.2 业务规则 14](#_Toc341188211)

[4.4.3 界面设计 15](#_Toc341188212)

[4.4.4 输入/输出 15](#_Toc341188213)

[4.4.5 关联数据库表 15](#_Toc341188214)

[4.4.6 设计思路 15](#_Toc341188215)

[4.4.7 处理流程 16](#_Toc341188216)

[4.4.8 关键SQL语句 16](#_Toc341188217)

[4.4.9 对应的类名 16](#_Toc341188218)

[4.5 系统管理/机架管理设计 16](#_Toc341188219)

[4.5.1 功能概要 16](#_Toc341188220)

[4.5.2 业务规则 17](#_Toc341188221)

[4.5.3 界面设计 17](#_Toc341188222)

[4.5.4 输入/输出 17](#_Toc341188223)

[4.5.5 关联数据库表 18](#_Toc341188224)

[4.5.6 设计思路 18](#_Toc341188225)

[4.5.7 处理流程 18](#_Toc341188226)

[4.5.8 关键SQL语句 18](#_Toc341188227)

[4.5.9 对应的类名 18](#_Toc341188228)

[4.6 系统管理/设备管理设计 19](#_Toc341188229)

[4.6.1 功能概要 19](#_Toc341188230)

[4.6.2 业务规则 20](#_Toc341188231)

[4.6.3 界面设计 20](#_Toc341188232)

[4.6.4 输入/输出 20](#_Toc341188233)

[4.6.5 关联数据库表 21](#_Toc341188234)

[4.6.6 设计思路 21](#_Toc341188235)

[4.6.7 处理流程 21](#_Toc341188236)

[4.6.8 关键SQL语句 21](#_Toc341188237)

[4.6.9 对应的类名 22](#_Toc341188238)

[4.7 系统管理/服务管理设计 22](#_Toc341188239)

[4.7.1 功能概要 22](#_Toc341188240)

[4.7.2 业务规则 23](#_Toc341188241)

[4.7.3 界面设计 23](#_Toc341188242)

[4.7.4 输入/输出 23](#_Toc341188243)

[4.7.5 关联数据库表 24](#_Toc341188244)

[4.7.6 设计思路 24](#_Toc341188245)

[4.7.7 处理流程 24](#_Toc341188246)

[4.7.8 关键SQL语句 24](#_Toc341188247)

[4.7.9 对应的类名 24](#_Toc341188248)

[4.8 系统管理/服务模块设计 25](#_Toc341188249)

[4.8.1 功能概要 25](#_Toc341188250)

[4.8.2 业务规则 26](#_Toc341188251)

[4.8.3 界面设计 26](#_Toc341188252)

[4.8.4 输入/输出 26](#_Toc341188253)

[4.8.5 关联数据库表 27](#_Toc341188254)

[4.8.6 设计思路 27](#_Toc341188255)

[4.8.7 处理流程 27](#_Toc341188256)

[4.8.8 关键SQL语句 27](#_Toc341188257)

[4.8.9 对应的类名 27](#_Toc341188258)

[4.9 系统管理/告警级别管理设计 28](#_Toc341188259)

[4.9.1 功能概要 28](#_Toc341188260)

[4.9.2 业务规则 28](#_Toc341188261)

[4.9.3 界面设计 28](#_Toc341188262)

[4.9.4 输入/输出 29](#_Toc341188263)

[4.9.5 关联数据库表 30](#_Toc341188264)

[4.9.6 设计思路 30](#_Toc341188265)

[4.9.7 处理流程 30](#_Toc341188266)

[4.9.8 关键SQL语句 30](#_Toc341188267)

[4.9.9 对应的类名 30](#_Toc341188268)

[4.10 系统管理/系统参数管理设计 31](#_Toc341188269)

[4.10.1 功能概要 31](#_Toc341188270)

[4.10.2 业务规则 31](#_Toc341188271)

[4.10.3 界面设计 32](#_Toc341188272)

[4.10.4 输入/输出 32](#_Toc341188273)

[4.10.5 关联数据库表 33](#_Toc341188274)

[4.10.6 设计思路 33](#_Toc341188275)

[4.10.7 处理流程 33](#_Toc341188276)

[4.10.8 关键SQL语句 33](#_Toc341188277)

[4.10.9 对应的类名 33](#_Toc341188278)

[4.11 工单管理/工单管理设计 34](#_Toc341188279)

[4.11.1 功能概要 34](#_Toc341188280)

[4.11.2 业务流程 34](#_Toc341188281)

[4.11.3 界面设计 36](#_Toc341188282)

[4.11.4 输入/输出 36](#_Toc341188283)

[4.11.5 关联数据库表 37](#_Toc341188284)

[4.11.6 设计思路 38](#_Toc341188285)

[4.11.7 处理流程 38](#_Toc341188286)

[4.11.8 关键SQL语句 38](#_Toc341188287)

[4.11.9 对应的类名 38](#_Toc341188288)

[4.12 监控管理/主机监控管理设计 39](#_Toc341188289)

[4.12.1 功能概要 39](#_Toc341188290)

[4.12.2 业务规则 39](#_Toc341188291)

[4.12.3 界面设计 39](#_Toc341188292)

[4.12.4 输入/输出 39](#_Toc341188293)

[4.12.5 关联数据库表 40](#_Toc341188294)

[4.12.6 设计思路 40](#_Toc341188295)

[4.12.7 处理流程 40](#_Toc341188296)

[4.12.8 关键SQL语句 40](#_Toc341188297)

[4.12.9 对应的类名 40](#_Toc341188298)

[4.13 报表管理/工单类型报表设计 41](#_Toc341188299)

[4.13.1 功能概要 41](#_Toc341188300)

[4.13.2 业务规则 41](#_Toc341188301)

[4.13.3 界面设计 41](#_Toc341188302)

[4.13.4 输入/输出 41](#_Toc341188303)

[4.13.5 关联数据库表 42](#_Toc341188304)

[4.13.6 设计思路 42](#_Toc341188305)

[4.13.7 处理流程 42](#_Toc341188306)

[4.13.8 关键SQL语句 42](#_Toc341188307)

[4.13.9 对应的类名 42](#_Toc341188308)

[4.14 日志管理/工单日志设计 43](#_Toc341188309)

[4.14.1 功能概要 43](#_Toc341188310)

[4.14.2 业务规则 43](#_Toc341188311)

[4.14.3 界面设计 43](#_Toc341188312)

[4.14.4 输入/输出 43](#_Toc341188313)

[4.14.5 关联数据库表 44](#_Toc341188314)

[4.14.6 设计思路 44](#_Toc341188315)

[4.14.7 处理流程 44](#_Toc341188316)

[4.14.8 关键SQL语句 44](#_Toc341188317)

[4.14.9 对应的类名 44](#_Toc341188318)

[4.15 接口详细设计 45](#_Toc341188319)

[4.15.1 子系统/模块间的接口 45](#_Toc341188320)

[4.15.2 系统对外接口 45](#_Toc341188321)

[5 界面名称列表 45](#_Toc341188322)

[6 模块、包与类的对应表 45](#_Toc341188323)

[7 包设计 46](#_Toc341188324)

[7.1 Logon包 46](#_Toc341188325)

[8 模块(类)详细设计 46](#_Toc341188326)

[9 接口设计 46](#_Toc341188327)

[10 其它 46](#_Toc341188328)

# 前言

## 编写目的

本文档是中国深圳市云景科技有限公司（承建单位）的软件设计师根据本公司已编写的有关需求、概要设计文档、并参考了深圳交警局的有关资料，在分别与软件使用者和软件开发工程师进行了较为深入地探讨和分析的基础上编写的，主要目的是用于指导《深圳交警运维监控建设系统》的软件开发、测试、及未来维护工作。

此详细设计说明书对软件的功能分配，模块划分，程序的总体结构，输入输出和接口设计，及出错设计等方面作了详细的说明，为软件程序设计奠定了基础。

## 遵循标准

1. 对代码进行提交或者修改，删除等一切操作，均需要在SVN里面写明原因.(不少于5个字)。
2. MyEclipse,Tomcat,Mysql等开发环境统一。
3. 代码格式化统一。
4. Hibernate设计的实体，所有基本类型都改成对象，如:int改成Long。

## 术语和缩写词

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **缩写词** |
| 深圳交警运维监控建设系统 | 交管系统 |

## 参考资料

1. 《网络监控系统建设要求》
2. 《软件需求规格说明书》
3. 《云景监控系统能实现的功能》
4. 《流程图》
5. 《功能需求》

# 系统功能概述

《深圳交警运维监控建设系统》采用先进的监控工具，实现对数据中心主要应用系统的IT基础设施进行全面，自动，实时的监控管理，实现主动的故障预警和实时报警；对关键系统性能进行深入分析和优化；建立符合ITIL(IT基础架构库)规范的IT服务管理平台，加强日常运维工作的规范化和流程化，提高运维工作效率和质量。

## 系统功能结构



# 命名要求

## 数据库命名要求

1）：数据库：以”项目名”+”db”。

2）：数据库表：以”tb\_”开头。

3）：视图：以”vw\_”开头。

4）：函数以”fn\_”开头。

5）：关系：与某表有关系的中间表用”\_bid\_”连接。

6）：字段名：全部大写，然后加下划线“\_”，比如“NAME\_”

以上全部小写。

## JAVA命名要求

1）：类名：使用驼峰命名法

2）：包名：全部小写。

## JSP,HTML,CSS命名要求

1)：所有文件名小写。

2)：每个功能对应一个文件夹，比如用户管理，那么所有用户管理的界面都在user这个文件夹下。

# 功能设计

## 系统管理/用户管理设计

### 功能概要

* 系统管理->用户管理。
* 根据条件查询用户；创建用户，修改用户，删除用户，浏览用户。
* 相关联模块包括：系统管理->角色管理。
* **前置条件:**
  + 查询用户：先判断是否有角色。
  + 创建用户：需要先创建角色。
  + 修改用户：无。
  + 删除用户: 如果有工单正在处理，或者等待关闭的工单不能删除。
  + 浏览用户：无。
* **后置条件:**
  + 查询用户：
    1. 列出符合查询条件的用户信息。
  + 创建用户：
    1. 数据库用户表插入一条记录。
    2. 数据库用户和角色的关联表插入一条记录。
  + 修改用户：
    1. 如果修改了角色，则删除以前的用户和角色的关系，新增另外一条关系记录。
  + 删除用户：
    1. 把用户的状态标记为删除。并非从数据库删除。
  + 浏览用户：
    1. 列出用户详细信息。

### 业务规则

1. 用户状态分为两种：状态为1表示，为激活状态。状态为0表示为已被删除状态。
2. 用户性别，0为女生，1为男生

### 界面设计

无

### 输入/输出

**用户查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 用户名 | String | 用户操作 | 无 |
| 真实姓名 | String | 用户操作 | 无 |
| 电子邮件 | String | 用户操作 | 无 |
| 手机 | String | 用户操作 | 无 |
| 性别 | String | 用户选择 | 无 |
| 角色 | Long | 用户选择 | 无 |

**用户新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 用户名 | String | 用户操作 | 4-12个字符(必填) |
| 真实姓名 | String | 用户操作 | 最多12个字符(必填) |
| 密码 | String | 用户操作 | 4-18个字符(必填) |
| 电子邮件 | String | 用户操作 | 符合email规则(必填) |
| 手机 | String | 用户操作 | 符合手机规则(必填) |
| 座机 | String | 用户操作 | 符合座机规则 |
| 性别 | String | 用户选择 | (必填) |
| 状态 | String | 系统自动 | 值为1(必填) |
| 注册时间 | Date | 系统自动 | 当前时间(必填) |
| 角色 | Long | 用户选择 | (必填) |

**用户删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 用户ID | Long | 用户选择 | 无 |

**用户修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 密码 | String | 用户操作 | 4-18个字符 |
| 用户名 | String | 用户操作 | 4-12个字符 |
| 电子邮件 | String | 用户操作 | 符合email规则 |
| 手机 | String | 用户操作 | 符合手机规则 |
| 性别 | String | 用户选择 | (必填) |
| 角色 | Long | 用户选择 | (必填) |

### 关联数据库表

Tb\_user用户表，tb\_user\_bid\_role 用户角色中间表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.UserAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.UserService | 提供具体的用户处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.UserEntity | 提供用户实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.RoleEntity | 提供数据库的实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.UserDAO | 提供用户数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.RoleDAO | 提供角色数据库访问 |

## 系统管理/角色管理设计

### 功能概要

* 系统管理->角色管理。
* 根据条件查询角色；添加角色，修改角色，删除角色，赋权。
* 相关联模块包括：[系统管理->模块管理](#_系统管理/模块管理设计)
* **前置条件:**
  + 查询角色：先判断是否有权限。
  + 创建角色：上级角色不能为自己。
  + 修改角色：上级角色不能为自己。
  + 删除角色:拥有子角色不能删除，拥有人员不能删除（状态为正常状态），内置角色不能删除。用户不级联删除
  + 赋权：无
* **后置条件:**
  + 查询角色：
    1. 列出符合查询条件的角色信息。
  + 创建角色：
    1. 数据库设备表插入一条记录。
  + 修改角色：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除角色：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**角色查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 角色名 | String | 用户操作 | 无 |
| 上级角色 | Entity | 用户操作 | 无 |

**角色新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 角色名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 上级角色 | Entity | 用户操作 | 无 |

**角色删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 角色ID | Long | 用户选择 | 无 |

**角色修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 角色名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 角色描述 | Entity | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 上级角色 | String | 用户操作 | 无 |

**角色赋权**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 模块ID | Long | 用户操作 | 无 |
| 权限ID | Long | 用户操作 | 无 |
| 角色ID | Long | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_role角色表 tb\_module模块表 tb\_rights权限表

### 设计思路

角色赋权设计思路：

1. 每条角色记录后面有一个赋权按钮。
2. 点击按钮后，弹出一个window，左侧是模块的树形结构（前面带复选框），右侧是权限的Grid。
3. 完成后保存即可。

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.RoleAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.RoleService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.RoleEntity | 提供角色实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.ModuleEntity | 提供模块实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.RightsEntity | 提供权限实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.RoleDAO | 提供角色数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.ModuleDAO | 提供模块数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.RightsDAO | 提供权限数据库访问 |

## 系统管理/模块管理设计

### 功能概要

* 系统管理->模块管理。
* 根据条件查询模块；~~修改模块。~~
* 相关联模块包括：无
* **前置条件:**
  + 查询角色：先判断是否有权限。
  + ~~修改角色：名字不能相同。~~
* **后置条件:**
  + 查询模块：
    1. 列出符合查询条件的角色信息。
  + ~~修改模块：~~
    1. 修改数据库信息。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**模块查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 模块名 | String | 用户操作 | 无 |
| 是否使用 | Boolean | 用户操作 | 无 |

**~~模块修改~~**~~功能输入表~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 模块名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 模块描述 | Entity | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 是否使用 | Boolean | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_module模块表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.systemModuleAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.ModuleService | 提供具体的处理入口 |
| **Entity类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.ModuleEntity | 提供模块实体 |
| **DAO** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.ModuleDAO | 提供模块数据库访问 |

## 系统管理/机房管理设计

### 功能概要

* 系统管理->机房管理。
* 根据条件查询机房；添加机房，修改机房，删除机房。
* 相关联模块包括：无。
* **前置条件:**
  + 查询机房：先判断是否有权限。
  + 创建机房：无。
  + 修改机房：无。
  + 删除机房:必须机房里面的机柜为空的才能删除。
* **后置条件:**
  + 查询机房：
    1. 列出符合查询条件的机房信息。
  + 创建机房：
    1. 数据库机房表插入一条记录。
  + 修改机房：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除机房：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**机房查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机房名 | String | 用户操作 | 无 |

**机房新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机房名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

**机房删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机房ID | Long | 用户选择 | 无 |

**机房修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机房名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符 |
| 机房描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

### 关联数据库表

tb\_machineroom机房表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.MachineRoomAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.MachineRoomService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.MachineRoomEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.MachineRoomDAO | 提供数据库访问 |

## 系统管理/机架管理设计

### 功能概要

* 系统管理->机架管理。
* 根据条件查询机架；添加机架，修改机架，删除机架。
* 相关联模块包括：[系统管理->机房管理](#_系统管理/机房管理设计)。
* **前置条件:**
  + 查询机架：先判断是否有权限。
  + 创建机架：必须存在机房。
  + 修改机架：无。
  + 删除机架:必须机架里面的设备为空的才能删除。
* **后置条件:**
  + 查询机架：
    1. 列出符合查询条件的机架信息。
  + 创建机架：
    1. 数据库机架表插入一条记录。
  + 修改机架：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除机架：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**机架查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机架名 | String | 用户操作 | 无 |
| 机房 | String | 用户操作 | 无 |

**机架新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机架名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 机房 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

**机架删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机架ID | Long | 用户选择 | 无 |

**机架修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机架名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符 |
| 机架 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| 机架描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

### 关联数据库表

tb\_machinerack机架表 tb\_machineroom机房表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.MachineRackAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.MachineRackService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.MachineRoomEntity | 提供机房实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.MachineRackEntity | 提供机架实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.MachineRoomDAO | 提供机房数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.MachineRackDAO | 提供机架数据库访问 |

## 系统管理/设备管理设计

### 功能概要

* 系统管理->设备管理。
* 根据条件查询设备；添加设备，修改设备，删除设备。
* 相关联模块包括：[系统管理->机架管理](#_系统管理/机架管理设计)。
* **前置条件:**
  + 查询设备：先判断是否有权限。
  + 创建设备：必须先有机架，上级设备不能为自己。
  + 修改设备：上级设备不能为自己。
  + 删除机架:无。
* **后置条件:**
  + 查询设备：
    1. 列出符合查询条件的设备信息。
  + 创建设备：
    1. 数据库设备表插入一条记录。
  + 修改机架：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除机架：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**设备查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 设备名 | String | 用户操作 | 无 |
| IP地址 | String | 用户操作 | 无 |
| Mac地址 | String | 用户操作 | 无 |
| 机架 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 上级设备 | Entity | 用户操作 | 无 |

**设备新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 设备名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 唯一标识 | String | 用户操作 | 必填 |
| 机房 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| Ip地址 | String | 用户操作 | 必填 |
| Mac | String | 用户操作 | 无 |
| 上级设备 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

**设备删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 设备ID | Long | 用户选择 | 无 |

**设备修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 设备名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符 |
| 机架 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| 机架描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |
| IP地址 | String | 用户操作 | 无 |
| Mac | String | 用户操作 | 无 |
| 上级设备 | Entitiy | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_machinerack机架表 tb\_equiment机房表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.EquipmentAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.EquipmentService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.EquipmentEntity | 提供机房实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.MachineRackEntity | 提供机架实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.EquipmentDAO | 提供设备数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.MachineRackDAO | 提供机架数据库访问 |

## 系统管理/服务管理设计

### 功能概要

* 系统管理->服务管理。
* 根据条件查询服务；添加服务，修改服务，删除服务。
* 相关联模块包括：[系统管理->设备管理](#_系统管理/设备管理设计)。
* **前置条件:**
  + 查询服务：先判断是否有权限。
  + 创建服务：先判断是否有设备。
  + 修改服务：无。
  + 删除服务:无。
* **后置条件:**
  + 查询服务：
    1. 列出符合查询条件的服务信息。
  + 创建服务：
    1. 数据库服务表插入一条记录,nagios创建rrd文件，修改nagios配置文件。
  + 修改服务：
    1. 修改数据库信息，如果修改到参数相关信息，修改nagios配置文件。
  + 删除服务：
    1. 删除数据库记录，并删除nagios rrd文件，修改nagios配置文件。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**服务查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务名 | String | 用户操作 | 无 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 无 |

**服务新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 唯一标识 | String | 用户操作 | 必填 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| checkCommand | String | 用户操作 | 必填 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

**服务删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务ID | Long | 用户选择 | 无 |

**服务修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符 |
| 服务描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 必填 |

### 关联数据库表

tb\_service 服务表 tb\_ equipment 设备表 tb\_checkcommand 表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.ServiceAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.ServiceService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.ServiceEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.ServiceDAO | 提供数据库访问 |

## 系统管理/服务模块设计

### 功能概要

* 系统管理->服务模块。
* 根据条件查询服务；添加模块，修改模块，删除模块。
* 相关联模块包括：系统管理->服务管理。
* **前置条件:**
  + 查询模块：先判断是否有权限。
  + 创建模块：先判断是否有设备。
  + 修改模块：无。
  + 删除模块:无。
* **后置条件:**
  + 查询模块：
    1. 列出符合查询条件的模块信息。
  + 创建模块：
    1. 数据库模块表插入一条记录。
  + 修改模块：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除服务：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**模块查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 模块名 | String | 用户操作 | 无 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 无 |

**模块新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务名 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 唯一标识 | String | 用户操作 | 必填 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| checkCommand | String | 用户操作 | 必填 |
| 描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |

**服务删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务ID | Long | 用户选择 | 无 |

**服务修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 服务名字 | String | 用户操作 | 4-20个字符 |
| 服务描述 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 必填 |

### 关联数据库表

tb\_template 服务表 tb\_ equipment 设备表 tb\_checkcommand 表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.TemplateAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system. TemplateService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity. TemplateEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao. TemplateDAO | 提供数据库访问 |

## 系统管理/告警级别管理设计

### 功能概要

* 系统管理->告警级别管理。
* 根据条件查询服务；添加告警级别，修改告警级别，删除告警级别。
* 相关联模块包括：系统管理->告警级别管理。
* **前置条件:**
  + 查询告警级别：先判断是否有权限。
  + 创建告警级别：无。
  + 修改告警级别：无。
  + 删除告警级别:无。
* **后置条件:**
  + 查询告警级别：
    1. 列出符合查询条件的模块信息。
  + 创建告警级别：
    1. 数据库模块表插入一条记录。
  + 修改告警级别：
    1. 修改数据库信息。
  + 删除告警级别：
    1. 删除数据库记录。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**告警级别查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 名称 | String | 用户操作 | 无 |
| 等级 | String | 用户操作 | 无 |
| 告警监控类型 | String | 用户操作 | 无 |
| 自动生成工单 | String | 用户操作 | 无 |
| 接收角色 | String | 用户操作 | 无 |
| 生成工单最少告警数 | Integer | 用户操作 | 无 |

**告警级别新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 名称 | String | 用户操作 | 4-20个字符必填 |
| 等级 | String | 用户操作 | 必填 |
| 告警监控类型 | Entity | 用户操作 | 必填 |
| 自动生成工单 | String | 用户操作 | 必填 |
| 接收角色 | String | 用户操作 | 无 |
| 生成工单最少告警数 | Integer | 用户操作 | 整数 |

**告警级别删除**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 告警级别ID | Long | 用户选择 | 无 |

**告警级别修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 等级 | String | 用户操作 | 最多200个字符 |
| 告警监控类型 | String | 用户操作 | 必填 |
| 告警监控类型 | String | 用户操作 | 必填 |
| 自动生成工单 | String | 用户操作 | 必填 |
| 接收角色 | String | 用户操作 | 必填 |
| 生成工单最少告警数 | Integer | 用户操作 | 必填 |

### 关联数据库表

tb\_warnlevel

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.TemplateAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system. TemplateService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity. TemplateEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao. TemplateDAO | 提供数据库访问 |

## 系统管理/系统参数管理设计

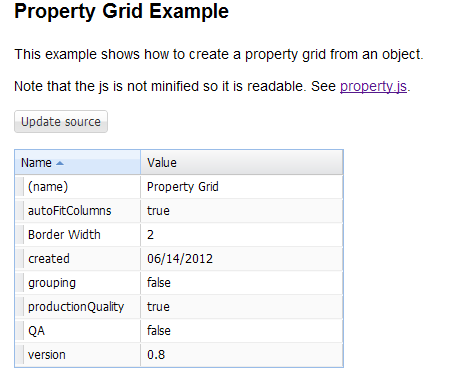
### 功能概要

* 系统管理->系统参数管理。
* 根据条件查询参数；修改参数，恢复初始化参数。
* 相关联模块包括：无。
* **前置条件:**
  + 查询参数：无。
  + 修改参数：无。
  + 恢复初始化参数：无。
* **后置条件:**
  + 查询参数：
    1. 列出所有的参数信息。
  + 修改用户：
    1. 修改数据库信息和PropertyManager缓存修改。
  + 恢复初始化参数：
    1. 恢复到初始化参数，相应的PropertyManager缓存修改。

### 业务规则

无

### 界面设计



### 输入/输出

**参数查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |

**参数修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 参数值 | String | 用户操作 | 无 |

**恢复默认参数修改**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 属性ID | String | Long | 无 |

### 关联数据库表

Tb\_property属性表

### 设计思路

1. 查询参数，无条件。
2. 修改参数，调用PropertyManager的setDbProperty方法即可。

恢复初始化参数，遍历数据库然后依次调用PropertyManager方法。

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.PropertyAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system.PropertyService | 提供具体的属性处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.PropertyEntity | 提供属性实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.PropertyDAO | 提供用户数据库访问 |

## 工单管理/工单管理设计

### 功能概要

* 工单管理->工单管理。
* 查询工单，创建工单，追加工单,关闭工单（系统自动执行），浏览工单。
* 相关联模块包括：[用户管理->用户管理](#_用户管理/用户管理设计)。
* **前置条件:**
  + 查询工单：自己只能查看自己的。。
  + 创建工单：需要先有用户，工单类别。
  + 追加工单：状态必须为处理中，只有运维主管可以修改。
  + 关闭工单：系统自动关闭。
  + 浏览工单：无。
* **后置条件:**
  + 查询工单：
    1. 列出符合查询条件的工单信息。
  + 创建工单：
    1. 数据库工单表插入一条记录。
    2. 数据库工单和用户的关联两个表分别插入一条记录。
    3. 日志表里面插入一条记录。
  + 追加工单：
    1. 追加工单的内容（只能当前添加工单的这个人可以追加）。
  + 浏览工单：
    1. 列出工单的详细信息。

### 业务流程

手动工单流程图



自动工单流程图



### 界面设计

无

### 输入/输出

**工单查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 工单标题 | String | 用户操作 | 无 |
| 接单人 | UserEntity | 用户操作 | 无 |
| 工单类型 | String | 用户操作 | 无 |
| 创建时间 | Date | 系统操作 | 时间段 |
| 关闭时间 | Date | 用户操作 | 时间段 |
| 流水号 | String | 系统操作 | 无 |
| 创建人员 | UserEntity | 用户操作 | 无 |
| 工单状态 | String | 用户操作 | 初始状态 |

**工单新增**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 工单标题 | String | 用户操作 | 不能为空 |
| 接单人 | UserEntity | 用户操作 | 不能为空 |
| 工单类型 | String | 用户操作 | 不能为空 |
| 工单内容 | String | 用户操作 | 不能为空 |
| 预计结束日期 | Date | 用户操作 | 不能小于当前日期 |
| 创建时间 | Date | 系统操作 | 无 |
| 流水号 | String | 系统操作 | 无 |
| 创建人员 | UserEntity | 系统操作 | 当前用户 |
| 工单状态 | String | 系统操作 | 初始状态 |
| 预警级别 | WarnLevelEntity | 系统造作 | 只有自动关单才有 |

**工单追加**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 追加时间 | Date | 系统操作 | 无 |
| 追加内容 | String | 用户操作 | 不能空 |

**工单关闭**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 工单ID | Date | 系统操作 | 超时的工单（系统自动关闭） |

### 关联数据库表

tb\_workorder 工单表，tb\_user用户表，tb\_workorderextra工单内容追加表，tb\_workordercategory工单类型，tb\_warnlevel预警级别

### 设计思路

参看流程图

### 处理流程

参看业务流程

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.workorder.WorkOrderAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.workorder.WorkOrderService | 提供具体的工单处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity.WorkOrderEntity | 工单实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.UserEntity | 用户实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.WarnLevelEntity | 告警级别实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity. WorkOrderCategoryEntity | 工单类别实体 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity. WorkOrderExtraEntity | 工单追加实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao.UserDAO | 提供用户数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao.WorkOrderDAO | 工单数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity.WarnLevelEntity | 告警毕节数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.entity. WorkOrderCategoryEntity | 工单类型数据库访问 |
| com.cloudking.trafficmonitor.dao. WorkOrderExtraDAO | 工单追加数据库访问 |

## 监控管理/主机监控管理设计

### 功能概要

* 监控管理->主机监控管理。
* 根据条件查询主机监控。

**前置条件:**

* + 查询模块：先判断是否有权限。
  + 监控图标：无。
  + 添加关注：无。
  + 移除关注：无。
* **后置条件:**
  + 查询监控：
    1. 列出符合查询条件的监控服务信息。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**监控查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 机房 | String | 用户操作 | 无 |
| 机架 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 设备 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 类型 | Entity | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_service 服务表 tb\_ equipment 设备表 tb\_checkcommand 表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.ServiceAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system. ServiceService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity. ServiceEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao. ServiceDAO | 提供数据库访问 |

## 报表管理/工单类型报表设计

### 功能概要

* 报表管理->工单类型报表。
* 根据条件查询显示各个工单类型的报表，图表统计。

**前置条件:**

* + 查询报表：先判断是否有权限。
  + 图表统计：同表统计报表。
* **后置条件:**
  + 查询监控：
    1. 列出符合查询条件的报表信息。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**报表查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 状态 | String | 用户操作 | 无 |
| 类别 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 创建时间 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 发送人 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 接收人 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 告警级别 | Entity | 用户操作 | 无 |
| 关闭时间 | Entity | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_service 服务表 tb\_ equipment 设备表 tb\_checkcommand 表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.ServiceAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system. ServiceService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity. ServiceEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao. ServiceDAO | 提供数据库访问 |

## 日志管理/工单日志设计

### 功能概要

* 日志管理->工单日志报表。
* 根据条件查询显示工单的操作日志，清除日志。

**前置条件:**

* + 查询报表：先判断是否有权限。
  + 清除日志：无。
* **后置条件:**
  + 查询日志：
    1. 列出符合查询条件的日志信息。
  + 清除日志：删除当前的所有日志。

### 业务规则

无

### 界面设计

无

### 输入/输出

**报表查询**功能输入表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **输入** | **信息类型** | **来源** | **约束** |
| 日志内容 | String | 用户操作 | 无 |
| 创建时间 | Date | 用户操作 | 无 |

### 关联数据库表

tb\_log日志表

### 设计思路

无

### 处理流程

无

### 关键SQL语句

无

### 对应的类名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类中文名** | **包路径设计** | **描述** |
| **Action类** | com.cloudking.trafficmonitor.action.system.LogAction | 请求入口 |
| **Service类** | com.cloudking.trafficmonitor.service.system. LogService | 提供具体的处理入口 |
| **实体类** | com.cloudking.trafficmonitor.entity. LogEntity | 提供实体 |
| **DAO类** | com.cloudking.trafficmonitor.dao. LogDAO | 提供数据库访问 |

## 接口详细设计

### 子系统/模块间的接口

### 系统对外接口

# 界面名称列表

绝对路径：/trafficmonitor]

|  |  |
| --- | --- |
| 界面名称 | 说明 |
| w |  |
|  |  |
|  |  |

# 模块、包与类的对应表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块名 | 包名称 | 包中文注释和功能描述 | 类名称 | 类中文注释和功能描述 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 包设计

## Logon包

# 模块(类)详细设计

# 接口设计

无

# 其它

无