RSPC 1.0期概要设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本变更记录** | | |
| **变更人** | **变更原因** | **时间** |
| 侯锋利 | 第一版编写 | 2017年5月17 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 一、系统概述

## 1.1系统概要设计文档编写目的

本文档是rspc1.0的总体设计和实现说明，包括程序系统的基本处理流程、程序系统的组织结构、模块划分、功能分配、运行设计和出错处理设计等,记录了系统整体实现上技术层面上的考虑，为程序的详细设计工作提供基础。同时该文档将作为产品实现、特性要求和控制的依据。

1.2项目简要介绍

项目目标软件系统名称：rspc

项目目标： 仪表盘、配置、规则、数据模式、事件、国际化、登录

系统模式：采用浏览器/服务器模式

系统开发环境：Idea14/win7/Jdk7

数据库管理系统：无

软件应用范围：

1.3文档的主要内容：

本文档包括以下部分：

概述

系统总体设计

系统功能设

系统其他维护和安全设计

# 二、系统总体设计

使用springSource做国际化、使用bootstrap页面响应式布局、使用httpClient请求restful api

## 2.1、需要规定（略）

## 2.2、基本设计思想

1、系统采用B/S结构,MVC模式设计

2、使用httpClient请求restful api;

## 2.3、运行环境

### 2.3.1、硬件设备

a.客户硬件运行环境：

CPU:具有 酷睿2双核 E4000 或性能相当的处理器且满足以下要求的计算机：

内存:最低 2GB 内存

硬盘:最小 2GB 硬盘空余空间

b.服务器硬件环境：

数量:1台

CPU:4 Xeon(R)CPU E5-2603 8G 4T

内存:8G

硬盘:

### 2.3.2、软件支持

IE11+/FireFox 3.6 及以上版本

# 三、系统功能设计

此次rspc1.0期开发.涉及以下几个模块

1、仪表盘

2、配置

3、规则

4、数据模式

5、事件

6、登录

## 3.1、系统功能结构图

## 3.2、系统模块设计

下面，对各模块的设计进行具体的描述（以下的描述不包括前面已涉及的整体设计）：

### 3.2.1、仪表盘

综述: 仪表盘为两部分，第一部分：展示运行状态，用户可启动、停止操作；当运行状态为启动时，调用服务获取运行时数据，并展示在页面；第二部分：规则触发统计，调用服务获取统计数据，页面图表展示；

### 3.2.2、配置

综述:可修改保存配置

### 3.2.3、规则

综述: 可上传文件，并将文件内容展示在页面，支持用户修改、保存

### 3.2.4、数据模式

综述: 支持修改、保存

### 3.2.5、事件

综述: 读取服务数据，分页展示结果、支持过滤、tips展示全部信息

# 四、系统其他维护和安全设计

因为本系统以B/S方式工作，系统数据库与应用程序分离，前端与后端分析.其备份或恢复工作由系统管理员在数据库管理系统下实现。而服务器端的数据库安全也是基于数据库管理系统来实现。

## 1、系统构成与工作模式：