# emotion—analyze系统

**详细设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 98k项目组 | **文档名称** | {项目名称}系统概要设计说明书 |
| **文档编号** |  |
| **版 本 号** | V1.1 |
| **密 级** |  |
| **日 期** | YYYY/MM/DD |
|  | | |

**文档历史发放及记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更（+/-）说明** | **作者** | **版本号** | **日期** | **批准** |
| 1 | 迭代 | 王海 | V1.0 | 2018/06/20 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

《情感词汇分析系统概要设计说明书》的著作权、版权和知识产权属于中原工学院计算学院98k研发团队所有，并受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》、《计算机软件保护条理》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规，以及其它知识产权法律和条约的保护。

《情感词汇分析系统概要设计说明书》包含的权利，包括所有权、著作权、版权、专利权、商业秘密、商标、知识产权和其它所有权属于中原工学院计算学院98k研发团队所有。任何单位和个人未经中原工学院计算学院98k研发团队授权不得翻印和出版本手册，否则将视为非法侵害，我团队留依法追究其责任的权利。

中原工学院计算学院98k研发团队

2018年6月25日

**目 录**

[更新 1](#_Toc228180973)

[1. 设计概述 6](#_Toc228180974)

[1.1. 系统概述 6](#_Toc228180975)

[1.1.1. 名称和功能 6](#_Toc228180976)

[1.1.2. 目标用户 6](#_Toc228180977)

[1.1.3. 目的和意义 6](#_Toc228180978)

[1.2. 系统范围 7](#_Toc228180979)

[1.3. 术语与关键词定义 7](#_Toc228180980)

[1.4. 参考资料 8](#_Toc228180981)

[2. 系统详细设计 10](#_Toc228180982)

[2.1. 地址池管理 10](#_Toc228180983)

[2.1.1. 功能描述 10](#_Toc228180984)

[2.1.2. 界面设计 10](#_Toc228180985)

[2.1.3. UML类图 12](#_Toc228180986)

[2.1.4. 数据结构 12](#_Toc228180987)

[2.1.5. 处理流程 13](#_Toc228180988)

[2.1.6. 实现方法 14](#_Toc228180989)

[2.1.7. 主要函数 14](#_Toc228180990)

[2.1.8. 模块接口 15](#_Toc228180991)

[2.2. EPG服务器地址信息管理 16](#_Toc228180992)

[2.2.1. 功能描述 16](#_Toc228180993)

[2.2.2. 界面设计 16](#_Toc228180994)

[2.2.3. UML类图 18](#_Toc228180995)

[2.2.4. 数据结构 18](#_Toc228180996)

[2.2.5. 处理流程 19](#_Toc228180997)

[2.2.6. 实现方法 20](#_Toc228180998)

[2.2.7. 主要函数 20](#_Toc228180999)

[2.2.8. 模块接口 21](#_Toc228181000)

[2.3. 负载分配 22](#_Toc228181001)

[2.3.1. 功能描述 22](#_Toc228181002)

[2.3.2. 界面设计 22](#_Toc228181003)

[2.3.3. UML类图 24](#_Toc228181004)

[2.3.4. 数据结构 24](#_Toc228181005)

[2.3.5. 处理流程 25](#_Toc228181006)

[2.3.6. 实现方法 25](#_Toc228181007)

[2.3.7. 主要函数 26](#_Toc228181008)

[2.3.8. 模块接口 27](#_Toc228181009)

[2.4. 配置管理 27](#_Toc228181010)

[2.4.1. 功能描述 27](#_Toc228181011)

[2.4.2. 界面设计 27](#_Toc228181012)

[2.4.3. UML类图 29](#_Toc228181013)

[2.4.4. 数据结构 30](#_Toc228181014)

[2.4.5. 处理流程 31](#_Toc228181015)

[2.4.6. 实现方法 31](#_Toc228181016)

[2.4.7. 主要函数 31](#_Toc228181017)

[2.4.8. 模块接口 32](#_Toc228181018)

[2.5. 最新影片管理 33](#_Toc228181019)

[2.5.1. 功能描述 33](#_Toc228181020)

[2.5.2. 界面设计 33](#_Toc228181021)

[2.5.3. UML类图 37](#_Toc228181022)

[2.5.4. 数据结构 37](#_Toc228181023)

[2.5.5. 处理流程 39](#_Toc228181024)

[2.5.6. 实现方法 39](#_Toc228181025)

[2.5.7. 主要函数 40](#_Toc228181026)

[2.5.8. 模块接口 41](#_Toc228181027)

[2.6. 公告信息管理 41](#_Toc228181028)

[2.6.1. 功能描述 41](#_Toc228181029)

[2.6.2. 界面设计 41](#_Toc228181030)

[2.6.3. UML类图 44](#_Toc228181031)

[2.6.4. 数据结构 45](#_Toc228181032)

[2.6.5. 处理流程 46](#_Toc228181033)

[2.6.6. 实现方法 47](#_Toc228181034)

[2.6.7. 主要函数 47](#_Toc228181035)

[2.6.8. 模块接口 48](#_Toc228181036)

[2.7. 管理员管理 49](#_Toc228181037)

[2.7.1. 功能描述 49](#_Toc228181038)

[2.7.2. 界面设计 49](#_Toc228181039)

[2.7.3. UML类图 52](#_Toc228181040)

[2.7.4. 数据结构 53](#_Toc228181041)

[2.7.5. 处理流程 54](#_Toc228181042)

[2.7.6. 实现方法 55](#_Toc228181043)

[2.7.7. 主要函数 55](#_Toc228181044)

[2.7.8. 模块接口 57](#_Toc228181045)

[2.8. 日志审计 57](#_Toc228181046)

[2.8.1. 功能描述 57](#_Toc228181047)

[2.8.2. 界面设计 57](#_Toc228181048)

[2.8.3. UML类图 59](#_Toc228181049)

[2.8.4. 数据结构 60](#_Toc228181050)

[2.8.5. 处理流程 61](#_Toc228181051)

[2.8.6. 实现方法 61](#_Toc228181052)

[2.8.7. 主要函数 61](#_Toc228181053)

[2.8.8. 模块接口 63](#_Toc228181054)

[2.9. License管理 64](#_Toc228181055)

[2.9.1. 功能描述 64](#_Toc228181056)

[2.9.2. 界面设计 64](#_Toc228181057)

[2.9.3. UML类图 66](#_Toc228181058)

[2.9.4. 数据结构 66](#_Toc228181059)

[2.9.5. 处理流程 68](#_Toc228181060)

[2.9.6. 实现方法 69](#_Toc228181061)

[2.9.7. 主要函数 69](#_Toc228181062)

[2.9.8. 模块接口 69](#_Toc228181063)

[2.10. Portal前台栏目维护 70](#_Toc228181064)

[2.10.1. 功能描述 70](#_Toc228181065)

[2.10.2. 界面设计 70](#_Toc228181066)

[2.10.3. UML类图 73](#_Toc228181067)

[2.10.4. 数据结构 74](#_Toc228181068)

[2.10.5. 处理流程 76](#_Toc228181069)

[2.10.6. 实现方法 77](#_Toc228181070)

[2.10.7. 主要函数 78](#_Toc228181071)

[2.10.8. 模块接口 79](#_Toc228181072)

[2.11. 栏目访问量统计 79](#_Toc228181073)

[2.11.1. 功能描述 79](#_Toc228181074)

[2.11.2. 界面设计 79](#_Toc228181075)

[2.11.3. UML类图 82](#_Toc228181076)

[2.11.4. 数据结构 83](#_Toc228181077)

[2.11.5. 处理流程 85](#_Toc228181078)

[2.11.6. 实现方法 85](#_Toc228181079)

[2.11.7. 主要函数 86](#_Toc228181080)

[2.11.8. 模块接口 87](#_Toc228181081)

[2.12. 最热影片管理 87](#_Toc228181082)

[2.12.1. 功能描述 87](#_Toc228181083)

[2.12.2. 界面设计 87](#_Toc228181084)

[2.12.3. UML类图 91](#_Toc228181085)

[2.12.4. 数据结构 91](#_Toc228181086)

[2.12.5. 处理流程 93](#_Toc228181087)

[2.12.6. 实现方法 94](#_Toc228181088)

[2.12.7. 主要函数 94](#_Toc228181089)

[2.12.8. 模块接口 95](#_Toc228181090)

[2.13. 历史在线人数统计 96](#_Toc228181091)

[2.13.1. 功能描述 96](#_Toc228181092)

[2.13.2. 界面设计 96](#_Toc228181093)

[2.13.3. UML类图 98](#_Toc228181094)

[2.13.4. 数据结构 99](#_Toc228181095)

[2.13.5. 处理流程 100](#_Toc228181096)

[2.13.6. 实现方法 100](#_Toc228181097)

[2.13.7. 主要函数 100](#_Toc228181098)

[2.13.8. 模块接口 101](#_Toc228181099)

[2.14. PFS服务器地址信息管理 101](#_Toc228181100)

[2.14.1. 功能描述 101](#_Toc228181101)

[2.14.2. 界面设计 101](#_Toc228181102)

[2.14.3. UML类图 103](#_Toc228181103)

[2.14.4. 数据结构 104](#_Toc228181104)

[2.14.5. 处理流程 105](#_Toc228181105)

[2.14.6. 实现方法 106](#_Toc228181106)

[2.14.7. 主要函数 106](#_Toc228181107)

[2.14.8. 模块接口 107](#_Toc228181108)

[2.15. 仍待解决问题 107](#_Toc228181109)

[3. 数据库设计 108](#_Toc228181110)

[3.1. 数据库表列表 108](#_Toc228181111)

[3.2. 数据库设计图 108](#_Toc228181112)

[3.3. 数据库结构设计 109](#_Toc228181113)

[3.4. 仍待解决问题 118](#_Toc228181114)

# 设计概述

## 系统概述

### 名称和功能

情感词汇分析系统，是中原工学院计算机学院98k开发团队研发的数据提供平台，专为企业提供业务数据

主要功能包括：地址池管理、服务器地址管理、负载分配、配置管理、最新最热影片管理、公告信息管理、管理员管理、日志管理、License管理、Portal前台预览、统计栏目访问量和历史在线人数等。。

### 目标用户

本文档的目标读者是产品的设计人员、开发人员和其他本项目的相关人员。

### 目的和意义

建立emotio-analyze系统,可以实现数据类等系统实行统一集中的管理。系统通过对emotio-analyze后台进行相关的操作，就可以对相关的各个系统进行更新，有效地提高了效率。整个系统是集中式的，系统的一点从中心向外散发，如果各系统均未收到相关修改操作的话，那么就可以认为emotio-analyze发生了问题，反之则可以对各个分系统进行诊治。

同时，由于采用集中管理的方式，所以部署与管理变得更加的轻松，不用管理员分别去部署维护，只要做好emotio-analyze一处的维护工作，就可以把系统的维护工作做好。

系统对管理的权限分地很明确，不同的人可以登陆到同一个系统中，但是由于权限所限，他只能处理自己相关的业务，对于越权的操作是不可以，也是不可能的。

## 系统范围

本系统作为一个独立的系统，独立部署为一个应用，并且只部署一个，负责对其它的资源进行统一的管理，所以相对于其它系统来说，它的功能更多也相对较复杂些。

emotio-analyze做为一个独立的应用，不直接和其它系统进行通信，而是把更改的操作以消息的形式发布到消息服务器，然后由消息服务器存储或转发给相应的消息订阅者。接收消息的接收者再跟据消息的内容作相应的操作。

## 术语与关键词定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **关键词** | **全称** | **含义说明** |
| json | JavaScript Object Notation | JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象简谱) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMAScript (欧洲计算机协会制定的js规范)的一个子集，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。简洁和清晰的层次结构使得 JSON 成为理想的数据交换语言。 易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率。 |
| analyze |  | 分析词汇，数据 |
| 服务/产品 |  | 是一个商业层面的概念，服务和产品在大多数情况下可以通用。 |
| 内容 |  | 给用户带来直接使用价值的实体，是构成产品的核心要素。也可以称为元产品。如数据的直观展示，数据的分类，联系及其属性之间直接和间接的关系 |
| JMS | Java Message Service | 是访问企业消息系统的标准API,它便于消息系统中的Java应用程序进行消息交换,并且通过提供标准的产生、发送、接收消息的接口简化企业应用的开发 |
| ActiveMQ |  | 是最受欢迎和最强大的开源消息中间件。ActiveMQ是非常快速的,支持多种跨客户端语言和协议，并且还有许多先进功能。ActiveMQ完全遵守JMS 1.1和J2EE 1.4 规范。ActiveMQ是在Apache 2.0 License许可下发布的 |

## 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档** | **版本** | **作者/来源** | **备注** |
| emotion-analyze重庆有线交互电视门户系统需求规格说明书 | 1.0 | 杜清清 |  |
| emotion-analyze概要设计说明书 | 1.1 | 杜清清 |  |
| emotion-analyze门户管理中心概要设计说明书 | 1.0 | 位欣欣 |  |

# 系统详细设计

## 地址池管理

### 功能描述

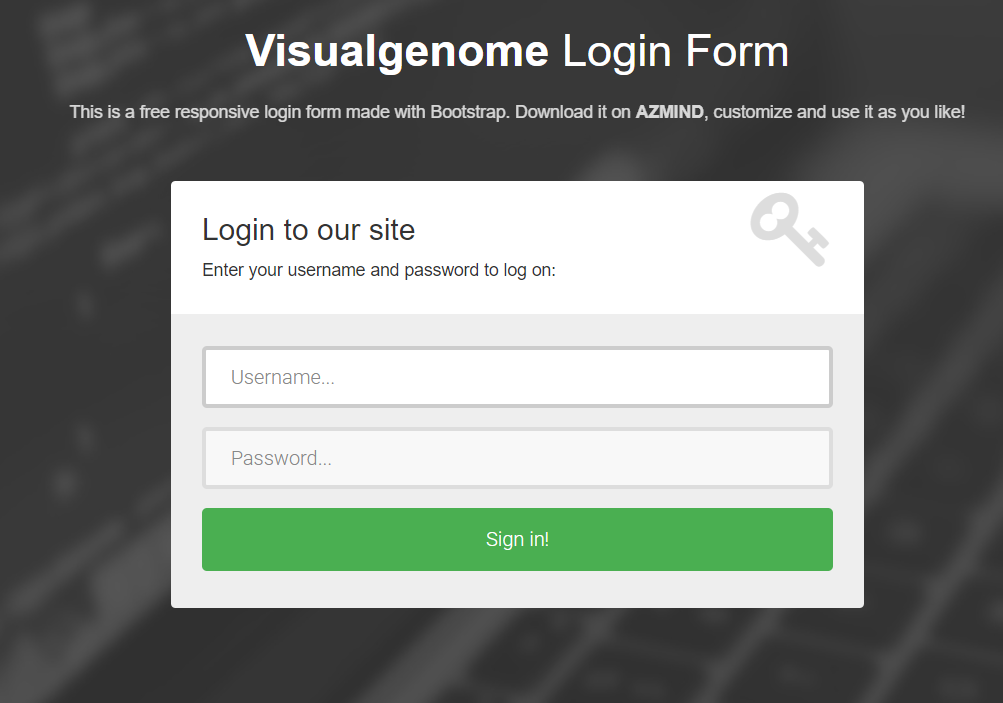
界面设计

#### 页面视图标识

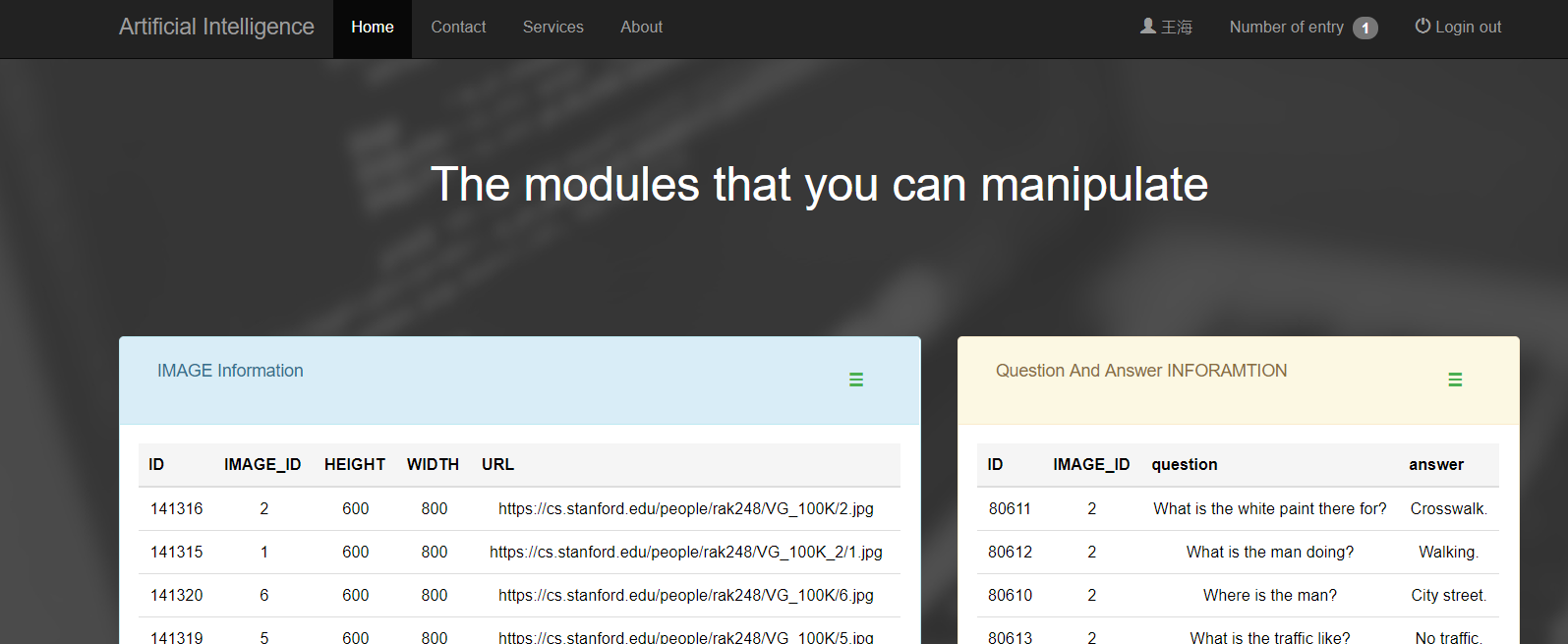
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **页面编号** | **页面名称** | **功能描述** |
| index地址池管理\_1 | index.jsp | 显示地址 |
| login地址池管理\_2 | login.jsp | 显示某一地址池信息，并且可修改该信息 |

#### 页面视图和操作方式

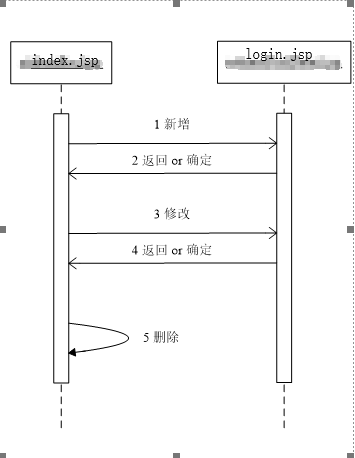
index.jsp页面截图：



login.jsp页面截图：



#### 页面流程



流程说明：

1. 在index.jsp中，点击login可进入login.jsp，保存输入
2. 在login.jsp选中某一个地址池信息或者选中“全选”按钮，可点击“删除”按钮对信息进行删除。

### UML类图

### 数据结构

#### 数据库表结构

#### 其他数据结构

无