讯飞头条

需

求

设

计

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 讯飞头条 |
| **文档撰写** | 王昊鹏，张帆远扬 |
| **建立日期** | 2022年5月4日 |

目录

1 系统概述 4

1.1 项目概述 4

1.2 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.3 参考资料 4

2 系统需求 4

2.1 需求概述 4

2.1.1 目标 4

2.1.2 运行环境 5

2.1.3 用户的特点 5

2.1.4 关键点 6

2.2 需求规格 6

2.2.1 软件系统总体功能/对象结构 6

2.2.2 软件子系统功能/对象结构 7

3 讯飞头条功能说明 8

3.1 讯飞头条-首页 8

3.1.1 首页页面展示 8

3.1.2 首页功能概述 9

3.2 讯飞头条-新闻详情 10

3.2.1 新闻详情页面展示 10

3.3 讯飞头条-后台管理登录 13

3.4.1 后台管理登录页面展示 13

3.4.2 后台登录功能概述 14

3.4 后台管理-新建用户与新闻 16

3.4.1 新建用户页面展示与功能概述 16

3.4.2 新建新闻页面展示与功能概述 16

3.5 后台管理-修改用户与新闻信息 17

3.5.1 修改用户与新闻信息页面展示 17

3.5.2 修改用户与新闻信息功能展示 17

3.6 后台管理-删除用户与新闻 18

3.6.1 删除用户与新闻页面展示 18

3.6.2 删除用户与新闻功能概述 18

4 非功能性需求 20

4.1 一键顶部 20

4.2 一键底部 20

# 系统概述

## 项目概述

讯飞头条汇集了各种类型的新鲜事、趣事、重要新闻。该系统中包含热点资讯、新鲜资讯、个人兴趣资讯、个人发布新鲜事和趣事等功能。讯飞头条旨在做到热点资讯应有尽有，人人都是原创作者；发现生活记录生活；属性领域满足个性。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

B/S：即浏览器/服务器结构，基于浏览器的使用

## 参考资料

国家标准GB/T 9385-1988《计算机软件需求说明编制指南》

# 系统需求

## 需求概述

### 目标

a.打造一个汇集各类新闻资讯的网页平台供用户浏览娱乐

b. 该项目主要解决了网页展示，用户与非用户的功能权限以及管理员对新闻列表和用户信息的管理，采用了react框架

c.主要功能包括：用户登录与注册，对新闻进行评论以及收藏和点赞，用户管理，新闻信息管理，可视化展示

### 运行环境

运行环境：Windows

数据库：SqlServer

项目管理：GitHub

### 用户的特点

主要分为前端和后端

前端部分：面向用户，主要用于展示新闻及各种资讯以及对其进行评论，收藏和点赞等，主要功能包括：用户登录注册，浏览及评论新闻，发布帖子

后端部分：面向管理员，主要用于对用户信息的管理和对页面上展示资讯的管理

### 关键点

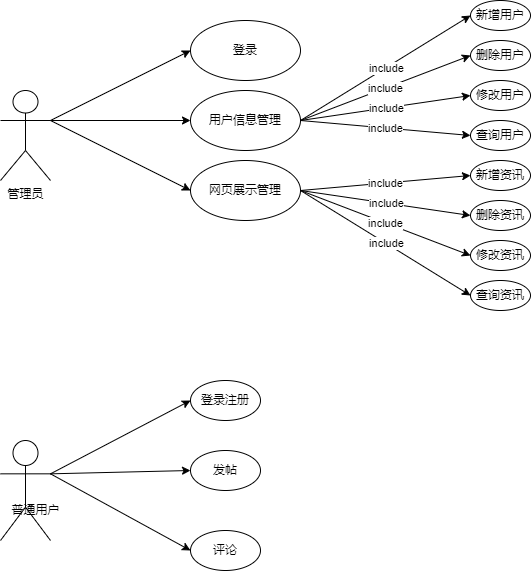
关键功能：实现会员与非会员的权限管理，以及新增列表

关键技术：使用了react框架，对数组进行遍历返回

## 需求规格

### 软件系统总体功能/对象结构

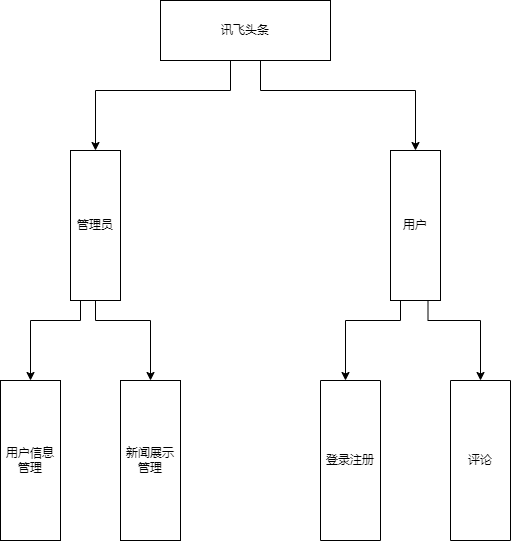
用例模型



### 软件子系统功能/对象结构

对每个主要子系统中的基本功能模块/对象进行描述，包括结构图、流程图或对象图。

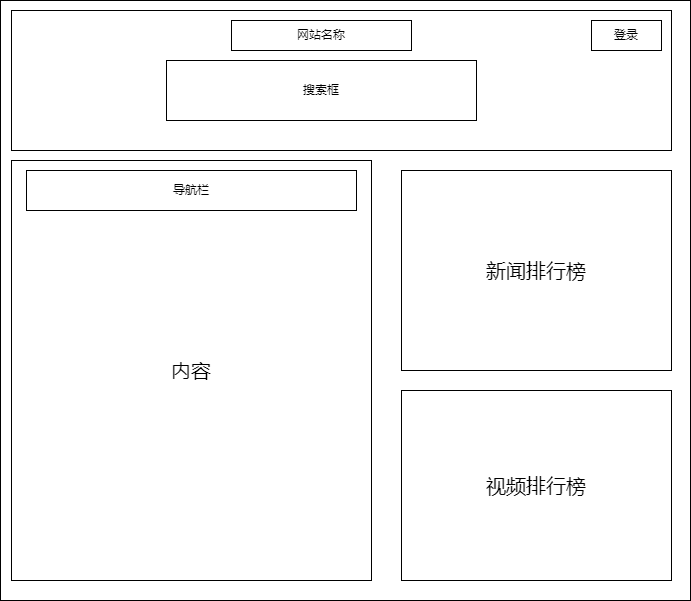
**层次结构图**



# 讯飞头条功能说明

## 讯飞头条-首页

### 首页页面展示

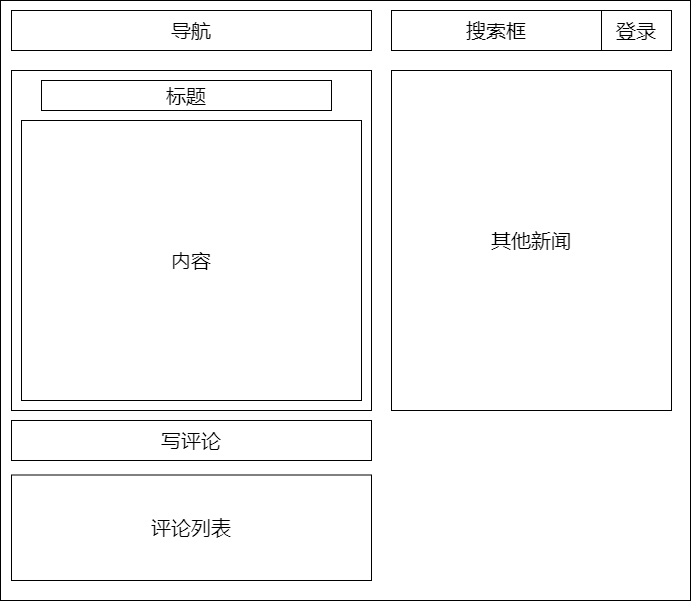


### 首页功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * + 用户点击饮品图片，跳转到对应的饮品图片。   + 用户点击“奶茶销量”，跳转到对应的商品售卖情况。   + 页面中心区域显示3张背景轮播图片，默认轮播时间间隔3秒。   + 用户点击“奶茶详情”，跳转到热卖商品一栏。 * 点击图片轮播中的图片，可跳转到对应图片的详细信息 * 点击图片轮播按钮，可轮播到该位置的图片。 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
| 无 |  |

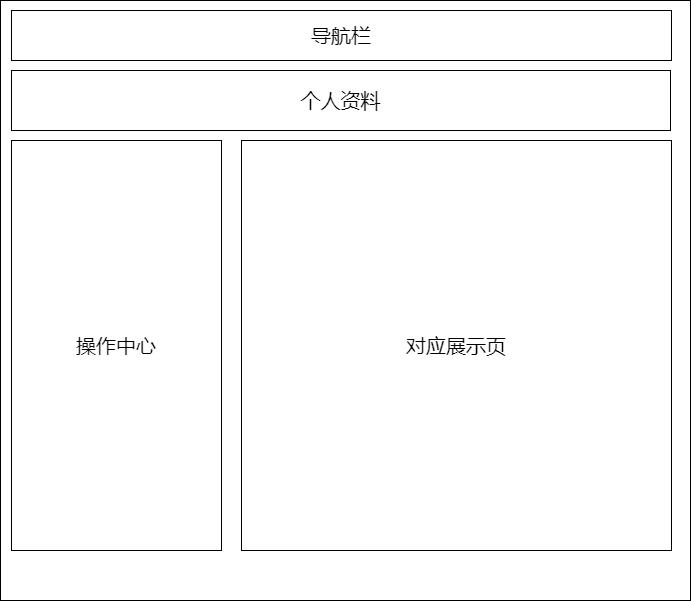
## 讯飞头条-新闻详情页面

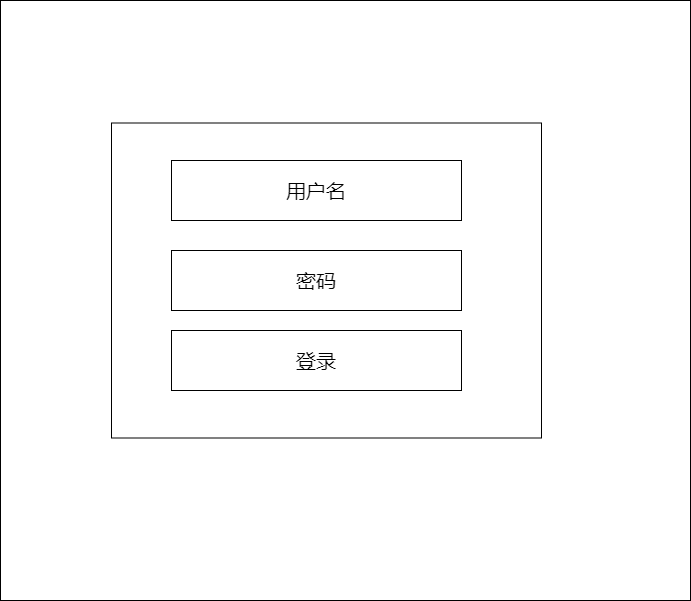
### 新闻详情页面展示



## 讯飞头条-后台管理登录

### 登录页面展示





### 后台登录功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 用户进入登录页面时，账户输入框内提示字段“请输入用户名”。 * 用户进入登录页面时，密码输入框内提示字段“请输入密码”。 * 用户输入账号、密码，点击登录，验证正确后登录进入后台管理系统 * 登录失败，参见下列异常消息 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 账号为空 | 账号不能为空 |
| 密码为空 | 密码不能为空 |
| 账户错误 | 账号填写错误 |
| 密码错误 | 密码填写错误 |
| 账号无效 | 账号时间到期 |
| 账号IP受限 | 账号不在特定局域网内登录 |

## 后台管理-新建用户与新闻

### 新建用户页面展示与功能概述



|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 输入用户名称，点击保存。即可上传用户信息 * 输入用户密码，点击保存。即可上传用户信息 * 输入用户标签，点击保存。即可上传用户信息 * 点击关闭取消任务的发布 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 新建任务失败 | 任务名称不能为空 |

### 新建新闻页面展示与功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 输入新闻标题，点击保存。即可上传新闻标题 * 输入新闻内容，点击保存。即可上传新闻内容 * 点击关闭取消任务的发布 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 新建任务失败 | 任务名称不能为空 |

## 后台管理-修改用户

### 修改用户与新闻页面展示

### 修改用户与新闻功能展示

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 修改用户名称，点击保存。即可上传用户信息 * 修改新闻信息，点击保存。即可上传新闻信息 * 修改用户密码，点击保存。即可上传用户信息。 * 点击关闭取消任务的发布 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 修改任务失败 | 任务名称不能为空 |

## 后台管理-删除用户与新闻

### 删除用户与新闻页面展示

### 删除用户与新闻功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 点击单个或多个用户与新闻进行批量删除 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 删除任务失败 | 未选中任务 |

# 非功能性需求

## 一键顶部

要求浏览器界面上增加一键顶部按钮，点击会直接到浏览器顶部

## 一键底部

要求浏览器界面上增加一键底部按钮，点击会直接到浏览器底部