云游天下

需

求

设

计

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 云游天下 |
| **文档撰写** | 张康 |
| **建立日期** | 2022年5月4日 |

# 系统概述

## 项目概述

“云游天下”主要是一款基于React.js框架的团队开发项目，主要用户用户浏览获取平台的一些热门地区以及相关攻略的数据展示。从而引导客户进行相关操作。

配套使用后台管理主要是管理员以及用户对相关以及管理员对内容文章的操作。管理员对浏览平台用户需要看到的文章的管理

## 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.引导性消费，用户用户浏览获取平台的一些热门地区以及可视化的数据展示。从而引导客户进行浏览。

b. 主要是管理员以及员工对热门地区以及管理员对用户的分配。管理员对浏览平台用户需要看到的文章的管理

c.该项目主要解决了地区展示，文章管理，采用了React.js框架.

d.主要功能包括：文章管理，前台管理，可视化展示，登录注册等功能。

### 运行环境

运行环境：Windows，VsCode

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：面向客户，主要用于引导性消费，通过可视化的数据。针对自行需求进行选择。主要功能包括：地区目录、地区列表、地区详情和地区的选择量等。

后端部分：面向管理员，主要用于对地区文章的管理以及对地区的发布、修改、查看等功能。

### 关键点

关键功能：

对前台数据的可视化展示

登录与注册的校验，不允许除本地外的ip登录

对于各个管理员的文章地区的增删改查；

## 需求规格

### 软件系统总体功能/对象结构

### 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。

# 云游天下功能说明

## 云游天下-首页

### 首页功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * + 用户点击地区图片，跳转到对应的地区图片。   + 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“地区详情”，跳转到热门地区。 * 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 |  |

### 热点地区功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * + 用户输入关键字，可自动跳转热点地区并展示相应的用户对它的评价   + 用户可通过选择年份月份，通过可视化图进行查看数据 |
| 行为者 | 用户 |
| 异常消息 | |
| 无 |  |

## 云游天下-后台管理登录

### 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

### 功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 根据名称查询相关任务 * 根据名称+所有者查询相关任务 * 根据名称+时间开始查询相关任务 * 新建按钮功能可以新建任务 * 修改任务可以对任务模块进行修改 * 选中复选框可以对任务模块进行删除 * 进行每页查询任务个数选择 |
| 行为者 | 管理员 |
| 异常消息 | |
| 新建任务失败 | 任务名称不能为空 |
| 修改任务失败 | 未选中相应的模块或选中多个模块进行修改 |
| 删除任务失败 | 未选择某一任务 |

## 后台管理-修改

### 修改文章功能

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 修改任务名称，点击保存。即可上传任务 * 修改任务名称，成本保存任务。 * 修改任务名称，描述任务保存任务。 * 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-删除任务

### 删除任务页面展示

### 删除任务功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | * 点击单个或多个任务进行批量删除 |
| 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

## 浏览器兼容性管理

要求后台在chrome,FireFox,IE8等主流浏览器以上正常运行，并支持手机端访问

## 后台管理限制性登录

要求后台管理系统仅由一个局域网内进行访问，对不在该局域网内的用户不能进行相应的访问

## 性能要求

系统响应时间包括服务器、网络延迟及客户端的处理时间，90%的功能页面在3秒内响应，处理过程比较复杂的功能页面在5秒之内作出响应，并给出用户友好提示。

充分预估系统数据量，以满足实际业务需求的承载量。优化繁琐复杂数据的检索方式，充分考虑查询数据性能。