[通天星]

**需求规格说明书**

2014年12月

需求规格说明书目录

## 1运行环境

操作系统：Windows,Linux

支持环境：lamp,wamp

数 据 库：Mysql

## 2条件与限制

网页浏览器必须为Interner 8.0以上

php环境5.5以上

# 3．功能需求

## 3.1功能划分

R1、前台功能。

R2、后台功能

## 3.2功能描述

标号R1.1 首页轮播图

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 首页录播图动态 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、首页拉取后台设置的轮播图信息，包括链接，图片等信息 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R1.2 首页新闻

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 按照类型显示新闻 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入，分类设置明确 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、拉取分类信息  2、拉取新闻信息 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R1.3 首页新闻特殊类别

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 首页新闻特殊类别，需要有图片，文字，以及连接 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、拉取4个特殊模块。  2、读取图片等信息。 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R1.4 首页应用产品显示

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 拉取后台设置显示首页的商品 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、后台设置显示首页商品  2、前天拉取。 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R1.5 CMSV6 功能及更新

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 显示若干个功能及更新信息，提供链接 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、拉取功能更新信息。  2、拉取使用说明  3、拉取常见说明  4、拉取安装说明  5、拉取设置与标准 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** | 最新或者后台设置的new显示需要用‘new’标示 |

标号R1.6 下载

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 分类产品下载 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、按照分类提取下载信息。  2、生成下载链接  3、特殊下载参照补充 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** | 服务器下载需要提供许可证 |

标号R1.7 商品详情

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 商品详情 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、拉取商品详情  2、拉取和该商品同厂商的商品。 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R1.8 商品列表

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 商品列表 |
| **2、参与者** |  |
| **3、前置条件** | 数据以录入 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、需要按照品牌、分类等查询。  2、需要提供商品列表整体查询 |
| **6、异常** | 后台无设置 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

其他：

细节功能，比如底部链接等，不做赘述。

### 以下为后台功能

标号R2.1 管理员登录

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 管理员登录 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 拥有管理员账号 |
| **4、结果** | 登录成功或失败 |
| **5、基本流程** | 1、后台登陆页面  2、输入账号密码  3、成功则跳转到后台 |
| **6、异常** | 无 |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** | 连续输错密码n次是否不让登录。 |

标号R2.2 首页轮播图设置

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 设置首页轮播图 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 管理员以登录 |
| **4、结果** | 设置成功或者失败 |
| **5、基本流程** | 1、拉取全部轮播图信息。  2、提供首页显示的按钮。  3、提供删除修改按钮。  4、新增首页轮播图需要提供上传。 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.3 新闻类型管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 新闻类型管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、拉取现有新闻类型。  2、提供删除修改  3、新增新闻类型。 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.4 新闻管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 新闻管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、根据条件拉取新闻  2、提供新闻的增删改查  3、增加编辑新闻需要提供编辑器。 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.5 下载管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 下载管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、下载信息列表  2、提供更新（上传新版本），同时更新版本库。  3、生成下载链接。 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.6 商品分类管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 商品分类管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、商品分类列表。  2、商品分类可关联厂商。  3、增删改查分类  4、按照分类可查询该分类下的厂商 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.7 厂商品牌管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 厂商品牌管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、提供品牌管理。  2、按照品牌可查询挂链的商品分类 |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

标号R2.8 商品管理

|  |  |
| --- | --- |
| **1、描述** | 商品管理 |
| **2、参与者** | 管理员 |
| **3、前置条件** | 已登录 |
| **4、结果** |  |
| **5、基本流程** | 1、商品列表  2、增删改查商品  3、增加编辑商品需要若干张图片  4、商品详情等信息需要提供编辑器。  5、商品需要管理品牌和分类信息。  6、商品需要提供首页显示的功能（默认4个） |
| **6、异常** |  |
| **7、数据格式** | 字符串 |
| **8、返回数据** | 无 |
| **9、补充** |  |

## 标号R2.9 其他

A、生成产品下载的下载号

B、需要管理录入用户的需求信息。

其他细节部分不做赘述。

# 4．性能需求

## 4.1数据精确度

1、在执行数据增加的时候，不允许出现因为程序的原因导致增加操作失败，也不允许发生重复增加的数据；

2、在执行数据删除操作的时候，不允许因为程序的原因发生多删除数据、删除失败的情况；

3、数据的修改也要求保持对应的准确性

## 4.2时间特性

在单用户执行增加修改和删除操作的时候，在运行环境规定的条件下，单次操作的响应时间要求在2秒钟之内。

返回100行数据以内的数据查询，单次操作的响应时间要求在2秒之内。

多人操作时候，时间和相应的要求同上。

## 4.3适应性

需要适应wamp，以及lamp

装好之后，两小时内恢复。

可靠性指标：在连续运行情况下，系统可靠性99.9999%。提供应用服务器集群技术和组件技术支持高可靠性和伸缩性。

D、易用性

易学易用、符合标准浏览器操作风格，丰富的联机帮助，人性化的操作界面。

E、可维护性

系统从设计上尽量考虑少做二次开发或者不做二次开发，直接通过系统配置搭建系统，从功能上具有通用性，易修改和扩展。软件开发使用组件技术，保证了可维护性高。