

CMS功能需求文档【V1.0】

简述全景网对cms后台的基本需求及特殊功能需求,具体细节问题开发时再及时沟通。



2016-11-7

目录

[一体化采编系统（CMS）介绍： 2](#_Toc466296701)

[CMS流程架构图： 3](#_Toc466296704)

[CMS功能需求 4](#_Toc466296705)

[一、 用户管理系统 4](#_Toc466296706)

[二、 权限管理系统 4](#_Toc466296707)

[三、 新闻管理 5](#_Toc466296708)

[四、 图片管理系统 6](#_Toc466296709)

[五、 视频管理系统 6](#_Toc466296710)

[六、 模板管理系统 7](#_Toc466296711)

[七、 专题管理 7](#_Toc466296712)

[八、 频道管理 8](#_Toc466296713)

[九、 碎片管理 8](#_Toc466296714)

[十、 统计管理 9](#_Toc466296715)

[十一、 新闻管理【IOS、安卓双版本】 9](#_Toc466296716)

[十二、 图片管理系统【IOS、安卓双版本】 10](#_Toc466296717)

[十三、 视频管理系统【IOS、安卓双版本】 10](#_Toc466296718)

[十四、 首页、详情页、列表页改版 10](#_Toc466296719)

### 一体化采编系统（CMS）介绍：

### 项目简介：

全景网一体化采编系统将采用CMS（内容管理系统）后台，该内容管理后台后期可扩展性比较大，升级和改造完全可以自主开发，不受外部条件限制，如：全景网现用的TRS后台可扩展性较差。

采编后台首先要保证系统的稳定性和易用性，然后是功能的完善性，CMS后台是目前的最佳选择。

### 主要目的：

1. 全站搜索功能：CMS后台可以对网站资讯、图片、视频等资源进行整合。
2. 移动端采编功能：实现pc端、手机移动端均可异地采编新闻、图片、视频。
3. 页面模板化管理及碎片可视化功能
4. CMS后台稳定性：保证后台系统运营稳定，避免出现经常性的缓慢、崩溃。
5. 数据统计功能：实现对编辑工作量、资讯文章的效果统计（pv、uv）等进行考核。
6. CMS后台可扩展性

### 文档对象：

本文档主要描述cms后台所涉及的主要功能点及部分页面细节，具体问题还需后期开发时及时沟通。

本文档主要读者为项目技术开发人员及视觉部门的UI设计。开发完成后，后台使用及运维还需后期讨论决定后，再另作文档说明。

#### CMS流程架构图

CMS后台服务平台

ESsearch搜索系统

生成发布系统

统计系统

前端

Tengine【前端】

Tengine【前端】

Tengine【前端】

Tomcat【CMS服务平台】

JVM【生成发布系统】

ESsearch

Redis

ActiveMq

Mysql

Tomcat【统计系统】

### CMS功能需求

### 用户管理系统

#### 概述：

此模块系统实现对登陆用户的身份进行认证识别，对现有及新增用户进行综合管理等功能。本系统自动默认生成一位超级管理员，密码随机。可用此超级管理员进行增加新用户、新管理员等各种操作。超级管理员可以管理其他所有用户，超级管理员不在权限控制范围内，也就是说超级管理员所有的操作都可以进行。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 新增用户功能 | 主要用来对新用户的添加， |
| 用户清理功能 | 对已经离职员工进行清理操作 |
| 用户密码随机生成功能 | 新增用户时如果不指定密码则会自动随机生成18位密码进行用户添加 |
| 用户身份认证功能 | 主要用来对登陆用户进行身份的认证与校验 |
| 用户密码管理功能 | 各个用户可根据自己喜好重置自己的密码。 |
| 管理员指定功能 | 超级管理员可以把个别用户指定为超级管理员。超级管理员享有对用户的管理权限。超级管理员不在权限控制范围内。 |
| 自动登录功能 | 保存用户身份识别码。通过识别码进行识别登录。多点登陆 |
| 用户列表 | 分页展示用户列表 |

### 权限管理系统

#### 概述：

此模块系统提供了用户对各个模块的访问、使用的权限控制。可使用此模块对一个用户赋予访问某个模块的权限,未分配权限的用户无法访问该模块。超级管理员默认拥有所有权限。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 权限限制 | 主要用来限制用户访问所有模块 |
| 用户权限添加 | 对用户进行权限赋予 |
| 用户权限删除 | 主要剥夺用户访问某个功能的权限 |
| 超级管理员 | 对于拥有超级管理员身份的人员进行全权限赋予 |

### 新闻管理

#### 概述：

此模块系统主要用来对新闻进行采集、发布，对新闻进行管理、编辑等操作。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 新闻添加功能 | 新闻添加窗口需包含主标题及副标题，摘要、关键词、撰稿时间、发布时间、文章来源及作者，文章所属栏目等通用元素。 |
| 新闻编辑器功能 | 新闻编辑器的二次开发。目前可采用百度编辑器二次开发。添加图片、视频上传，超链等功能 |
| 新闻发布生成功能 | 对新闻进行详情页模板嵌套并生成发布到线上。 |
| 新闻管理功能 | 所有新闻列表，可对新闻进行发布、删除、等操作。 |
| 新闻搜索功能 | 对于新闻进行多维度查询 |
| 新闻微博分享 | 对刚发布的新闻可以发布后直接进行多平台分享 |

#### 后台页面其他具体需求：

**3.1．** 新闻发布页面：保证整体页面的简洁、方便、实用，具体页面需设计好再沟通。

**3.2．** 后台新闻可以预览前台展示效果，且可从后台直接点击跳转到前台URL。

**3.3．** 后台列表新闻可以实现置顶推荐功能

**3.4．** 对编辑所有的后台操作记录（添加、修改、删除）要实时保存，方便追查新闻动态；特别是对删除稿件的操作可以实现邮件自动发送给相关负责人的功能。

**3.5．** 新增发布页面默认纯文本样式录入，自动格式化所录内容，避免编辑因复制文章太多样式代码导致发布时页面错乱，可以切换至HTML状态进行编辑排版。

### 图片管理系统

#### 概述：

此模块系统主要做为图片的上传、等比压缩、自定义压缩操作，对图片进行综合管理，属于图片资源库。所有人的采集的图片都会汇集到该处，若有人上传了一张图片，所有人都可以使用这个图片。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 图片上传功能 | 图片的自定义上传。 |
| 图片压缩功能 | 可对图片选择等比例压缩、自定义压缩或者不压缩 |
| 图片管理 | 图片列表展示，对图片进行编辑、删除等操作 |
| 图片筛选功能 | 对图片进行图片名、作者查询。 |

### 视频管理系统

#### 概述：

此模块系统主要用于视频的上传，视频的管理，视频的搜索。视频管理系统也是资源库的一类，统一整合所有视频资源，方便所有人使用。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 视频上传功能 | 可以进行视频的上传、编辑 |
| 视频管理功能 | 可以对视频进行删除、编辑等操作 |
| 视频筛选功能 | 对视频进行 视频名、作者等进行筛选查询 |

### 模板管理系统

#### 概述：

此模块系统是系统的一个核心.所有的新闻、代码片段等都依赖模板系统。模板系统提供了详情页、列表页、自定义小模块的模板管理操作。模块系统更是为了加快开发快速迭代产品而存在。采用模板语言来提取自己所需要的数据，会让后期页面开发更快。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 模板编辑 | 用于指定模板的位置  模板生成后的发布位置  模板的生成规则  模板的触发规则  模板的分类。不同分类生成规则不同 |
| 模板发布 | 第一种通过发布内容后触发来生成发布  第二种通过手动触发进行生成发布 |
| 模板数据提取 | 采用velocity和自定义标签提取数据。可多种条件提取。1.SQL形式；2.定义模式（包含碎片、新闻等） |
| 模板搜索 | 对所有模板进行搜索操作 |

### 专题管理

#### 概述：

此模块系统是为了发布专题使用。第一版中暂时先支持数据提取和专题发布的功能，把做好的静态页使用模板语言标准【开发结束后提供】来提取相应的数据，粘贴到相应位置，然后填写上发布路径，编辑就可以直接发布专题。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 专题发布功能 | 可以指定专题生成路径。使用模板语言标准【开发结束后提供】提取相应数据。设置发布后的专题名并保存发布。 |
| 专题管理 | 对所有专题进行发布、删除等操作 |
| 专题数据提取 | 识别模板语言进行提取数据。 |
| 专题搜索功能 | 可以对所有专题进行搜索。 |

### 频道管理

#### 概述：

此模块系统是用于维护各个频道的网址和频道的单独目录，这个会自动在编辑选择新闻所属频道后自动应用相应频道网址和目录。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 频道编辑 | 可以编辑添加、修改频道的名称、简称、目录、网址等信息。 |
| 频道管理 | 展示频道数据、可以对现有频道进行修改、删除、添加等操作 |

### 碎片管理

#### 概述：

此模块系统是用于手工维护页面上比较细碎的模块，比如首页的推荐文章，网站首页等比较关键的位置采取人工维护的模块，系统内统称为碎片。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 碎片编辑 | 编辑、修改碎片 |
| 碎片列表 | 展示所有碎片 、拥有删除、编辑、添加碎片等操作 |
| 碎片检索 | 根据碎片名查询碎片信息。 |

#### 页面维护流程：

初期目标：编辑更新页面只更新标题、链接，避免不懂代码的编辑更新页面代码时由于自身错误导致页面错乱。

远期目标：前端可视化更新，实时预览更新效果。

### 统计管理

#### 概述：

此模块系统提供新闻的点击量统计服务。统计会提供相应的点击量数据、可以根据时间段来查询每日PV、UV等信息。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 统计功能 | 用于统计每篇文章的点击量 |
| 统计展示 | 展示当天的点击情况、可以查询区段间的总点击量和PV、UV情况。 |

#### 其他：

此模块要保证后期的扩展性，未来增加移动端、微信等端口的流量统计功能

### 新闻管理【IOS、安卓双版本】

#### 概述：

此模块系统主要是实现编辑在移动端对新闻进行采集、发布，对新闻进行管理和编辑等操作。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 新闻添加功能 | 主要是创建新的新闻 |
| 新闻编辑器功能 | 新闻编辑器的二次开发。目前主要想着采用百度编辑器然后二次开发。添加图片、视频上传功能 |
| 新闻发布生成功能 | 对新闻进行详情页模板嵌套并生成发布到线上。 |
| 新闻管理功能 | 展示新闻列表、对新闻进行发布操作。 |

### 图片管理系统【IOS、安卓双版本】

#### 概述：

此模块系统主要做为移动端图片的上传、等比压缩、自定义压缩操作。对图片进行综合管理，属于图片资源库。所有人的图片上传都会综合到这个地方。比如有人上传了一张图片，所有人都可以使用这个图片。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 图片上传功能 | 图片的自定义上传。 |
| 图片压缩功能 | 可对图片选择等比例压缩、自定义压缩或者不压缩 |
| 图片管理 | 图片列表展示，对图片进行编辑、删除、等操作 |

### 视频管理系统【IOS、安卓双版本】

#### 概述：

此模块系统主要用于移动端视频的上传。视频的管理 视频的搜索。视频管理系统也是资源库的一类。统一整合所有视频资源使用。方便所有人使用。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 视频上传功能 | 可以进行视频的上传。编辑 |
| 视频管理功能 | 可以对视频进行删除、编辑等操作 |

### 首页、详情页、列表页改版

#### 概述：

使用新版CMS后台开发首页、详情页、列表页等。

#### 功能点：

|  |  |
| --- | --- |
| **子功能** | **描述** |
| 首页、列表页、详情页、开发 | 使用新版CMS开发首页、详情页、列表页。并对应模板 |