

一种支持子站的新媒体站点的设计与实现

孟凡 王海春 李均
(成都信息工程大学 四川成都 610000)

摘要:本文描述了一个能够帮助新媒体从业者更方便完成自己工作的站点系统的设计与实现过程。该系统基于PHP和MySQL数据库,能够通过PC和手机访问。该系统允许从业者在只注册一个账号的情况同时管理对应的多个品牌站点,这些品牌站点都支持通过RSS协议向各大平台自动投稿,无须人工操作,该系统具有复杂的权限管理机制,支持多人协作维护一个品牌。系统极大地方便了新媒体创新工作,具有广泛的应用前景。

关键词:新媒体 站点 系统响应

中图分类号:TP273

文献标识码:A

文章编号:1007-9416(2016)11-0159-02

1 引言

新媒体,指与传统报纸、广播、电视媒体所对应的网络新媒体。网络新媒体同传统媒体相比,有着完全不同的几个重要特性。第一,传播途径丰富,由于网络传播本身比其他途径高效,所以新媒体的效率远高于传统媒体。第二,由于互联网软件设计去中心化的原则,所以绝大部分人都可以发声,成为事实上的新闻源,丰富了信息来源。

早期新媒体依托于Wordpress等博客建站程序,诞生了诸如卢松松博客,月光博客等知名IT博客。随着SNS社交网络的流行,一部分组织,尤其是年轻的学生组织开始在人人网,QQ空间通过建立主页的方法更新内容,这是现代化新媒体的开端,而早期的博客则开始转型成为相对专业的媒体,例如品玩、少数派、36Kr、TECH2IPO等。

随着移动互联网的到来,微博、微信开始流行,媒体、组织、名人开始通过运营微博账号来同粉丝互动,进而达到增加影响力的效果。也有不少人开设了微信公众号,发表文章,通过朋友圈传播。

新媒体的蓬勃发展,离不开互联网软件公司的支持。尤其是2004年以后,社交网络兴起,人们越来越习惯于在社交网络上获取信息,新媒体的运营者们则选择在各大平台建立账号,发布信息,释放影响力。在国内,主要的新媒体常驻平台有新浪微博、微信公众号、简书、知乎、今日头条。

在国外,几乎所有主要发达国家的民众都是用美国互联网公司提供的产品与服务,美国的新媒体主要依附于三个平台。twitter、facebook与medium。在国内外还有大量用Wordpress或者其他博客程

序搭建的独立新媒体,这些独立新媒体往往都是公司化运营,他们也会像平台一样接受外部投稿,但是对稿件要求较高有专人审核。同时,他们也会入住其他平台,注册账户以扩展自己的影响力。目前,国内外所有产品中,medium的产品结构是最先进的,也是最符合新媒体运营逻辑的。

2 系统需求分析

随着互联网和移动互联网的不断发展,人们越来越习惯于从网络获取自己所需的必要知识。互联网软件的去中心化设计,是的每个人都能以极低的成本发表自己了解的信息,观点。这种特质对媒体行业产生了巨大的影响,原本需要通过媒体来发表专业观点的人,可以自行通过网络发表专业观点,他们往往能够比媒体更加准确的传达出垂直领域的知识和见解。同时,从传播规律的角度来说,网民更乐于分享富有个性,人格化的内容,因为这些内容给人感觉更加让人亲近,易于理解,没有高高在上的感觉。

运营这样的媒体,对系统提出了新的要求。江宁公安在线这个品牌是需要复数个人进行运营的,因为这是一个数百万人关注的公安机关的品牌账号,有正常的审稿,校对和紧急回复的运营需求,但是实际上,微博系统上只支持该品牌自身账号进行运营,对于不同运营人员只能通过规章制度来约束,不能通过系统软件约束。此外,在一个正常新媒体组织之中,通常需要运营两个或两个以上的品牌,一个品牌用于传递价值观,另一个用于提供实际服务,但是由于绝大部分平台,品牌账号和用户账号是混为一谈的,没有做系统上的区分,所以需要频繁登陆登出。此外,随着平台的增多,从业者需

表 1 系统主要功能

首页	编辑器	后台管理	用户中心	账户系统	稿件分发
首页时间信息流	添加文章	文章管理	修改密码	登录	RSS 分发
热榜	修改文章	精选管理	修改资料	登出	
精选	删除文章	专题管理	个人主页	注册	
详细文章	查看文章	分类管理	收藏夹	找回密码	
	投稿	成员管理			

收稿日期:2016-10-17

基金项目:四川省科技创新苗子工程《实用公共环保节能健身发电充电报警设施》,项目编号:2015122。

作者简介:孟凡(1995—),男,山东青岛人,本科,研究方向:计算机应用、数据库系统;王海春(1957—),男,四川成都人,硕士,教授,研究方向:计算机应用、信息安全、教育教学改革;李均(1988—),男,四川资阳人,研究生,研究方向:计算机应用、物联网安全。

要维护大量平台,花费很多时间在复制内容至各个平台之上。

发展趋势表明,微博、微信为代表的旧有平台并没有很好的满足新媒体运营的需要,新的系统,需要将品牌账号同用户账号分离,这样就能够实现一个人管理多个品牌和多人共同运营一个品牌的需求。同时,多人运营同一品牌账号时,需要有良好的权限分布,避免运营人员误操作,导致造成不良影响。同时,为了把从业者从复制内容至各个平台之上这种没有意义的活动之中解放出来,我们需要设计一种稿件的分发机制,实现稿件的自动分发。

同时,由于存在一个运营团队需要运营多个品牌站点的情况,而同一组织的品牌站点虽然各有侧重,但是可能需要使用相同的素材,所以需要将有同一稿件投稿到不同站点的功能。考虑到不同品牌站点侧重不同,会对稿件做针对性修改,所以需要将稿件之间数据上进行分离,保证能够修改,并且不会影响到其他站点的稿件。

该系统还具备一个新闻站点所应该具有的基本功能,如登录注册、接受外部投稿、专题、热榜、精选等。

同时,该系统需要做到自适应PC,移动设备两种不同的访问方式,因为在移动互联网时代,智能手机已经逐步取代PC,成为人们阅读内容的主要工具。

该系统还需要做到简单易用,界面友好,可操作性强,以保证大部分非计算机专业的新媒体行业从业者能够快速上手。

3 系统结构与功能

为了满足上述需求,本系统需要从用户浏览体验、用户个性化需求、编辑写稿需求、运营管理需求、账户管理需求和稿件分发需求角度设计了下述六大功能模。

3.1 首页

首页需要有最新的文章的展示列表,人们文章展示列表和人工选择的精选文章的展示列表,上述列表中的文章,标题需要超链接到详细的文章内容页面。同时需要显示品牌站点的LOGO与基本信息。

3.2 编辑器

编辑器需要基本的对文章的新增文章、查看文章、修改文章、删除文章功能,此外,还需要有投稿机制。由于本站点需要支持一个用户管理多个品牌站点,所以存在将同一稿件投稿到多个站点的情况,由于不同站点对于稿件的要求不同,他们可能对稿件做出一些修改,所以需要将各个稿件在数据上分离,防止互相污染。

3.3 后台管理

后台管理是品牌站点的后台管理功能。需要有文章管理功能,对站点文章进行查看、修改、删除操作。精选管理可以讲一部分文章选入精选,放置在站点首页的醒目位置。专题管理可以将同类文章组成专题,专题页面是一个文章列表,专题有自己的logo和背景。

3.4 用户中心

用户中心是一个用于修改用户个人资料,查看个性化内容的地方。用户可以在用户中心修改自己的密码,修改自己的昵称和个性签名。可以查看个人主页,个人主页上由自己的资料展示和自己发

布的文章的列表。

3.5 账户系统

账户系统是基本的登录、登出、注册密码、找回密码功能。其核心作用是为了实现用户的身份鉴别,保证权限机制顺利进行。

3.6 稿件分发

稿件分发的主要作用是将稿件自动化的发布至其他内容平台,通过RSS协议把内容以标准化的形式输出,其他平台可以通过爬虫自动采集内容,实现自动化更新的效果。

上述各项功能还有多个子功能,如表1所示,为了更加清晰的查看本系统的各项功能,可以查阅下表,查看功能结构。

4 系统操作流程

用户进入站点首页之后,我们可以在站点首页看见导航栏,站点中栏(站点信息栏),最新文章列表,最热文章榜和精选文章展示。点击中栏之中的专题聚光按钮,可以超链接至专题列表页面。

导航栏中有登录/注册/登出按钮,根据用户的不同状态将会显示不同的按钮。编辑器按钮,点击之后可以进入编辑器页面。收藏夹按钮,点击之后可以进入收藏夹。用户中心按钮,点击之后可以进入用户中心,修改个人资料,修改密码,修改社交资料。个人主页按钮,点击之后直接进入个人主页。后台管理按钮,点击之后进入后台管理页面,有文章管理、成员管理、分类管理、精选管理和专题管理五个管理页面可以选择,点击对应的按钮进入对应页面。

5 结语

本次设计,主要工作是研究现有新媒体从业者入住的平台,分析从业人员的真实需求,并且利用原形工具与思维导图对需求进行梳理,在此基础上,基于Laravel框架和MySQL数据库设计了一个能够更好的适应新媒体行业从业者的新媒体运营系统。该系统实现了用户帐户与品牌站点的分离、自动分发稿件、多层次的权限管理系统以及其他媒体系统应该具备的基本功能。

由于本系统具有现有平台所不具备的账户品牌分离,用户文章站点文章分离机制,非常适用于新媒体行业从业者运营自己的品牌,所以有广泛的应用前景,并且已经被媒体TECH2IPO采纳使用。

参考文献

- [1]梁耀智.基于PHP的公安人事管理系统的设计与实现[D].吉林:吉林大学,2015.
- [2]肖玲.基于智能终端的养殖场监管平台设计与实现[D].长沙:中南林业大学,2014.
- [3]Ralph Johnson, Richard Helm, Erich Gamma.设计模式:可复用面向对象软件的基础 [M].机械工业出版社,2007.01.
- [4]Ian Sommerville. 软件工程[M].机械工业出版社,2011.05.
- [5]Matula,Terry. Laravel Application Development[M]. Packt Publishing,2013.04.
- [6]Frederick Phillips Brooks. The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering [M].清华大学出版社,2015.04.