**新闻发布系统的设计与实现**

**文献综述**

1. 前言

自从计算机、互联网出现以来，人类社会就开始经历一场全方位的变革，先进的科技让人们充分体会到网络带来的快捷和便利，使之逐渐成为了现代生活中不可或缺的部分。网络具有检索迅速、可靠性高、存储量大、成本低廉等特点，这些都是传统媒介无法比拟的优势。

随着互联网的普及，世界仿佛也被缩小，足不出户便能游览全球、知晓天下大事。由于网络具有的实时性与开放性，也是越来越多的人改变了习惯，不用在每晚等候在电视机前收看新闻，而是选择随时随地到互联网上了解世界。随着互联网的进一步发展，网络媒体在人们心中的地位进一步提高，新闻发布系统作为网络媒体的核心系统，其重要性越来越重要：一方面，它提供了一个新闻管理和发布的功能；另一方面，现在的新闻发布要求实现和普通用户实现交互，用户可以很方便地参加一些调查和相关新闻的评论，这一点现在是不能做一些其他媒体（电视、广播等）同时，互联网发展到今天，可以说，只要你上网，你会接触到新闻发布系统的联系，人们的日常生活中早已经离不开它，其重要性当然这是不容置疑的，新闻发布系统的开发提出了更高的要求。当今社会信息高度发达，若要满足人们对最新信息及时发布的需求，网络一定是最佳途径，图文并茂，色彩斑斓的网页也一定比传统媒体包含更丰富的信息量。同时，通过网页浏览新闻具有更高的自由度，使用者可以根据自己的兴趣进行新闻搜索、阅读或评论，使用户有更好的交互体验。

1. **主题**

**2.1新闻发布系统**

新闻发布系统,是将网页上的某些需要经常变动的信息,类似新闻、新产品发布和业界动态等更新信息集中管理,并通过信息的某些共性进行分类,最后系统化、标准化发布到网站上的一种网站应用程序。网站信息通过一个操作简单的接口加入数据库,然后通过已有的网页模板格式发布到网站上。

新闻发布系统是一个基于新闻和内容管理的管理系统，新闻发布系统是基于C/S的WEB系统，本系统可以将杂乱无章的信息，经过整理，生成动态网页，合理有序的呈现在大家面前。当今社会信息量之巨大是难以想象的，种类繁多，形式多样，新闻发布系统的概念就此提出。简单的说，新闻发布系统就是充当一个媒介的功能，主要实现对新闻的分类，上传，审核，发布，模拟了一般新闻媒介的新闻发布的过程，通过不同权限的账号分别实现以上所说的功能。

2.2新闻发布系统的现状及发展

当今社会人们对新闻的认识逐渐发生变化，不再是只有在传统媒介上才能看得到新闻，只要有互联网，人们随时随地都能够看新闻。随着社会的进步，不再是只有记者才能够发布新闻，普通人如果发现了新鲜事也可以即时发布在网上的新闻发布系统里，这就对现在的新闻发布系统提出了更高的要求。

目前比较典型的新闻发布系统有思拓合众CmsTop、PHPCMS、DEDECMS，软件采用模块化开发，支持多种分类方式，使用它可方便实现个性化网站的设计、开发与维护。支持众多的程序组合，可轻松实现网站平台迁移，并可广泛满足各种规模的网站需求，可靠性高，具备文章、下载、图片、分类信息、影视、商城、采集、财务等众多功能的强大、易用、可扩展的优秀网站管理软件。

现在的新闻发布网站大多数做的还是把传统的纸质或电视发布的新闻迁移到了互联网上，作为用户我们还只是阅读新闻，在当今这个社会，新闻随时随地在发生，每个人都可以做记者，参与到新闻的发布与管理之中。对于网站上发布的新闻可以进行评论，增加阅读新闻的互动性与趣味性。

2.3相关技术

HTML网络标准在每一个浏览器或每一个平台都会去实现，可以跨平台使用，自我调整网页设计，及时更新等优点。本课题的主要目的是对网站的相关技术进行实现, Django是一个开放源代码的Web应用框架，由Python写成。采用了MTV的框架模式，即模型M，模板T和视图V。它最初是被开发来用于管理劳伦斯出版集团旗下的一些以新闻内容为主的网站的，即是CMS（内容管理系统）软件。python给我们提供了很好的web框架，在这个基础之上能够做出比较完善的程序。既然是WEB程序，就要并发，实现处理大数据流多种类数据并发处理的方法和网页自动生成方法，python有多进程Process和多线程Treading。如果数据量不是十分巨大，python处理起来不成问题，python的代码量少，有丰富的数据包，html解析，xml解析用起来非常方便。

有信息的处理就必然会应用数据库，MongoDB是一个基于分布式文件存储的数据库，旨在为WEB应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。MongoDB是一个介于关系数据库和非关系数据库之间的产品，最大的特点是他支持的查询语言非常强大，动态查询，其查询记录分析，快速、就地更新，高效存储二进制大对象（例如图片和视频），语法有点类似于面向对象的查询语言，几乎可以实现类似关系数据库单表查询的大部分功能，而且还支持对数据建立索引。

**3 总结**

综合现在流行的新闻发布网站，比较他们的优缺点。根据现在互联网时代的特点，完善新闻发布系统，做到以下几点：简单方便，接口简单整洁，操作有好方便，使得新闻的录入工作更加简便；实时可见，对于新录入的新闻立即在相应页面呈现出来，达到实时发布，即使看见的功能；功能完善，新闻的录入，编辑，删除，用户的评论，点赞，举报等各项功能；性能卓越，实现处理大数据流多种类数据并发处理的方法和网页自动生成方法。最后能够实现新闻发布系统。

我们要根据时代的特点即时更新我们的思想和技术，做出符合时代发展、迎合用户需求的软件，我们要不断的学习，进步，积累经验，为做出更加优秀的软件而努力。

参考文献

[1] 董伟明.Python Web开发实战[M].北京：电子工业出版社,2016：30-90

[2] 张海藩.软件工程导论[M].北京：清华大学出版社，2007：35-66

[3] 丘恩.《Python核心程序设计》（第二版）[M].北京：人民邮电出版社,2008：2-100

[4] 齐伟. 跟老齐学Python：Django实战[M].北京：电子工业出版社,2017：50-65

[5] 谢希仁.计算机网络[M].大连：大连理工大学出版社,2000：60-95

[5] Kristina Chodorow.《 MongoDB权威指南》[M].北京：人民邮电出版社, 2014：5-135

[6] Peter Membrey. MongoDB大数据处理[M].北京：清华大学出版社, 2017：30-50

[7]刘国利. HTML5布局之路[M].北京：清华大学出版社，2017：15-57

[8] Julia Elman.轻量级Django[M].北京：中国电力出版社,2016：20-70

[9]邓强.MongoDB权威指南[M].北京：人民邮电出版社，2008：35-48

[10] Roger S.pressman.Software Engineering.Jason Aronson,2012

[11] 维克托·迈尔·舍恩伯格.大数据时代[M].浙江：浙江人民出版社，2013：25-82

[12]周俊鹏. 前端工程化：体系设计与实践[M].北京：电子工业出版社，2018：10-30

[13] Kathy Sierra. Head First HTML and CSS,Second Edition [M].北京：中国电力出版社，2013：25-55