



湖南石油化工职业技术学院

Hunan Petrochemical Vocational Technology College

学生毕业设计成果说明书

设计题目： 基于 WEB 的新闻发布管理系统
专业名称： 信息安全与管理
班级名称： 信管 3171
学生姓名： 胡锦涛
指导教师： 夏维
责任领导： 何飞红

二零二零年五月

学生毕业设计成果说明书真实性承诺书

本人郑重承诺：我所递交的毕业设计材料，是本人在指导老师的指导下独立进行完成的；除文中已经注明引用的内容外，不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。对本设计的共同完成人所做出的贡献，在对应位置已以明确方式标明。若被查出有抄袭或剽窃行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切后果。

学生（确认签字）：

胡锦涛

签字日期：2020-5-12

指导教师关于学生毕业设计成果说明书真实性审核承诺书

本人郑重承诺：已对该生递交的毕业设计材料中所涉及的内容进行了仔细严格的审核，其成果是本人在的指导下独立进行完成的；对他人成果的引用和共同完成人所做出的贡献在对应位置已以明确方式标明。不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。若查出该生所递交的材料有学术不端的行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切责任。

指导教师（确认签字）：

夏维

签字日期：2020-5-24

目 录

一、成果简介	2
(一) 设计背景	2
(二) 设计意义	错误!未定义书签。
二、设计思路	2
(一) 系统目标及系统功能	2
(二) 功能模块设计	2
1、系统功能流程	错误!未定义书签。
2、用户模块	3
3、编辑模块	3
4、审核模块	4
5、管理模块	5
6、公众模块	5
三、设计过程	6
(一) 数据库设计	6
(二) 前端页面设计	8
四、成果特点	19
五、收获与体会	19
(一) 收获	19
(二) 体会	20
参考文献	21

基于 WEB 的新闻发布管理系统

一、成果简介

(一) 设计背景

随着计算机、手机的普及和网络的发展,目前获取信息的渠道已经不拘于报纸书刊等形式,通过趋于成熟的电子技术、互联网技术、计算机技术和数字媒体技术等技术的运用,利用网络设备向人们传递丰富多彩的信息。相对于传统媒体而言,传播与更新速度快,成本低,信息量大,内容更为丰富。

(二) 设计意义

通过本课题的研究,传统的新闻传媒等已经不能满足飞速发展的时代,报纸书刊等方式传播,存在传播速度慢、信息更新不及时等情况,显然不能再仅仅依靠传统新闻传媒,因此,在传统传媒的基础上,通过网络传递信息是一个很好的方式,首先是成本能得到降低,对于现在数字化设备的普及,也更有利于传播。

本课题的研究目的利用当前成熟的互联网结合目前主流的网页获取信息渠道的形式,克服传统媒体弊端,设计基于 Web 的新闻网页,创作者只需简单按照要求填写标题、内容和图片等就可以,系统将自动生成对应内容,通过后台可进行数据的审核、修改、删除等操作,使新闻的发布和管理变得轻松。

二、设计思路

(一) 系统目标及系统功能

在过去,获取信息的渠道主要是包括书本、报刊、广播、电视等,使用这些方式传播都或多或少存在不能进行及时传达、更新的问题,而对于偏远地区而言,这种方式也存在比较严重的弊端,显然不再符合中国当前高速发展迫切需要对于信息及时传达的需求,随着网络的普及,个人互联网持有率呈现出整体上升的趋势,微信公众号、微博、新闻 APP 层出不穷,新闻传播的形式也愈加丰富。

本系统的目标是实现在线新闻发布信息的管理,借助网络所带来的便利,让人们足不出户获取到真实有效的信息,为热爱生活、传播生活的网友提供一个友好的平台,同时又能够对不良信息、违规内容、虚假广告等内容进行管理,予以根除,能够达到清爽实时的阅览效果。

下面分别介绍各个模块的基本功能：

用户模块：可对登录账户的基本信息进行修改

编辑模块：登录正常权限用户可通过本模块进行新闻稿件编写提交

审核模块：审核提交的稿件，被举报的违规内容，对普通用户权限进行修改

管理模块：对审核有争议内容进行处理，添加屏蔽词，基于所有用户的权限修改

公众模块：正常浏览新闻页面，对已登录的用户，赋予评论、点赞或举报功能

(二) 功能模块设计

1. 系统功能流程

在日常需求中，使用者可以尽可能通过本平台获取到实时或者需要的信息，并且能够参与内容的生产、信息的传递、真实内容辨别。同时对于管理者来说，投递的信息，数据的审核、内容的修改等都能够进行全方位的管理，节约时间、减轻成本负担，提高文章更新的速度、整体内容的质量。根据设计必备的数据库表格信息和新闻管理所具备的基本功能，设计了包含用户信息管理、提交数据管理、内容审核管理、用户权限管理。涵盖范围从用户登录开始，包括个人信息的修改，进入页面具备的基本功能(举报、点赞、回复、内容发布等)，经由审核，对发布的内容进行审批，对举报内容进行及时反馈，在平台中用户权限进行划分等。

系统流程如图 1 所示：

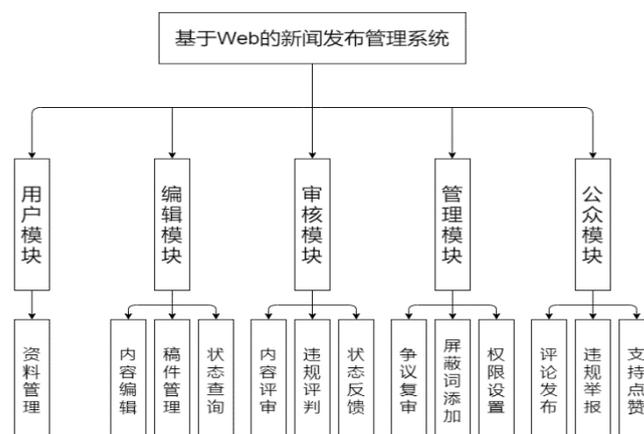


图 1 系统流程图

2. 用户模块

在用户登录网页时,根据登录情况进行相关权限操作,如果验证为通过游客登录,只具备浏览权限。如果登录成功,则分配相对应的权限,通常拥有三个基本模块功能,用户模块、编辑模块、公众模块。

在用户模块中,可以对登录用户资料进行修改,对浏览的新闻进行基本的操作,可以投递新闻到系统服务器中进行审核。

用户模块流程如图 2 所示:

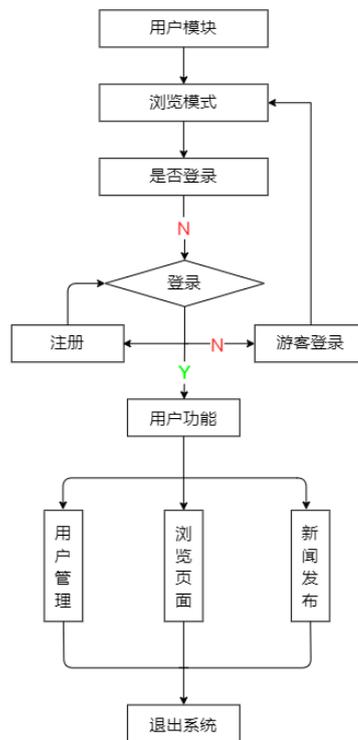


图 2 用户模块流程图

3. 编辑模块

在正常权限用户登录后,可以进入编辑模块,在编辑内容中,完成新闻的编写(包含新闻的标题、新闻的主体内容、图片、视频、链接等),编写完成后可以发布提交审核,在稿件管理中能够对历史稿件进行编辑管理,在状态查询中查询稿件的状态,对驳回的稿件争议点进行反馈。

编辑模块流程如图 3 所示：

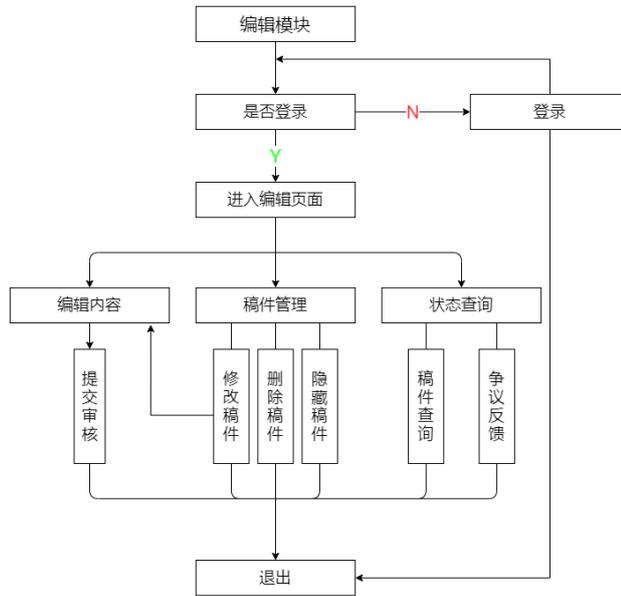


图 3 编辑模块流程图

4. 审核模块

审核模块需要具有一定功能的用户才能进入，在审核模块，须进行两次验证，第一次验证是否登录，第二次验证是否具备相关的权限，如果条件满足，则进入审核页面。在审核页面中，可以对普通用户提交的新闻稿件进行审批，并对审批后的情况进行反馈，如果在已发布的新闻中有用户举报内容，则在违规评判中进行审核，并且对评判的内容进行反馈，进行相关违规用户、编辑的内容进行管理，在状态反馈中，可以看到用户反馈上来的内容，并且对反馈的内容可以进行回复等操作。

审核模块流程如图 4 所示：

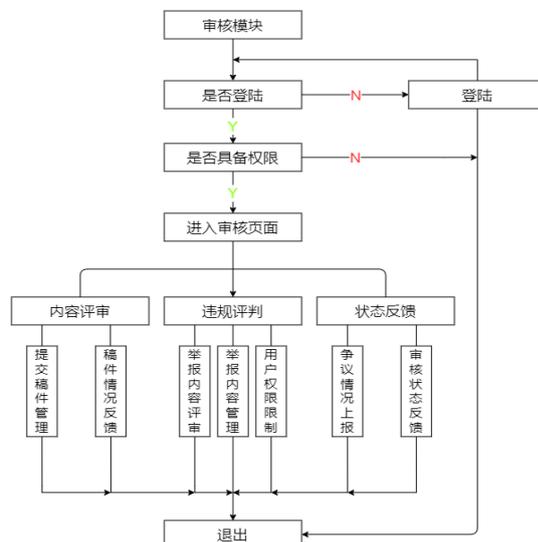


图 4 审核模块流程图

5. 管理模块

在管理模式中,也进行两次验证,如果验证成功则进入管理页面,在管理页面中,可以对低于管理员权限的所有用户进行权限的修改,对审核无法解决的上报稿件进行处理。

管理模块流程如图 5 所示:

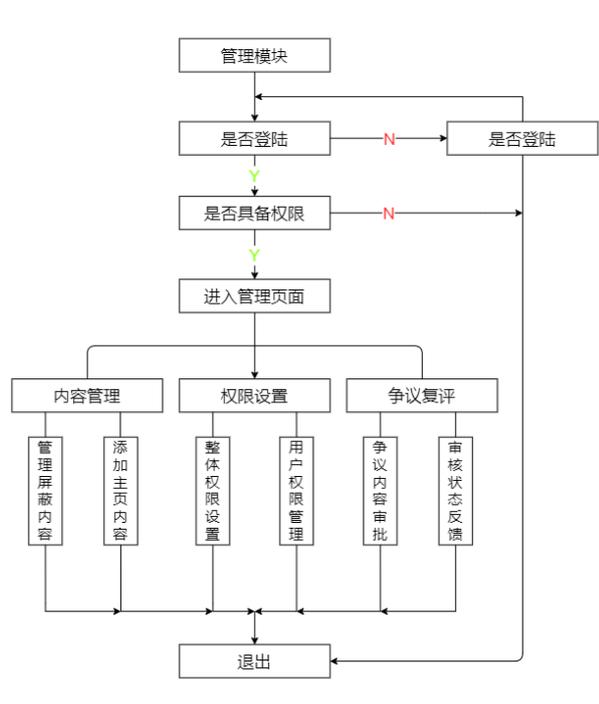


图 5 管理模块流程图

6. 公众模块

公众模块即浏览新闻的页面,在此页面中,只有登录过的正常用户可以对此进行相关的操作,否则只能浏览其中的内容。

公众模块流程如图 6 所示:

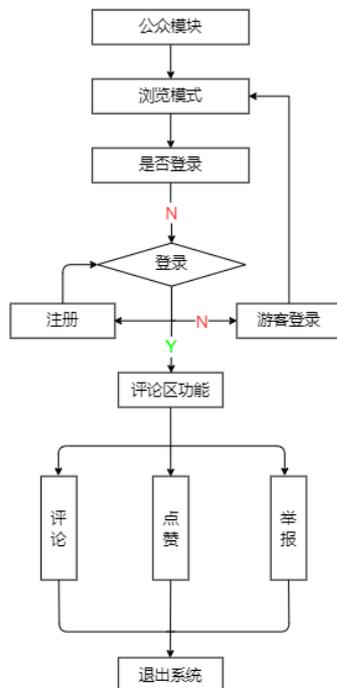


图 6 公众模块流程图

三、设计过程

(一) 数据库设计

1. 用户基本数据表

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
userID	用户名 ID	Int		Not Null
username	用户名	varchar	50	Not Null
userPwd	密码	varchar	30	Not Null
userNummber	手机号	varchar	30	Not Null
userEmail	邮箱	varchar	50	Not Null
UserState	状态	varchar	1	Not Null

2. 发布基本数据表

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
txtID	稿件 ID	Int		Not null

txtName	稿件名称	varchar	50	Not null
txtTitle	稿件标题	varchar	100	Not null
txtText	稿件内容	text		Not null
txtTime	稿件时间	datetime		Not null
txtState	稿件状态	varchar	1	Not null
txtlook	稿件是否可见	varchar	1	Not null
txtWarn	争议内容	text		Not null

3. 管理基本数据表

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
txtStop	屏蔽词	text		Not null
txtHead	主页内容	varchar	100	Not null
userRight	用户权限	varchar	1	Not null
txtInform	审核权限	varchar	1	Not null
txtDebate	举报内容	txt		Not null
Txtdebate	争议上报	txt		Not null

4. 浏览基本数据表

字段名	中文名	字段类型	字段长度	是否为空
userRemark	评论	varchar	500	Not Null
usrelike	点赞	varchar	1	Not Null
userinform	举报	varchar	1	Not Null

(二) 前端页面设计

进入网页，即进入当前网页的主页，不需要登陆，默认具备浏览新闻的权限，如果数据库接收到了需要或者选择了进行进一步的操作的命令，则需要登陆具备相关权限的账户，否则无权使用。

首页使用 div 标签进行网站进行布局, 再为每个 div 表情定义 id 属性, 通过 css 样式表进行页面布局样式修改, 使用 JavaScript 代码对页面中交互效果进行进一步的完善。

首页样式如图所示:

点击右上角菜单按钮后首页如图所示:

如果浏览用户进行进一步操作, 则需要进行登陆操作



点击左上角登录按钮后跳转如图所示:

在用户登陆时, 会上传用户名和密码中的内容到数据库进行验证,



登陆主要实现代码如下:

1. 前台操作

```
function land() {
```



```

$.ajax({
    url: "Handler/HandlerTest.ashx",
    type: 'post',
    dataType: 'html',
    async: false,
    data: {
        "_o": "userLogin",
        "_user": $("#username").val(),
        "_pwd": $("#userpwd").val()
    },
    /*登陆成功跳转至主页*/
    success: function (res) {
        if (res == "OK") {
            open("news_Home.html");
        }
    }
    /*否则提示登陆失败*/
    else {
        window.alert('登陆失败!');
    }
})
};

```

2. 后台连接数据库

1. SqlConnection conn = new SqlConnection(str_sqlkey);
/*建立数据库连接*/
2. conn.Open();
/*打开数据库*/
3. string commkey = "select COUNT(*) from Usertest where username = '{0}' and userPwd='{1}'";

/*获取用户与密码的相关字段*/

注册主要实现代码如下:

1. 前台操作

```
function zc() {  
    $.ajax({  
        url: "Handler/HandlerTest.ashx",  
        type: 'post',  
        dataType: 'html',  
        async: false,  
        data: {  
            "_o": "userAdd",  
            "_user": $("#_user ").val(),  
            "_pwd": $("#_pwd ").val(),  
            "_email": $("#_email ").val(),  
            "_phone": $("#_phone ").val()  
        },  
        success: function (res) {  
            if (res == "OK") {  
                window.alert('注册成功!');  
            }  
            else {  
                window.alert('注册失败!');  
            }  
        }  
    })  
};
```

2. 后台连接数据库

```
1. SqlConnection conn = new SqlConnection(str_sqlkey);  
/*建立数据库连接*/
```

2. conn.Open();
/*打开数据库*/
3. string commkey = @"if not exists(select * from Usertest where users='1')
insert into Usertest values('{0}','{1}','{2}','{3}')";
/*创建增加表内字段数据库语句*/
4. commkey = string.Format(commkey,_user,_pwd,_email,_phone);
/*获取注册页面内容*/
5. SqlCommand comm = new SqlCommand(commkey,conn);
/*执行数据库语句*/
例如首页菜单第一项浏览切换如图所示：

在此处可以实现公众模块的功能，点击对应的内容，即可查看详细内容，并且进行例如评论、点赞、举报等功能。

具体公众模块功能如图所示：



同时正常用户可通过点击稿件上面的三个按钮进行稿件的发布、管理、查询等的相关操作。

主要实现代码如下：

/*点赞*/



1. 前台操作

```
function commuserlike() {
    $.ajax({
        url: "Handler/HandlerTest.ashx",
        type: 'post',
        dataType: 'html',
        async: false,
        data: {
            "_o": "userlike",
            "_ElementHead": $("#ElementHead").val(),
        },
        success: function (res) {
            if (res == "OK") {
                window.alert('感谢您的支持!');
            }
        }
    })
}
```

2. 后台连接数据库

[...]省略连接数据库步骤

```
1.string commuserlike = @" update Elementtest set usrelike=usrelike+1 where
name='"+_ElementHead+"'";
```

```
/*创建增加表内赞数数据库语句*/
```

```
2.SqlCommand comm = new SqlCommand(commuserlike,conn);
```

```
/*执行语句*/
```

```
/*举报*/
```

1. 前台操作

```
function information () {
    $.ajax({
```

```
url: "Handler/HandlerTest.ashx",
```



```
type: 'post',  
dataType: 'html',  
async: false,  
data: {  
    "_o": "userinformation",  
    "_ElementHead": $("#ElementHead").val(),  
},  
success: function (res) {  
    if (res == "OK") {  
        window.alert('举报审核中!');  
    }  
}  
})
```

2. 后台连接数据库

```
1.string comminformation = @"update Elementtest set usreinformation=  
usreinformation+1 where name='"+_ElementHead+"'";
```

```
/*创建增加表内举报数据库语句*/
```

```
2.SqlCommand comm = new SqlCommand(comminformation,conn);
```

```
/*执行语句*/
```

稿件发布(编辑)如图所示:

主要实现代码如下:

/*稿件发布*/

1. 前台操作

```
function newspublish() {  
    $.ajax({  
        url: "Handler/HandlerTest.ashx",  
        type: 'post',  
        dataType: 'html',  
        async: false,  
        data: {  
            "_o": "usernewspublish ",  
            "_ElementHead ": $("#_ElementHead").val(),  
            "_ElementTest ": $("#_ElementTest").val(),  
        },  
        success: function (res) {  
            if (res == "OK") {  
                window.alert('发布成功!');  
                open("news_Home.html");  
            }  
            else {  
                window.alert('发布失败!');  
            }  
        }  
    });  
}
```

2. 后台连接数据库

[...]省略连接数据库步骤

```
1. string commkey = @" insert into Elementtest
values('"+_ElementHead+"', '"+_ElementTest+"', '', '', '1')";
```

/*创建数据库命令，将标题和文本插入数据表中默认显示*/

```
2. SqlCommand comm = new SqlCommand(commstr, conn);
```

/*执行数据库命令*/

稿件管理如图所示：

主要实现代码如下：

```
function newsElementtest () {
```

```
    $.ajax({
```

```
        url: "Handler/HandlerTest.ashx",
```

```
        type: 'post',
```

```
        dataType: 'html',
```



```
        async: false,
```

```
        data: {
```

```
            "_o": "usernewspublish ",
```

```
            "_txtID":$("#_txtID").val()
```

```
        },
```

```
    });
```

```
};
```

/*删除*/

```

1.string commstr = "delete from Elementtest where txtId='"+_txtID+"'";
/*获取点击表格顺序中的那个按钮，添加到数据库查询命令条目中，执行删除命令*/
2.SqlCommand comm = new SqlCommand(commstr,conn);
/*执行数据库命令*/

/*隐藏*/
1. string commuserlike = @" update Elementtest set txtlook=0 where txtID='"+
+ _txtID + "'";
/*获取点击表格顺序中的那个按钮，添加到数据库查询命令条目中，执行修改命令*/

```

稿件查询如图所示：



如果是审核账户，则进入审核模块。

主要实现代码如下：

```

/*查询是否通过*/
1. string commstr = "select txtState from Elementtest where
txtName='"+_txtName+"'";
/*查询到数据之后进行判断*/
2. if(GetState=0)
{
String txt_State="待审核";
String txt_State_Color="darkgrey";

```

```

}
else if(GetState=1)
{
String txt_State="审核通过";
String txt_State_Color="chartreuse";
}
else
{
String txt_State="申诉";
String txt_State_Color="red";
}
}

```

评审内容如图所示:

主要实现代码如下:

```
/*是否通过*/
```

```
/*是*/
```

```
[...省略连接数据库与执行步骤]
```

```
1.string commstr = @" update Elementtest set txtState=1 where
txtName='"+_txtName+"'";
```



```
/*修改查询内容那一行 txtState(稿件状态)为 1(通过)*/
```

```
/*否*/
```

[... 省略连接数据库与执行步骤]

```
2. string commstr = @" update Elementtest set txtState=2 where  
txtName='"+_txtName+"'";
```

```
/*修改查询内容那一行 txtState(稿件状态)为 2(未通过)*/
```

```
/*争议反馈*/
```

跳转至状态反馈

审核违规如图所示：

主要实现代码如下

```
1. string commstr = @" update Adminpower set public=0 where  
userName='"+_userRight+"'";
```

```
/*普通用户无公众权限*/
```



```
2. string commstr = @" update Adminpower set public=1 where  
userName='"+_userRight+"'";
```

```
/*普通用户有公众权限*/
```

```
/*审核人员只可对普通用户修改有无公众权限*/
```

审核反馈内容如图所示：

/*上传争议只需要修改表内争议栏为 1 则转换成争议内容*/

主要实现代码如下

[... 省略连接数据库与执行步骤]

```
1. string commstr = @" update Elementtest set txtWarn='1' where  
txtName='"+_txtName+"'";
```



如果是管理员，则进入管理模块

内容(屏蔽词)管理如图所示：

主要实现代码如下

/*添加发布屏蔽词*/

[... 省略连接数据库与执行步骤]

```
1. string commAddstr = @" insert into AdminStoptest values('"+_addStop+"')";
```

/*向屏蔽词表添加一条屏蔽词*/

/*删除屏蔽词*/



[...省略连接数据库与执行步骤]

```
1. string commstr = "delete from AdminStoptest where  
txtStop='"+_txtStop+"'";
```

/*查询主页中获取到的删除字段，删除屏蔽词*/

权限设置如图所示：

[审核用户/普通用户/限制用户/普通游客通配，故只列出一项]

主要实现代码如下

[...省略连接数据库与执行步骤]

```
1. string commstr = @" update Adminpower set public=0 where  
userName='"+_userRight+"'";
```



/*普通用户无公众权限*/

```
2. string commstr = @" update Adminpower set public=1 where  
userName='"+_userRight+"'";
```

/*普通用户有公众权限*/

```
3. string commstr = @" update Adminpower set auditing=0 where  
userName='"+_userRight+"'";
```

/*普通用户无审核权限*/

[...省略有审核权限]

```
4. string commstr = @" update Adminpower set lookup=0 where
```

```
userName='"+_userRight+"'";
```

```
/*普通用户无查看权限*/
```

```
[... 省略有查看权限]
```

争议内容复评如图所示：

```
[... 省略连接数据库与执行步骤]
```

```
1. string commstr = @" update Elementtest set txtState=1 where txtWarn='1'";
```

```
/*评审通过*/
```

```
[... 省略评审未通过]
```

```
/*与评审流程一致*/
```



四、成果特点

在 Internet 飞速发展的今天，互联网成为人们快速获取、发布和传递信息的重要渠道，它在人们政治、经济、生活等各个方面发挥着重要的作用，很多网站都提供新闻栏目，例如搜狐、新浪等著名网站的新闻专栏，许多企业和个人网站也需要定期发布一些企业或网站的新闻。因为网络中的新闻发布的频率非常高，如果使用静态网页作为新闻页面，则维护工作将非常繁琐，管理员每天需要制作大量的网页，从而浪费很多时间和精力。

基于此情形，本网页利用动态网页技术，尝试减少管理者的负担，在用户方面，只需要填写标题与文字等内容，系统会基于该模板生成相应的网页，并且对于提交的内容进行审核、管理等，提高新闻发布工作的效率以及后期维护中的负荷，既能让用

户在第一时间获取的最新的消息，又能方便管理者管理。

五、收获与体会

(一) 收获

在这段时间的毕业设计制作中，开始想明白许多事，对一些事情的看法和之前有了很大的变化。我发现过去总把事情想得过于理想化，在初期没什么计划，总想着尽可能用自己会的东西稳妥一点，没有什么有创新的地方，感觉自己啥都没学到，做出来的作品也是不尽人意，后面意识到这个问题，开始寻找创作的出路，不再安慰自己，得过且过，最终还是踏出那一步，仅仅是那一步，就因为脑海里回想着我曾做过那么多努力，还是要好好去完善内容，至此我想，不管是好是坏，总要自己尝试了才知道，总的来说，未来的路还很长，吃苦的日子也不会短，能去学会去尝试那些陌生的东西，也算一种收获了。

(二) 体会

回想起刚刚做毕业设计时的忧虑和遇到事情的惊慌失措，我觉得，果然人还是得多学习，有勇气去犯些错误，有时那些看似高大上的东西并非不能胜任，想要得好，只不过需要你去多花些时间、比别人走得更远些、更能克服艰难险阻些，不要想着对待毕业设计或者生活工作上的事情付出得应该“人人平等”，即便生活中每个人仿佛都在做着重复的事情，能走在我们前面的人不一定比我们努力，比我们努力的人必定在有些方面走在我们前面，有时在圈子内待久了，犹如井底之蛙般，只愿蜷缩在自己的舒适圈，趁我们现在还年轻，能够多去学习一些知识、多去宽容的看看这个世界！

参考文献

参考文献书写格式应符合 GB/T7714-2015《文后参考文献著录规则》。

- [1]杨占胜. JSP WEB 应用程序开发教程. 电子工业出版社. 2018.
- [2]马建红. JSP 应用与开发技术. 第三版. 清华大学出版社. 2018.
- [3]明日科技. ASP.NET 项目开发全程实录. 清华大学出版社. 2018.
- [4]William Penberthy. ASP.NET 入门经典. 清华大学出版社. 2016.
- [5]章忠宪. ASP.NET 应用程序开发技术. 机械工业出版社. 2014.
- [7]罗正蓉, 范灵. 应用 HTML 和 CSS 制作网页[J]. 科技展望, 2016.