建立新闻网站，在这个现代城市化的社会，能够实时性的了解社会动态。

本系统是一个供用户了解社会新闻窗口，基于JSP动态网页技术并结合CSS,JAVASCRIPT等技术，采用MVC模式，将业务逻辑，数据，界面显示分离的方法，所开发的门户网站。网站具有前台用户操作和后台管理两大模块，该前台系统实现了用户登录、注册、修改信息、社会新闻查看、娱乐新闻、国际新闻等，并且可以对新闻进行收藏以及评论。管理有管理用户，管理新闻分类，管理新闻。可以对网站的信息进行实时的更新，维护，让用户能够了解到最新的社会新闻。

前言

Internet的全球性发展，对人们的生活、生产方式都产生了深远的影响。截至2014年6月，我国网民规模达6.32亿，半年共计新增网民1442万人。互联网普及率为46.9%，较2013年底提升了1.1个百分点。建设社会新闻门户性网站，树立社会新闻的网络形象，成为社会新闻适应信息化时代发展的最佳方式。社会新闻门户性网站的建设，使社会新闻能够通过网络和用户更好的了解社会动态，拉近社会和用户的距离，使得用户对社会新闻，更加的了解，以及感兴趣，并且作为网站的管理者，做到实时更新社会新闻的内容以及知识，让用户不是老是看一种内容，关于社会新闻的，能够不断的给用户带来新鲜感，不会让用户对社会新闻，只是一时的新鲜刺激感觉，而产生审美疲劳，并且掌握大量的用户反馈信息，并及时作出社会新闻内部调整方案，以满足客户不断增长的需求。社会新闻网站的建设和管理水平，直接影响社会新闻的网络形象，拥有一个设计美观、功能全面的门户性网站，已经成为社会新闻网络化建设的一个重要内容。

本系统的功能基本实现，重点完成了社会新闻的浏览，各种社会新闻的浏览学习，还有用户之间的交流，以及后台管理者管理社会新闻信息。

本论文书共计六章，每一章节安排的内容如下：

第一章是对网站系统的研究背景的探讨，网站搭建的目的和意义。

第二章介绍了开发网站的基本工具，这些工具的功能。

第三章到第四章介绍了系统的需求分析与设计实现，包括每个功能实现方法，系统的ER图，用例图，流程图以及数据流图。

第五章介绍了网站搭建过程遇到的问题以及解决办法，介绍了系统的测试，主要测试本系统的搜索功能，功能正常，能够正常通过测试。

第六章对全部工作做出总结与展望，对系统的功能完善提出意见以及建议。

Java是目前使用最广泛的网络编程语言之一，它具有语法简单、面向对象、稳定、多线程、多态等特点。Java中的许多基本语句都与C++相似，但Java和C++是两种完全不同的语言，Java语言汲取了C++语言的各种优点，同时也丢弃了C++中容易混淆的概念，譬如多继承和指针等概念。总之，两种语言各有各的优势，会长期并存下去。Java可以编写大型网络应用程序、[Web应用程序](https://baike.baidu.com/item/Web%E5%BA%94%E7%94%A8%E7%A8%8B%E5%BA%8F" \t "_blank)、手机应用程序等。

Java是一门很好的面向对象语言，通过学习Java不仅可以学习怎样使用对象来完成某些任务，而且可以很好的掌握面向对象编程的基本思想，为以后深入学习设计模式奠定良好的语言基础。

SQL Server 2005是一个可扩展的、高性能的、为分布式客户机/服务器计算所设计的[数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "_blank)，实现了与WindowsNT的有机结合，提供了基于[事务](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8B%E5%8A%A1" \t "_blank)的企业级信息管理系统方案。

SQL Server数据库分为系统数据库、实例数据库和用户数据库，其中系统数据库分为五类，包括Master数据库、Tempdb数据库、Model数据库、Msdb数据库、Resource数据库。SQL Server 2005中的实例数据库包括Adventure Works和Adventure Works DW，此数据库基于一个生产公司，以简单、利于理解的方式来展示SQL Server 2005的新功能。用户数据库是用户根据数据库设计创建的数据库，也是我们本项目中用的。

SSH是 struts、spring和hibernate三者集成的一个框架，是目前比较流行的Web应用程序开源框架之一。集成基本思路是: Sping 作为一个统的大容器来用，在它里面容纳(注册)Action、DAO和Hibemate这些组件，SSH2 全整合的架构如图

Struts 2 将JSP 中的控制分离出来，当它要执行控制逻辑的具体处理时就直接使用Spring 的Action 组件，Action组件在处理中若要访问数据库，则通过DAO组件提供的接口；而Hibenate 是直接与数据军打交道的。所有Action模块、DAO类以及Hhemate全都由Sping 来统一管理。整个系统是以Spring 为核心的。

集成SSH框架的系统从职责上分为四层：表示层、业务逻辑层、数据持久层和域模块层，以帮助开发人员在短期内搭建结构清晰、可复用性好、维护方便的Web应用程序。

My Eclipse企业级工作平台是对Eclipse IDE的扩展，利用它我们可以在数据库和Java EE的开发、发布以及应用程序服务器的整合方面极大的提高工作效率。它是功能丰富的Java EE集成开发环境，包括了完备的编码、调试、测试和发布功能，完整支持HTML，Struts，JSP，CSS，Java script，Spring，SQL，Hibernate。My Eclipse可以简化Web应用开发，并对Struts、Spring、Hibernate等开发框架的广泛应用起到了非常好的促进作用。

My Eclipse是一个专门为Eclipse设计的商业插件和开源插件的完美集合，My Eclipse为Eclipse提供了一个大量私有和开源的Java工具的集合，很大程度上解决了各种开源工具的不一致问题，并大大提高了Java和JSP应用开发的效率。My Eclipse还包含大量由其他组织开发的开源插件，My Eclipse的开发者增强了这些插件的功能并且撰写了很多实用文档便于开发者学习。My Eclipse插件对加速Eclipse的流行起到了很重要的作用，并大大简化了复杂Java和JSP应用程序的开发。

## 3.1 系统的可行性分析

### 3.1.1 分析环境

建立网站之前，首先分析了实现该网站的硬件与软件环境，以及实现的技术。根据自身的能力，我学习了Java语言，可以基本运用jsp技术，我首先决定采用MVC模式，将网站的业务层与表现层分开，便于代码的修改与任务的明确，写出任务计划安排。软件环境首先需要服务器，我决定选用免费的Tomcat服务器，可以进行代码测试发布。还需要编码软件，我选用比较流行的Eclipse，我们最初接触的编码软件能够可视化界面，但是不能提示语法错误，不能够满足目前的编码要求，因此选用Eclipse。在学校学习了SQL语言与MYSQL数据库选择MYSQL，能够满足数据的存储于处理。

### 3.1.2配置环境

本系统以JDK+TOMCAT作为JSP程序运行环境，以下是其配置步骤：

(1) 下载JDK。打开Sun社会新闻的官方网站，找到最新的JDK版本并下载。

(2) 安装JDK.双击JDK可执行程序安装JDK。

(3) 配置JDK环境变量。右击“我的电脑”，从弹出菜单中 选择“属性”，弹出“系统属性”对话框。然后在该对话框中单击“高级”下的“环境变量”，在该对话框配置path和classpath路径。Path为JDK的bin文件路径，classpath为JDK的lib文件下dt.jar和toos.jar路径。

(4) 测试。配置完成后，检测安装是否成功。

(5) 下载TOMCAT。安装。双击可执行程序，执行安装。在安装过程中，一般不需要配置，只在配置虚拟机对话框中，选择JDK安装路径即可。

(6) 测试。安装完成后，打开STARTUP.BAT文件，然后打开IE浏览器，输入http:localhost:8080/，会显示tomcat服务器主页面。

(7) 下载安装sql server 2008 数据库，设置sa用户密码，新建数据库database。

下载安装Eclipse j2ee 版，新建动态web项目，编译helloWorld.java，将其发布在Tomcat服务器上，测试编译。

(8) 建立网站的软硬件环境之后，进入网站系统的具体分析。

（1）用户：浏览社会新闻，娱乐新闻，国际新闻动态，并且登陆注册之后，可以收藏评论等操作。

（2）管理员：可以管理用户信息，新闻信息，新闻分类，收藏管理，评论管理。

用户用例如图3-1，浏览浏览社会新闻，娱乐新闻，国际新闻动态，并且登陆注册之后，可以收藏评论等操作。

管理员用例如图3-2，可以管理管理用户信息，新闻信息，新闻分类，收藏管理，评论管理。

### 3.2.3 系统的功能需求

系统需求分析就是对顾客的需求进行了解并分析最终确定。所以说这一步是非常重要的，做好了这一步需求分析，我们才能根据需求把系统做的更好。在软件开发周期期间，系统需求分析无疑是其中较重要也较难的任务。分析的过程就是跟用户对于系统的问题和功能一次一次磨合沟通的过程，期间，我们能感受得到用户对于该项目连续不断的新要求。所谓需求，也就是是用户对系统提出的关于功能和性能的要求。随着网络的普及，很多用户从网络上了解文化，浏览社会新闻的社会新闻信息。而有的社会新闻也建立属于自己的管理模式，倾向于网络化管理的模式。看着社会新闻房间更加趋于专业化，效率性，所以，我觉得应该好的系统功能需求分析是非常重要的。

（1）登陆：用户可以通过用户名和密码进行登陆系统。

（2）修改密码：用户可以通过对在个人资料模块进行修改密码。

（3）**社会新闻查询**：用户可以通过系统浏览该社会新闻的房间信息，也可以根据社会新闻性质、种类等特定条件来搜索适合自己的心仪的文化信息。

（4）社会新闻：用户可以查看社会动态，可以查看新闻信息，以及每条新闻的详情。

（5）娱乐新闻：用户可以查看娱乐头条，可以查看新闻信息，以及每条新闻的详情。

（5）国际新闻：用户可以掌握国际的最新动态，可以查看新闻信息，以及每条新闻的详情。

（6）用户管理：社会新闻管理员可以根据用户编号或者用户姓名查找用户；添加新的用户（用户）；可以编辑用户信息，修改用户的真实姓名、登录名、用户编号、密码、身份以及权限；可以删除已经无效的用户。

（7）新闻管理：管理员登陆后能够进行对新闻信息的增删改查。

（7）新闻分类管理：管理员登陆后能够对哪个分类进行的新闻进行编辑，添加等操作。

（7）收藏管理：管理员登陆后能够进行对用户对新闻的收藏管理，所有用户收藏新闻的状态。

（7）评论管理：管理员登陆后能够进行查看到用户实时的对评论进行管理。

图3-3 管理系统功能框图

### 3.2.4 系统功能图

（1）用户注册登录：需要注册然后才能正常使用该系统进行交流等操作。用户完成注册后，通过用户名和密码登录系统。

图3-4 用户注册登录流程图

（2）用户管理：根据用户编号或者用户姓名查找用户；管理员还可以添加新的用户（用户）；可以编辑用户信息，修改用户的真实姓名、登录名、用户编号、密码、身份以及权限；可以删除已经无效的用户。

图3-5 用户管理功能框图

## 3.3 概要设计

### 3.3.1 项目规划

本系统采用JAVA技术，基于B/S结构，利用网页设计技术，结合数据库技术。实现从社会新闻需求，编辑并更新新闻信息，用户进行交流的功能。进行系统测试，完善系统。

### 3.3.2 系统开发模式选择

1. 模型层

模型层是应用程序的主体部分。模型层表示业务数据和业务逻辑。一个模型层能为多个视图层提供数据。由于一个模型可以被多个视图重用，所以提高了应用的可重。

1. 控制层

控制层接受用户输入并调用模型和视图去完成用户的请求。当Web用户单击Web页面中的“提交”按钮来发送HTML表单时，控制层接受请求并调用相应的模型组件去处理请求，然后调用相应的视图来显示模型返回的数据。

1. MVC处理过程

首先，控制层接受用户的请求并决定应该调用哪个模型来进行处理；其次，模型根据用户请求进行相应的业务逻辑处理并返回数据；最后，控制层调用相应的视图来格式化模型返回的数据并通过视图呈现给用户。控制器一般由servlet来担任，客户端的请求直接送给这个控制器，再由控制器根据具体的请求调用不同的事务逻辑，并将处理结果返回到合适的页面。因此，这个servlet控制器为应用程序提供了一个进行前-后端处理的中枢。一方面为输入数据的验证、身份认证、日志及实现国际化编程提供了一个合适的切入点；另一方面也提供了将业务逻辑从JSP文件剥离的可能。业务逻辑从JSP页面分离后，JSP文件蜕变成一个单纯完成显示任务的东西，这就是常说的View。而独立出来的事务逻辑变成人们常说的Model,再加上控制器Control本身，就构成了MVC模式。实践证明，MVC模式为大型程序的开发及维护提供了巨大的便利。

而SSH（Spring+Struts+hibernate）框架集由Spring、Struts、hibernate三个开源框架整合而成，常作为数据源较简单的web项目的框架。

Spring：作为View层的实现者，完成用户的请求接收功能。Spring的Controller作为整个应用的控制器，完成用户请求的转发及对用户的响应

hibernate：作为 Dao层的实现者，完成对数据库的增、删、改、查功能

Spring：以整个应用大管家的身份出现。整个应用中所有的Bean的生命周期行为，均由Spring来管理。即整个应用中所有对象的创建、初始化、销毁，及对象间关联关系的维护，均由Spring进行管理

### 3.3.3 系统总体设计

根据基于Web的新闻系统的目标和原则，系统设计了社会新闻从了解需求产生，社会新闻，娱乐新闻，国际新闻，国内新闻等。满足了社会新闻熟知了解过程中的需求，实现了浏览自动化，也切实解决社会新闻在现代信息化业务过程中遇到的问题，使得保护社会新闻工作更加规范化，专业化和智能化。如图3-8所示。

图3-8 Web的社会新闻管理系统业务流程图

### 3.4系统数据库设计

### 3.4.1数据库各个实体E-R图

（1）用户实体：用户名,登录密码,姓名,性别,用户照片,出生日期,身份证号,联系电话,邮箱,家庭地址,注册时间。

## 3.5 数据库主要表

本系统数据库中包含以下7个表：用户表、新闻类型表、新闻信息表、收藏表、评论表。

### 用户表

基于SSH的新闻管理系建立的目标是为了减少社会新闻的维护的工作量，提高社会新闻管理者的工作效率，实现管理工作的智能化，专业化和规范化。通过实现社会新闻人力资源增值的最大化，避免金钱、资源和时间的浪费，提高社会新闻的学习效益，让社会新闻在竞争如此激烈的现代文化社会更有竞争力。

本系统在设计时应遵循以下原则：

1、实用性原则：实现用性原则是评定一个系统的最基本的原则，也可以说是软件开发过程中最低要求。系统应简单、易操作，满足不同操作水平的员工的需求，为他们提供服务。如果一个系统开发完成交到客户手里，客户不能利用该系统解决需求或者实现某种目标，那么这个系统就是无效和没有意义的。

2、适应性原则：适应性原则就是系统需要一点适应性，在各大操作系统上都可以正常使用，也可根据网络环境和社会新闻各种要求，对功能做出适当性的调整，为不同的社会新闻提供服务。

3、可靠性原则：在实际使用中，系统必须是可靠的。同时，系统还必须有容错能力，当系统出现故障时，我们可以尽快解决应用过程中出现的问题，保障系统的可靠性。

4、可维护性原则：一个系统必须具有可维护性原则。系统在随着时间和需求的变化可能会出现一些异常状况，这时一个完善的管理机制就显得十分重要了，让人们可以及时维护和完善系统，满足社会新闻的需求和维护系统的正常运行。

5、安全性原则：目前网络环境非常复杂，接入互联网的计算机会受到很多病毒的威胁。为保证系统能正常运行，系统应该具有可靠的安全性策略，采取多层安全体系，设计严密的安全防护设施。

## 5.2 功能模块详细设计与实现

### 5.2.1 用户登陆注册模块的详细设计与实现

（1）注册与登录模块

对用户来说，需要注册然后才能正常使用该系统进行选择等操作。用户完成注册后，通过用户名和密码登录系统。同时，用户还可以在个人资料模块进行修改密码的操作。

**界面设计如下(截图)：**

（2）注册与登录模块

对用户来说，登录进去后可以查看新闻，并且可以查看新闻分类，查看有关分类下面的新闻信息。

**界面设计如下(截图)：**

（1）添加新闻模块

管理员登录后，可以对整个系统的新闻进行管理，进行及时的更新维护，管理员可以在后台，点击左边的添加新闻，右边可以添加新闻。

**界面设计如下(截图)：**

（1）主题添加

在添加新闻前，必须要添加主题，有主题才有新闻，用户才能更好的归类自己需要的新闻信息。

**界面设计如下(截图)：**

# 5系统测试

## 6.1 测试的意义和目标

软件测试是软件开发过程中的一个组成部分，同时也是保证软件可靠性、可用性的重要一环。软件测试的目的是检验所开发的系统在使用过程中是否有达到预期目标和满足用户需求，尽早发现各种异常情况。一个成熟的项目组，在开发一个产品后，必会安排合适的时间来对产品进行测试。因此在测试的时候应遵循以下几点：

1、软件测试不是测试系统的功能，而是为了发现系统的各种缺陷和异常情况，从而给用户更好的使用体验。

2、好的测试用例是发现以前从未发现的错误。好的测试用例直接影响测试的成功与否。事先制定严密的测试计划，多个人员交叉测试，尽可以发现以前没发现的问题。

## 6.2 测试用例设计与实施

测试所有页面的功能，看是否所有的功能都按需求实现，主要包括对页面的输入功能的测试，当无效操作和极端操作时是否都有合理的提示和处理；对查询、修改、删除、修改、和返回等功能的测试，看其是否都能实现了。

## 5.2测试用例

## 5.3测试小结

软件测试有一个致命的缺陷，即测试得不完全、不彻底性[8]。本次采用黑盒测试的方法对课程题库管理子系统进行测试，测试结果均正常，但这并不代表不存在小的错误，往往这些查不出的错误就被忽略了，所以以后还要进行更加系统全面的测试，让系统的质量更加完善。

# 6总结与展望

本文基于web的社会新闻新闻管理系统进行了详细介绍，包括系统的意义、特点、概要设计以及数据库设计等内容，然后详细介绍各模块的功能及相关页面，具体内容如下：

（1）介绍了基于web的社会新闻新闻管理系统的背景以及意义。同时，本文还叙述了当今社会新闻在国内外的现状。

（2）描述了本系统所用到的相关技术和理论，包括PHP技术、MySQL和Apache，相关技术的历史以及技术特点。

（3）首先从三个方面分析该项目的可行性：技术可行性、经济可行性、管理可行性 还阐述了系统的功能需求和用例分析

（4）叙述了本系统设计的目标和原则，然后描绘设计了系统的总体设计，最后阐述了系统功能模块的详细设计与实现，详细占了用户管理模块，在线预定模块和社会新闻房间模块的界面设计、功能以及相关页面。

（5）介绍数据库的设计与实现，展示了用户、社会新闻和用户等实体图，同时还画出几张数据库的主要表。