

成人高等教育毕业论文（设计）

在线读书网站的设计与实现

姓 名 王佳莎

学 号 2018001103030

院 系

专 业 计算机科学与技术

指导教师 崔忠强

年 月 日

论文原创性声明

本人所提交的论文 ，是在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的原创性成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中标明。

本声明的法律后果由本人承担。

论文作者（签名）： 指导教师确认（签名）：

年 月 日 年 月 日

论文版权使用授权书

本论文作者完全了解河北地质大学有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘，允许论文被查阅和借阅。本人授权河北地质大学可以将论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或其它复制手段保存、汇编论文。

论文作者（签名）： 指导教师（签名）：

年 月 日 年 月 日

|  |
| --- |
| 指导教师评语  建议成绩：  优 良 中 及格 不及格  指导教师签字  年 月 日 |

|  |
| --- |
| 答辩小组评语  建议成绩：  优 良 中 及格 不及格  答辩小组组长签字  年 月 日 |
| 答辩委员会评语  终审成绩：  优 良 中 及格 不及格  答辩委员会主任签字  年 月 日 |

# 摘 要

随着互联网的高速发展，网络在人们的生活中的应用越来越广泛，人们阅读的方式有悄然发生改变，电子阅读已然成为阅读的主流方式。在线阅读网站以便捷、人性化为目标，为广大读者提供一个舒适阅读空间，轻松查找喜欢的书籍，随时随地进行阅读。

该网站采用wamp在网络上架构一个以thinkphp作为开发语言的在线阅读网站，本文对系统功能分析，系统功能模块、数据库结构做了详细的设计与阐述，实现了在线阅读书籍的功能。网站以thinkphp技术为开发，MySql数据库来连接系统，前端用DIV+CSS进行整体布局，js制作交互效果，实现了用户在线阅读、评论等功能。

关键词：在线阅读；MySql；CSS；thinkphp

ABSTRACT

With the rapid development of the Internet, the network is more and more widely used in people's life, people's way of reading has quietly changed, electronic reading has become the mainstream way of reading. The online reading website aims at convenience and humanization, and provides a comfortable reading space for readers. They can easily find their favorite books and read them anytime and anywhere.

This website adopts wamp to construct an online reading website with thinkphp as the development language on the network. This paper makes detailed design and elaboration on the system function analysis, system function module and database structure, and realizes the function of online reading books. The website is developed with thinkphp technology, MySql database is used to connect the system, the front end USES DIV+CSS for the overall layout, and js for the interactive effect, realizing the user online reading, comments and other functions.

**Key words：**Online reading；MySql；CSS；thinkphp

# 目 录

第1章 绪论 4

1.1 课题背景 4

1.2 需求分析 4

1.3 开发工具简介 4

1.4 开发环境 5

第2章 网站系统设计分析 5

2.1 网站功能简介 5

2.2 系统功能设计 6

2.3 系统结构 6

2.4 数据库设计 8

第3章 网站的系统实现 11

3.1 用户登录注册的实现 11

3.2 书籍搜索功能的实现 12

3.3 书籍管理 12

3.4 章节管理 15

3.5 栏目管理 18

3.6 后台登录管理 20

3.7 留言管理 20

3.8 上传 21

结论 23

参考文献 24

致谢 25

# 第1章 绪论

## 1.1 课题背景

当今社会，网络信息技术运用在生活的各个领域，人们获取信息的渠道也更加的广泛，互联网已是日常获取、发布信息的主要渠道。互联网在日常生活中发挥着重要的作用。

随着网络时代的到来，手机、电脑等媒介出现在大众生活中，越来越多的电子书籍、网络图像书籍进入我们的视线，传统纸质读书模式受到挑战，这也意味着阅读方式在发生着变革。

## 1.2 目的及意义

信息技术迅猛发展的时代，人们想要利用碎片化的时间去阅读书籍，传统读书模式显然已经充满挑战，因此网络读书已成为一种新的阅读趋势。本网站是基于互联网的在线阅读平台，旨在为用户提供在线阅读的服务，用户可利用碎片化时间，随时随地阅读。读者可在第一时间获取连载书籍的更新信息，克服时间、地域的限制，实现高效率的阅读。

## 1.3 开发工具简介

### 1.3.1 wamp

Windows下的Apache+Mysql/MariaDB+Perl/PHP/Python，一组常用来搭建动态网站或者服务器的[开源软件](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%BA%90%E8%BD%AF%E4%BB%B6/8105369" \t "https://baike.baidu.com/item/WAMP/_blank)，本身都是各自独立的程序，但是因为常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的Web应用程序平台。

Wamp就是Windows Apache Mysql PHP集成安装环境，即在window下的apache、php和mysql的[服务器软件](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/WAMP/_blank)。PHP扩展、Apache模块，开启/关闭鼠标点点就搞定无需亲自去修改配置文件了，也无需到处处询问php的安装问题，WAMP一切都搞定了。

### 1.3.2 数据库

[MySQL](https://baike.baidu.com/item/MySQL/471251" \t "https://baike.baidu.com/item/MySQL%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/_blank)是一种[开放源代码](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%94%BE%E6%BA%90%E4%BB%A3%E7%A0%81/114160" \t "https://baike.baidu.com/item/MySQL%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/_blank)的关系型[数据库管理](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/MySQL%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/_blank)系统（RDBMS），使用最常用的数据库管理语言--[结构化查询语言](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%93%E6%9E%84%E5%8C%96%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%AF%AD%E8%A8%80/10450182" \t "https://baike.baidu.com/item/MySQL%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93/_blank)（SQL）进行数据库管理。

Mysql相比于其他数据库，比价灵活，是个开源的数据库，深受开发者的喜爱，经常和php语言进行搭配。针对在线阅读网站的需要，采用mysql作为数据库。

## 1.4 开发环境

操作系统： Windows

Web服务器：Apache2.2.9

数据库：MySQL 5.0.51

开发语言：PHP 5.2.6

浏览器：IE9.0以上版本/Mozilla Firefox/Google Chrome

界面布局：DIV+CSS

页面交互：JavaScript

# 第2章 网站业务分析

## 2.1 需求分析

根据2019年《中国互联网络发展状况统计报告》资料显示，我国互联网用户人数达到8.5亿，庞大的用户群体，说明互联网的时代已经到来。

根据网络统计显示，实体书店的销量在下滑，纸质书籍的销售也不容乐观，很多书店经营惨淡。相比，随着“读书热潮”的到来使得网络上很多的书籍阅读量过亿，很大程度带动了网络文学的发展。

信息时代，越来越多的人关注着互联网教育的发展。我们搜索读书网站，会显示很多，如“豆瓣读书”，“网易读书”等，然而这些大型网站上，书籍管理比较混乱，界面体验不友好，对用户喜欢的书籍没有很好地展示，因此在线阅读是一个很好的平台。

## 2.2 网站功能分析

在线阅读网站，旨在为读者提供一个在线阅读的平台。综合分析，读书网站应具备以下功能：

（1）良好的界面展示

（2）搜索查询相关书籍功能

（3）保证后台数据信息安全

（4）管理员操作管理功能

（5）书籍评论功能

（6）积分充值功能

（7）发布公告功能

综合网站需求主要分为前台和后台管理两个模块，前台主要是读者看到的模块，供用户阅读书籍、评论书籍使用，后台功能则是为管理员提供操作使用，针对书籍的管理、用户的管理等。

# 第3章 网站系统设计

## 3.1 系统总体设计

系统功能设计是对网站的整体规划，把程序划分为若干个功能模块，根据每个模块完成子功能，再把整体功能组合成一个整体，以实现整个系统的功能。在线阅读网站主要包括网站界面设计、功能操作设计、数据库设计。

根据网站的特点，将其分为前台应用和后台应用，前台应用主要包含：内容展示和个人中心，后台则分为用户管理、内容管理、系统管理，功能图如下图所示：

在线读书

后台应用

前台应用

系统管理

个人中心

内容展示

内容管理

用户管理

图1 系统功能结构图

## 3.2 前台应用设计

前台应用主要是供用户使用，用户分为普通用户和VIP用户，根据用户角色的不用，提供不同的操作权限。前台用户功能图如下：

前台应用

内容展示

个人中心

订阅记录

消息管理

个人信息管理

登录注册

搜索管理

内容管理

列表管理

首页管理

用户管理

图二 网站前台应用流程图

网站普通用户只能阅读完全免费书籍；注册的会员可根据充值积分查看更多付费书籍，同时会员享有网站其他优惠权服务。

## 3.3 后台应用设计

后台管理功能主要供网站管理员使用，管理员在在即权限范围内可对用户信息、自己信息进行操作，根据需要发布书籍、跟新书籍信息，拥有对书籍的增删改查权限，管理员还可在网站发布管理公告，方便用户了解网站动态。后台详细结构图如下：

登录管理

用户组管理

充值管理

书籍管理

书籍评论管理

书籍章节管理

书籍分类管理

友情链接管理

公告管理

后台应用

系统管理

内容管理

用户管理

图三 后台功能结构图

管理员登录后台管理系统时，需执行以下步骤

1.身份验证，拥有有管理用户、管理书籍的权限的用户才能管理后台。

2.根据不同的角色（超级管理员、书籍编辑）分配不同的操作权限，超级管理员具有所有权限。

## 2.4数据库设计

数据库的设计是网站设计与实现的关键环节，综合分析本网站的用户群体、后期可能扩展的功能，以及数据库的易用性、可靠性，决定采用mysql作为数据库的开发工具。

为了提高网站的安全性，保证用户信息安全，网站用户管理模块采用稳定快速的md5加密方法，增强算法复杂度和不可逆性，确保数据加密，因此在数据库中也无法查看用户和管理员密码，大大提高了用户信息的安全性。

根据对网站数据库的分析，创建book数据库，然后创建相关联的应用表。数据库book中主要包含：书籍表（book），章节表（chapter）、分类表（cats）、用户表（user）、管理员表（admin）。

### 2.4.1数据库E-R图

拥有

书籍

章节

拥有

分类

章节ID

字数

是否付费

内容

书籍ID

书籍ID

书名

简介

名称

总数

状态

分类ID

进度

是否免费

分类ID

积分

拥有

标题

评论ID

评论

内容

用户ID

时间

拥有

书籍ID

信息

ID

用户ID

昵称

头像

积分

简介

等级

用户

用户ID

用户名

邮箱

密码

类型

注册时间

拥有

密码

### 2.4.1数据库逻辑结构实现

根据网站系统需求分析，创建数据库表名及对应字段如下：

管理员表admin（管理员ID，管理员名，密码，邮箱，登陆时间）；

书籍表book（书籍ID，书名，作者，分类，封面，简介，字数，进度，标签，发布时间，是否免费，点击量）；

章节表chapter（章节ID，书籍ID，章节名，书名，内容，章节字数，是否免费，更新时间）；

类别表cats（类别ID，标题名，书籍总数，短标题）；

用户表user（用户ID，用户名，邮箱，密码，类型，注册时间）

用户信息表user\_info（ID，用户ID，性别，昵称，头像，积分，简介，等级）

### 2.4.2数据库物理结构

#### 2.4.2.1 书籍表

Book表主要为书籍设计，用于存放书籍的基本信息。包含书籍分类，章节数量，课程封面、点击量等情况，结构如图所示：

表1 书籍表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | book\_id | tinyint | 4 | 自增编号 | 主键书ID |
| 2 | book\_name | varchar | 255 | 否 | 书名 |
| 3 | book\_cat | tinyint | 3 | 否 | 类型 |
| 4 | book\_cover | varchar | 255 | 否 | 封面 |
| 5 | book\_info | varchar | 255 | 否 | 简介 |
| 6 | book\_size | int | 10 | 否 | 字数 |
| 7 | progress | tinyint | 2 | 否 | 进度 |
| 8 | tags | varchar | 255 | 否 | 标签 |
| 9 | public\_time | varchar | 10 | 否 | 发布时间 |
| 10 | total | Int | 11 | 否 | 总章节 |
| 11 | needscore | tinyint | 255 | 否 | 积分 |
| 12 | writer | varchar | 255 | 否 | 作者 |
| 13 | hit | Int | 8 | 否 | 点击量 |

#### 2.4.2.2 分类表

分类表主要是记录书籍的各种类型及其对应的id，其中cat\_id和book中book\_cat相对应，具体数据结构如下：

表2 分类表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | cat\_id | tinyint | 3 | 自增编号 | 主键 |
| 2 | cat\_name | varchar | 30 | 否 | 分类名 |
| 3 | ordernum | Int | 2 | 否 | 排序 |
| 4 | total | Int | 4 | 否 | 总数 |
| 5 | status | tinyint | 1 | 否 | 状态 |
| 6 | cate\_sortname | varchar | 20 | 否 | 短标题 |

#### 2.4.2.3 章节表

章节表主要存放书籍的章节信息。章节中的book\_id和书记表中的book\_id相对应，该表结构如下：

表3 章节表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | chapter\_id | int | 10 | 自增编号 | 主键 |
| 2 | book\_id | tinyint | 3 | 否 | 书ID |
| 3 | chapter\_title | varchar | 255 | 否 | 章节标题 |
| 4 | book\_name | varchar | 255 | 否 | 书名 |
| 5 | content | text | 0 | 否 | 内容 |
| 6 | chapter\_size | int | 10 | 否 | 章节字数 |
| 7 | charge | tinyint | 1 | 否 | 免费与否 |
| 8 | much | int | 2 | 否 | 所需积分 |
| 9 | update\_time | varchar | 10 | 否 | 发布时间 |

#### 2.4.2.4 管理员表

管理员表用于记录管理员的信息，包含用户名和id，但不作为查询使用，只是根据管理员信息分配操作权限。该表结构如下：

表4 管理员表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | ddmin\_id | tinyint | 3 | 自增编号 | 主键 |
| 2 | admin\_name | varchar | 30 | 否 | 用户名 |
| 3 | login\_time | varchar | 10 | 否 | 登陆时间 |

#### 2.4.2.5 用户表

用户表用于记录用户的注册信息，其中邮箱可用于找回密码，用户信息表主要是保存用户个人中心设置、账户充值、用户等级等信息。

表5 用户注册表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | user\_id | tinyint | 4 | 自增编号 | 主键 |
| 2 | user\_name | varchar | 30 | 否 | 用户民 |
| 3 | user-pwd | varchar | 32 | 否 | 用户密码 |
| 4 | user-email | varchar | 255 | 否 | 邮箱 |
| 5 | user\_type | tinyint | 1 | 否 | 类型 |
| 6 | reg\_time | Int | 11 | 是 | 注册时间 |

表6 用户信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | id | tinyint | 4 | 自增编号 | 主键 |
| 2 | user\_sex | tinyint | 2 | 否 | 性别 |
| 3 | user-id | tinyint | 4 | 否 | 用户id |
| 4 | user-nicename | varchar | 30 | 否 | 昵称 |
| 5 | user\_score | int | 10 | 否 | 积分 |
| 6 | lv\_id | tinyint | 2 | 否 | 用户等级 |

#### 2.4.2.6评论表

评论表主要存放用户对书籍的评价信息，包含用户id，书籍id，以及评论内容，管理员有权对言辞不当评论进行删除。

表7 评论表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 允许为空 | 备注 |
| 1 | comment\_id | tinyint | 4 | 自增编号 | 评论id |
| 2 | user\_id | tinyint | 4 | 否 | 用户民 |
| 3 | book\_id | tinyint | 4 | 否 | 书籍id |
| 4 | title | varchar | 255 | 否 | 标题 |
| 5 | content | text | 0 | 否 | 内容 |
| 6 | time | int | 10 | 是 | 评论时间 |

# 第3章 网站的系统实现

网站系统实施主要试实现用户和管理员的各自需求，前台功能主要有：用户注册、登录，在线阅读，书籍评论、书籍查询、个人中心等模块，主要是满足用户的阅读需求，目前开放评论功能，登录用户可对书籍进行评论；后台功能主要有：账号管理、书籍添加、章节添加、书籍分类、网站公告等模块，根据管理员权限分配不同的操作权限。

## 3.1用户登录注册的实现

游客模式用户可阅读书籍的免费章节，注册成为网站会员之后，可阅读网站免费书籍，成为vip之后，积分章节有一定的优惠。

用户可以在任意页面单击"注册"，进行会员注册。在注册的时候，须提供：用户名、密码、e-mail地址、等信息，为了防止恶意注册还需要提供验证码信息。

已注册会员，通过用户名，密码登录网站，用户输入正确用户名、密码、验证码，根据用户输入信息在数据库中存在的账号和密码进行比较，如果输入的用户存在并且信息与数据库中信息相匹配则登录成功。提交的同时对相关数据进行保存，登录成功用户可在个人中心对个人信息就行修改操作。登陆用户可对书籍进行评价，后台根据需要记录用户相关阅读记录。

搜索书籍

匿名访问

阅读书籍

进行留言

阅读书籍

搜索书籍

游客

用户

注册

登录

会员

是

否

是

否

账户设置

充值

阅读记录

## 3.2书籍搜索功能的实现

在书籍类型较多的情况下，不同用户喜欢不同类型书籍，因此找到具体书籍是一件很重要的事情，搜索功能主要是方便用户快速找到自己想要的书籍。

用户可以按书籍标题、关键字进行模糊搜索，并以分页显示出查询结果来。在查询结果中包括书籍标题、书籍摘要、作者、添加时间和人气等信息。能通过书籍标题直接定位到书籍详细内容页面。

搜索结果页面如下：



## 3.3书籍管理

读书网站最主要管理的内容就是书籍，所以书籍管理是网站最重要的模块之一。书籍管理的功能包括 添加书籍、分类管理书籍、编辑和删除书籍等操作。管理员定期或不定期对书籍信息进行入库、修改等操作。

### 3.3.1添加书籍

添加书籍时除了需要有书籍标题、作者、分类、推荐状态，还需要有SEO的设置，包括设置关键字和书籍摘要描述等，然后对书籍信息进行检查并添加到数据库的书籍记录中。

添加书籍页面如下：

添加书籍代码如下：

### 3.3.2删除书籍

根据书籍编号删除书籍记录。删除书籍时的同时要删除和书籍相关的资源，例如，评论，如果书籍下存在章节 ，不允许删除。

删除书籍代码如下：

### 3.3.3编辑书籍

编辑书籍时可修改书籍的更新进度、简介、列表等字段，然后根据输入的书籍信息对数据库中原有书籍记录进行更新替换。

修改书籍时，获取到书籍原数据，然后编辑修改，提交时对数据库更新。

编辑书籍代码如下：

## 3.4添加章节

章节是一本书的核心内容，章节管理主要包括添加章节、编辑章节、删除章节的操作。管理员可对章节内容进行更新。

### 3.4.1添加章节

添加章节时，需要关联书籍，在书籍管理页面，选择书籍，然后创建章节，输入章节名称，是否免费、所需积分以、及内容等信息，然后根据输入的信息，添加到数据库的记录中。

添加章节时，需在book表中找到相关书籍，对章节数量、字数、时间，积分等字段进行更新。

添加章节代码如下：

### 3.4.2修改章节

编辑人员可根据需要修改章节相关信息，然后根据输入的信息对数据中的数据进行更新。其中book表中相关联数据也进行更新。

修改章节代码如下：

### 3.4.3删除章节

根据章节编号，删除相关章节，同时对书籍表中与章节相关联的数据进行更新。

删除章节代码如下：

## 3.5栏目管理

栏目可以对书籍进行分类管理，添加书籍时首先就是要选择书籍存放的书籍分类，所以要先添加分类再添加书籍。在栏目管理中，可以完成创建栏目、编辑、移动，以及删除和隐藏栏目等操作，并且采用的是无限级分类的添加方式。另外，在网站前台也是以栏目的形式对书籍进行检索的，形成栏目列表和栏目菜单。

添加栏目时 需输入栏目分类、栏目标题、栏目描述、然后对用户输入的栏目信息进行检查并添加到数据库的栏目记录中。

栏目管理

删除栏目

添加栏目

编辑栏目

### 3.5.1 添加栏目

通过表单界面添加新的栏目，添加时需要设置简称、排列顺序、分类显示与否。

增加栏目代码如下：

### 3.5.2 编辑栏目

和添加栏目类似，对已添加的栏目进行修改编辑也可改变菜单在前台页面的显示顺序，通过每个栏目的对应序号，对栏目展示重新进行排列，对输入的栏目信息进行检查并修改数据库中原来的栏目记录。

对不需要显示的栏目，根据提供的栏目编号和状态信息对数据中的栏目记录进行修改，可先选择隐藏，在需要时再将其显示。

编辑栏目代码如下：

### 3.5.3 删除栏目

对不需要的空栏目可以直接删除，根据提供的栏目编号对数据中的栏目记录进行删除，但如果栏目下面有子栏目或栏目下有文章，则需要先将其删除。

删除栏目代码如下：

进入后台的统一操作，通过操作登录界面录入正确的用户名称和密码以及验证码信息后，根据用户名称和密码作为查询条件，在所有系统用户中进行查找，如果查找到并具有相应的操作权限则可以顺利进入到后台操作平台，如果失败则返回重新登录。

## 3.7留言管理

网站用户在登录后，可在书籍页面对书籍做出评价，后台根据用户输入的信息，把评论信息保存在评论表中，方便管理员对评论进行操作。

发表留言代码如下：

## 3.8上传功能

网站上传功能主要是涉及课程封面的上传，在添加课程页面，选择上传课程封面，并将图片存放到相应文件夹下。

上传代码如下所示：

其他模块如需上传图片功能，可直接调取upload方法，并传相应参数。

## 3.9积分充值

已注册用户可根据需要在个人中心进行充值，用于购买部分vip章节阅读权限。积分情况在可个人中心首页进行查看。

积分充值代码如下：

# 总结

通过这次在线阅读的毕业设计，从中受到很大的启发，虽然功能完善上还有待提高，但是通过实际操作，掌握了很多编程知识，对一些技术进行了深入学习，体验到理论和实际相结合的重要性。在网站的设计过程中认识到网站开发过程中不仅要考虑网站实现，还要重视网站的规划和用户体验。

通过此次设计，大致了解了开发一个网站的基本过程。面对不断更新的技术，自己需要不断学习，应该熟练掌握编程语言，把理论和实践相结合。在今后的不断扩展专业知识，不断在实践中进步，逐步完善自己的技能。

# 参考文献

[1]丁宝康 汪卫．数据库系统教程[M]．高等教育出版社，2003

[2]李燕妮.大学生在线阅读内容的需求分析[D].山西:山西大学，2015.

[3]肖灿.在线阅读社交系统设计与实现[D].湖南:湘潭大学，2013.

[4]李雪昆.“全面在线”时代数字阅读风生水起[N].中国新闻出版社,2015-05-07(6).

[5]李荣国，王见.MySQL数据库在自动测试系统中的应用[J].计算机应用，2011（31）：169-171.

[6]罗鹏.网站开发的数据库构建[J].电子技术与软件工程.2014(13):98-108.

[7]李书振.MySQL数据库的安全机制[J].计算机应用，2002，22（6）：51-53.

[8]万全;[基于ThinkPHP框架的团购网站的设计与实现](http://cdmd.cnki.com.cn/Article/CDMD-11912-1018136581.htm" \t "http://cdmd.cnki.com.cn/Article/_blank)[D];首都经济贸易大学;2018年

[9]A.V.Klepinin.On a universal model for the organization of database access[J]. Programming and Computer Software.2012(1):34-36.

[10] S.Michael Putman. Exploring Dispositions Toward Online Reading:Analyzing the Survey of Online Reading Attitudes and Behavior[J].Reading Psychogy.2014(1):69-72.

# 致谢

此次论文的完成，得到了很多人的支持，首页，感谢指导我的老师崔忠强老师，在老师的指导及人心帮助下，论文有了一个好的结果。其次，感谢同学朋友的帮助，网站设计过程中遇到了问题，通过朋友之间互相帮助，一起讨论，老师的知道，最终找到解决方案，让我体会到深深地师生情谊。最后感谢学校，感谢学校对我的培养和教育，以后的工作中一定不断努力，继续进步，不辜负学校、老师的期望。

最后感谢参加评审的各位老师，感谢他们提出的宝贵意见和建议，祝各位工作顺利，桃李满天下。