



中山大學新華學院

XINHUA COLLEGE OF SUN YAT SEN UNIVERSITY

IT 项目管理课程报告

项目名称：_____同学你的书_____

学 系：_____信息科学系_____

专 业：_____软件工程_____

组 号：_____第 2 组_____

小组成员：_____张家荣（组长）15053087_____

_____陈享壕（组员）15053009_____

_____陈骏杰（组员）15053004_____

_____黄 信（组员）15053026_____

指导教师：_____曾青青_____

二〇一七 年 十二月

目录

1 项目组成员任命书 - 1 -

2.需求分析 - 2 -

 2.1 引言 - 2 -

 2.1.1 编写目的 - 2 -

 2.1.2 项目背景 - 3 -

 2 任务概述 - 3 -

 2.2.1 目标 - 3 -

 2.2.2 运行环境 - 3 -

 2.2.3 条件与限制 - 3 -

 2.3 功能需求 - 4 -

 2.3.1 功能划分及描述 - 4 -

 2.3.2 目录设置 - 4 -

 2.3.3 各功能模块详解 - 5 -

3.需求变更表 - 6 -

4.项目周报 - 7 -

5.操作指引 - 8 -

 5.1 引言 - 8 -

 5.1.1 编写目的 - 8 -

 5.1.2 参考资料 - 8 -

 5.2 网站概述 - 8 -

 5.3 安装与初始化 - 8 -

 5.4 功能模块和操作指引 - 9 -

6.FS 业务说明书 - 14 -

7.数据库结构 - 16 -

 7.1 引言 - 16 -

 7.1.1 编写目的 - 16 -

 7.1.2 背景 - 17 -

 7.1.3 定义 - 17 -

 7.1.4 参考资料 - 17 -

 7.2 数据库环境说明 - 17 -

- 7.3 数据库的命名规则 - 17 -
- 7.4 逻辑设计 18
 - 7.4.1 系统用例图 18
- 7.5 数据库设计 18
 - 7.5.1 逻辑结构设计 18
 - 7.5.2 创建数据库 19
- 8.需求新增 21
- 9.功能确认 22
 - 9.1 功能确认表 22
 - 9.2 功能确认细分 23
- 10.逻辑确认报告 27
 - 10.1 逻辑分析 27
 - 10.2 整体逻辑确认 27
- 11.验收报告 28
 - 11.1 系统安装和运行的验收 28
 - 11.2 系统功能的验收 28
 - 11.3 系统各类文档的验收 28

1 项目组成员任命书

| | | |
|-------|--|---|
| 项目信息 | 项目名称 Project Name | 同学你的书 |
| | 客户名称 Customer | 中山大学新华学院信息科学院 |
| 项目组成员 | 人员信息 Personal information | 职责与权限 Responsibility and authority |
| | 职务 Position : 项目经理 PM (Project manager) 姓名 Name : 张家荣 电话 Mobile:13113933892 邮箱 E-mail:hellozjr@vip.qq.com | - 制定项目计划 - 项目开发总负责人 - 分配任务与协调 - 监控与决策 - PPT, 文档撰写 - 项目汇报 |
| | 职务 Position : 项目成员 TM (Team member) 姓名 Name : 陈享壕 电话 Mobile: 邮箱 E-mail: | - 系统功能设计 - 后端开发 - 文档撰写 |
| | 职务 Position : 项目成员 TM (Team member) 姓名 Name : 陈骏杰 电话 Mobile: 邮箱 E-mail: | - 前端页面设计与开发 - 交互设计 - 文档撰写 |

| | | |
|------------------|---|------------------------------------|
| | 职务 Position : 项目成员 TM (Team member) 姓名 Name : 黄信 电话 Mobile: 邮箱 E-mail: | - 储备人员 - 页面设计 - 文档整理 |
| 保 密 承 诺 | 我们承诺: 未经顾客书面许可, 不将本项目的任何信息透露给第三方, 并告知并确保每一位接触信息的成员遵守保密义务。 We undertake to restrict access to the confidential information of the those of our suppliers. We shall inform each permitted person to whom disclose or make available any confidential information that such confidential information is proprietary and confidential and procure that each such permitted person is bound by, and comply with, confidentiality obligations. | |

2.需求分析

2.1 引言

2.1.1 编写目的

为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试, 撰写本文档。

本报告的主要作用是确定各个项目模块的开发情况和主要的负责人, 提供给各项目模块的负责人阅读, 做到及时协调, 按步有序进行项目的开发。减少开发中的不必要损失。

本文档提供给项目主管、设计人员、开发人员参考。

小组成员: 张家荣 (组长)、陈亨壕、陈骏杰、黄信。

2.1.2 项目背景

- a. 项目名称：同学，你的书 网站
- b. 开发单位：中山大学新华学院信息科学院软件工程专业
- c. 参考资料：

《JavaScript 基础教程》，作：(美)Tom Negrino Dori Smit 译：陈剑瓯、柳靖，人民邮电出版社。

《Web 基础编程》，李健宏、李广振，北京大学出版社。

2 任务概述

2.2.1 目标

致力于开发一个功能健全，强大的二手书网站，以期达到如下功能：网站上发布图书信息，并接受、记录、对比、处理图书信息的平台。网站的建设目标是：具有可靠性、技术先进、能实现统一的信息发布、集中的信息存储、专业的校园二手书交易网站。

2.2.2 运行环境

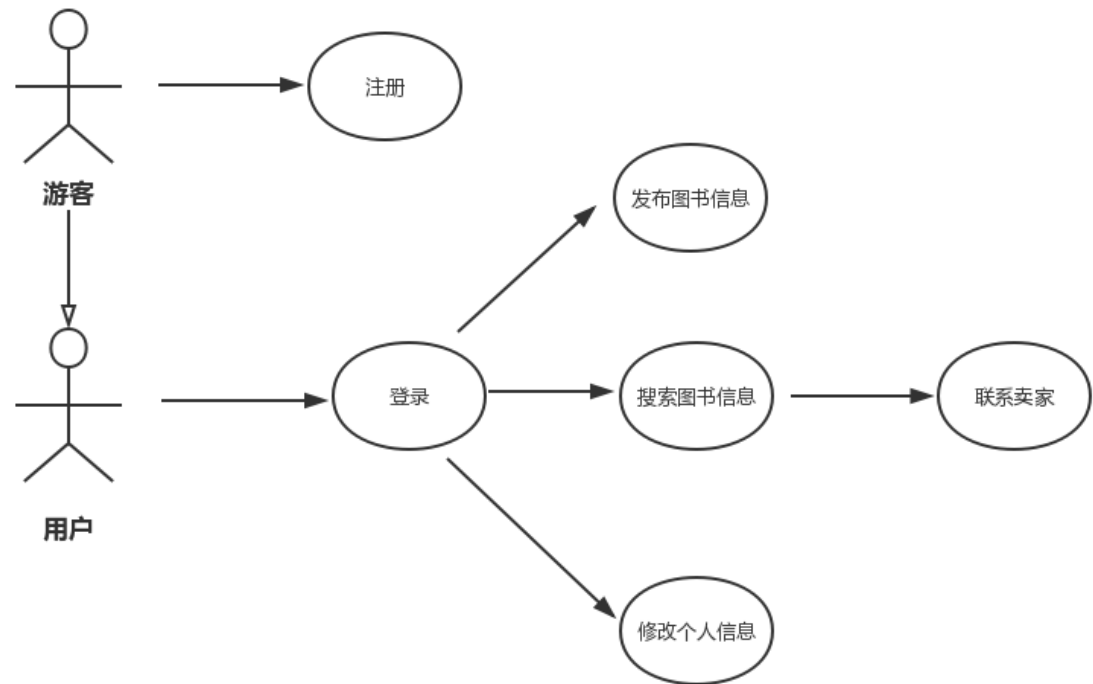
网站运行环境：MYSQL5.7.74 X64，PHP7.0，APACHE 2.4.23

2.2.3 条件与限制

系统维护对权限维护有安全、密码保护；

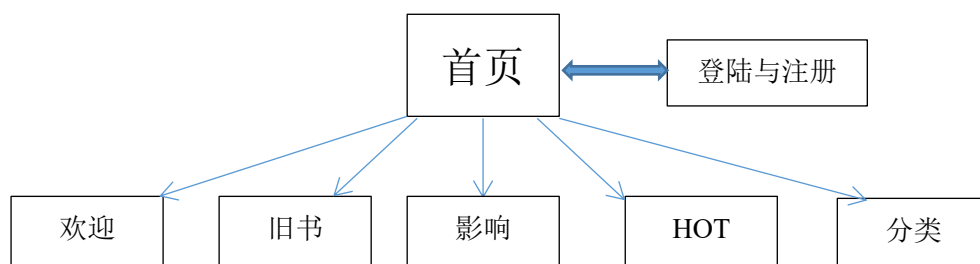
2.3 功能需求

2.3.1 功能划分及描述



| | |
|-------|---|
| 未注册用户 | 1. 可以查看图书基本信息。 2. 可以进行注册。 |
| 注册用户 | 1. 可以登录。 2. 可以使用图书搜索功能。 3. 可以使用图书发布功能。 4. 可以对已发布的图书进行操作。 5. 用户信息修改。 |

2.3.2 目录设置



2.3.3 各功能模块详解

| | |
|--------|---------------------------------|
| 登录注册 | 游客可以进行注册，成为站内的用户 |
| 分类功能 | 书籍根据学校、年级、专业进行分类 |
| 发布功能 | 用户可以发布自己的书籍 |
| 搜索功能 | 用户通过书籍名称进行搜索 |
| 更新书籍 | 用户可以对自己已发布的图书信息进行更新。 |
| 删除功能 | 用户可以删除自己所发布的图书 |
| 获取联系方式 | 用户可以获取书籍卖家的联系方式，从而进行“线上找书，线下交易” |
| 更改个人信息 | 用户可以对自己的个人信息进行更改 |

3.需求变更表

| | | | |
|--|--|-------|-----|
| 功能名称 | 对用户密码进行加密处理 | | |
| 变更时间 | 2017.11.17 | 变更申请人 | 张家荣 |
| 变更类型 | <input type="checkbox"/> 新增需求 <input checked="" type="checkbox"/> 需求变更 <input type="checkbox"/> 系统缺陷 <input type="checkbox"/> 其他 | | |
| 变更理由 | 保证用户信息的安全性 | | |
| 功能变更描述 | | | |
| 在用户登录过程中输入用户密码的时候从原来的输入显示变成星号(*)显示，提高用户信息的安全性。 | | | |
| 处理过程变更描述 | | | |
| 略。 | | | |
| 性能需求变更描述 | | | |
| 在数据库中也对用户账号密码进行了加密处理，以提高用户信息的安全性。 | | | |
| 其他 | | | |
| 略。 | | | |

4.项目周报

| 汇报序列 | 涉及内容 | | |
|------|-------------------------------------|----------------|---|
| 一 | 文件格式 | 加密 | 权限 |
| | 限制文件格式 jpg, png, gif | 使用 MD5 进行密码加密 | 游客与注册用户的权限不一样 |
| 二 | 搜索 | 发布 | 分类 |
| | 站内搜索图书 | 用户发布自己的书籍 | 用户根据图书分类找书 |
| 三 | 响应式设计 | | |
| | 网站首页实现了响应式布局 | | |
| 四 | 采用 AJAX 技术 | | |
| | 优化体验，使用 AJAX 实现了局部刷新的效果 | | |
| 五 | 优化图片 | 优化 CSS | 优化 JS |
| | 使用 PS 的 web 格式图片，减少了文件大小的同时不会影响图片质量 | 使用模块化的 LESS 方案 | 使用 plugins.js 把需要用到的插件都集合在一起，并使用了 YUI Compressor 进行代码压缩 |

5.操作指引

5.1 引言

5.1.1 编写目的

网站本身并不复杂，为了让用户了解网站所具有的功能和操作，特此做出一份指引手册，本文档面向所有人员。

5.1.2 参考资料

- A.功能确认报告
- B.逻辑确认报告
- C.验收报告

5.2 网站概述

本网站是面向所有对二手书籍有售出或购买需求的用户，但更偏向于大学生。主要实现了‘线上找书，线下交易’功能，其功能的实现基础是站内的分类功能。为在校生提供了一个网络平台总比在朋友圈、在贴吧中求买/卖二手书要来得有效。在项目的功能确认报告中，我们详细的列出了站内的功能实现部分，在此不再重复。

5.3 安装与初始化

5.3.1 网站运行环境

MYSQL5.7.74 X64, PHP7.0, APACHE 2.4.23

5.3.2 网站的初始化

把整个项目的目录移动到 php 项目的 www 目录下，在浏览器中运行 localhost:端口号（默认 80）

5.4 功能模块和操作指引

5.4.1 游客注册：



用户注册

| | |
|-----|---|
| 用户名 | <input type="text" value="Username"/> |
| 密码 | <input type="password" value="Password"/> |
| 确认 | <input type="password" value="Repassword"/> |

联系

例如：手机：12345678912，微信：helloworld 等等联系方式

5.4.2 登录



用户登录

用户名

密码

同样的，登出功能也在这：



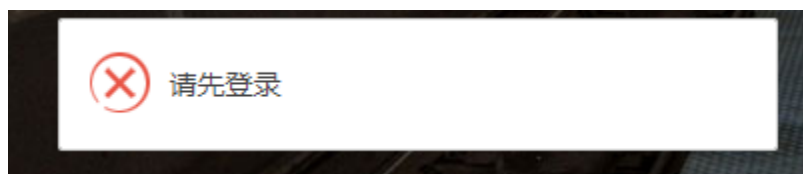
5.4.3 发布图书

从项目的功能确认报告中，我们可以看到，想要发布图书必须先登录：



[illegible]

图书分类依然需要登录后再操作:





5.4.5 修改个人信息




修改信息

| | |
|-----|---|
| 用户名 | <input type="text" value="warm_color"/> |
| 密码 | <input type="text" value="Password"/> |
| 确认 | <input type="text" value="Repasword"/> |
| 联系 | <input type="text" value="微信: greenAgain"/> |

修改

5.4.6 搜索图书



Search

5.4.7 卖家联系信息:

点击立即购买，弹出的是卖家个人信息



5.4.8 编辑/删除图书 在我的书籍中:



你的图书



head first js

编辑 删除



Git小书

编辑 删除



码农

编辑 删除



精通JS

编辑 删除

6.FS 业务说明书

1. 游客通过注册后再登陆用户即可访问浏览网站。

用户注册

用户名

Username

密码

Password

确认

Repassword

联系

例如：手机：12345678912，微信：helloworld 等等联系方式

用户登录

用户名

warm_color

密码

登录

2. 买家可以通过搜索功能找到想要的图书

搜索

Search

3. 在图书信息上点击立即购买即可得到卖家的联系方式，一次二手书的交易就完成了。

O'REILLY

realms 图灵程序设计丛书

Head First

JavaScript

程序设计

避免常见的JavaScript陷阱

避免困难的类型转换错误

沉醉于180个填字游戏和练习

JavaScript编程学习指南

迅速开启职业编程生涯

领悟朋友有关函数和对象的每个说法都可能不对的原因

中国工信出版集团

人民邮电出版社

【美】Eric F. Freeman Elizabeth Robson 著

袁国忠 译

head first js

发布人: warm_color

发布时间: 2017-12-14

学校: 中山大学新华学院

适用专业: 软件工程

适用年级: 大一

浏览次数: 1

请与卖家联系, 微信: greenAgain

售价: 9元

立即购买

4. 卖家可以通过图书发布功能, 填写齐全相关信息即可完成发布。

发布画品

[illegible]

7.数据库结构

7.1 引言

7.1.1 编写目的

明确数据库的表名、字段名等数据信息,用来指导后期的数据库脚本的开发,本文档遵循《SQL 数据库设计和开发规范》。本文档的读者对象是需求人员、系统设计人员、开发人员、测试人员

7.1.2 背景

说明：

- a. 开发的数据库的名称为 imooc_mall 和使用此数据库的服务端语言为 PHP；
- b. 项目管理课程设计；

7.1.3 定义

mysql5.7.14 x64

7.1.4 参考资料

- a. 本项目的计划任务书、需求规格说明书、系统总体设计说明书

7.2 数据库环境说明

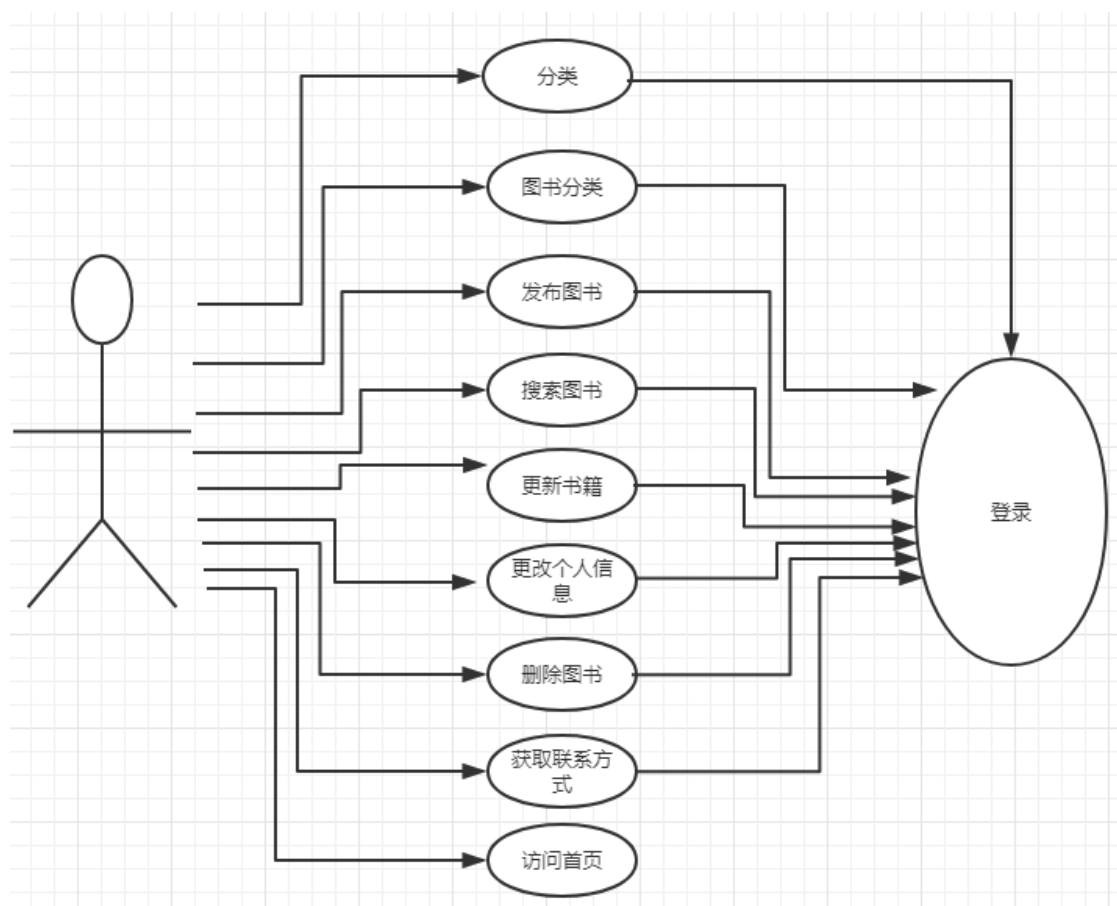
phpmyadmin mysql5.7.14 x64

7.3 数据库的命名规则

数据库名称：imooc_mall
数据库表：im_ + 表作用
例如：im_user 用户表
im_goods 书籍表

7.4 逻辑设计

7.4.1 系统用例图



7.5 数据库设计

7.5.1 逻辑结构设计

书籍管理系统中使用的各个数据表如下所示：

(1) 用户表 im_user：用于记录用户的信息，其逻辑结构如下表所示：

| 字段名 | 数据类型 | 其他说明（是否为主键） |
|-------------|--------------|------------------------|
| Id | Int(11) | 用户编号 AUTO_INCREMENT（是） |
| Username | Varchar(50) | 用户名（否） |
| Password | Varchar(50) | 用户密码（否） |
| Create_time | Varchar(50) | 用户创建时间（否） |
| contact | Varchar(100) | 用户联系方式(否) |

(2) 书籍数据表 im_goods：用于记录用户已经发布的图书，其逻辑结构

如下表所示：

| 字段名 | 数据类型 | 其他说明（是否为主键） |
|-------------|--------------|------------------------|
| Id | Int(11) | 商品编号 AUTO_INCREMENT（是） |
| Name | Varchar(50) | 商品名称（否） |
| Price | Int(11) | 价格（否） |
| Pic | Varchar(100) | 图片（否） |
| Des | longtext | 简介（否） |
| Content | Varchar(255) | 详情（否） |
| User_id | Varchar(50) | 商品卖家编号（否） |
| Create_time | Varchar(50) | 商品创建时间（否） |
| Update_time | Int(11) | 商品更新时间（否） |
| View | Int(11) | 浏览次数（否） |
| Status | Tinyint(1) | 状态，-1 为已经删除了，1 为正常（否） |
| Grade | Varchar(50) | 适用年级（否） |
| subject | Varchar(50) | 适用专业（否） |
| school | Varchar(50) | 适用学校（否） |

7.5.2 创建数据库

设计好数据库的结构后，我们就可以创建数据库了，我们的数据库结构非常简单，这里就使用 wamp 自带的 phpmyadmin，简单快捷。

1. 在 phpmyadmin 的主界面中选择新建数据库，并填写数据的相关信息即可创建一个数据看，非常简单快捷。

数据库



2. 有了数据库，我们就可以创建各个数据表了，我们就只有两个数据表，创建数据表，并填写上述的相关字段就创建出了两个数据表，整个数据库暂时就包含这两个数据表：





3. 在 PHP 可以非常详细的看到我们的数据库状态：



8.需求新增

| | | | |
|--------------------------------------|--|-------|-----|
| 功能名称 | 图书分类-学校的分类 | | |
| 变更时间 | 2017.11.28 | 变更申请人 | 张家荣 |
| 变更类型 | <input checked="" type="checkbox"/> 新增需求 <input type="checkbox"/> 需求变更 <input type="checkbox"/> 系统缺陷 <input type="checkbox"/> 其他 | | |
| 变更理由 | 扩大网站的应用范围，不局限于本校 | | |
| 功能变更描述 | | | |
| 在图书分类的操作中增加了“请选择你的学校”，对发布的图书进行学校的分类。 | | | |

| |
|-------------------|
| 处理过程变更描述 |
| 略。 |
| 性能需求变更描述 |
| 数据库里多建立一张学校数据的表单。 |
| 其他 |
| 略。 |

9.功能确认

9.1 功能确认表

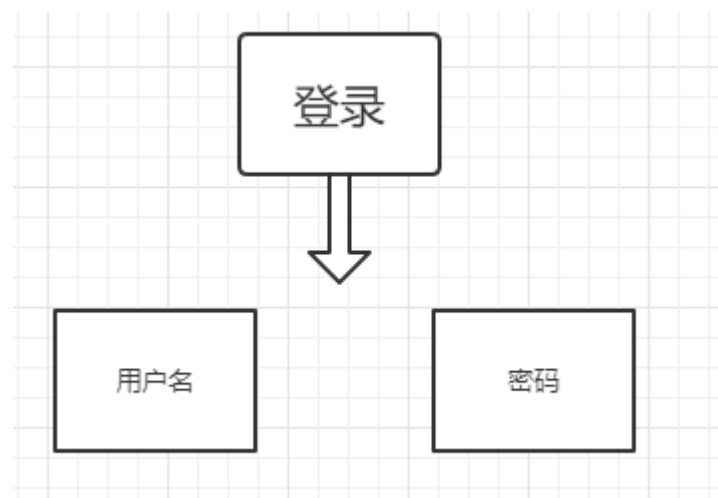
| | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|------------|-----------|--------------|
| 团队名称 | 同学你的书 | 时间 | 2017-12-15 | 地点 | 中大新华 东莞校区 |
| 参与人员 | 张家荣（组长），陈享壕，陈俊杰，黄信 | | | | |
| 功能模块 | 实现内容 | | | | |
| 登录注册 | 游客可以进行注册，成为站内的用户 | | | | |

| | |
|--------|---------------------------------|
| 分类功能 | 书籍根据学校、年级、专业进行分类 |
| 发布功能 | 用户可以发布自己的书籍 |
| 搜索功能 | 用户通过书籍名称进行搜索 |
| 更新书籍 | 用户可以对自己已发布的图书信息进行更新 |
| 个人信息 | 用户可以对自己的个人信息进行更改 |
| 删除功能 | 用户可以删除自己所发布的图书 |
| 获取联系方式 | 用户可以获取书籍卖家的联系方式，从而进行“线上找书，线下交易” |

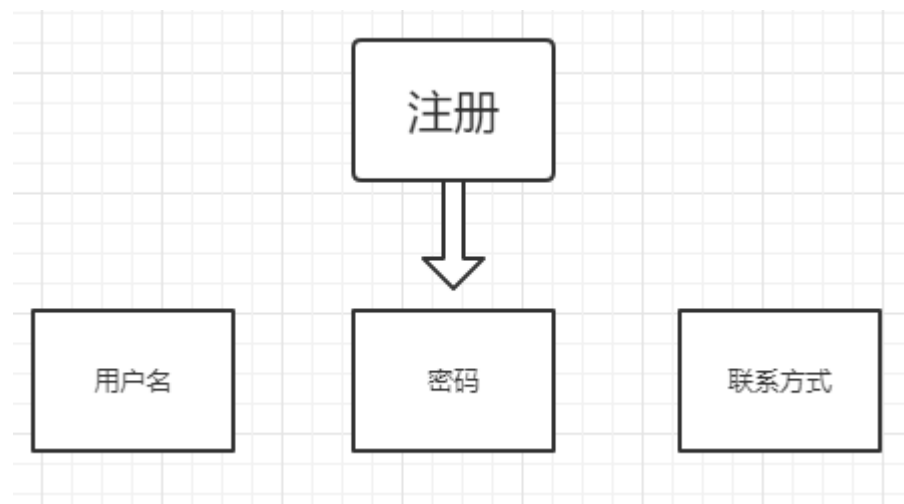
9.2 功能确认细分

9.2.1 登录注册

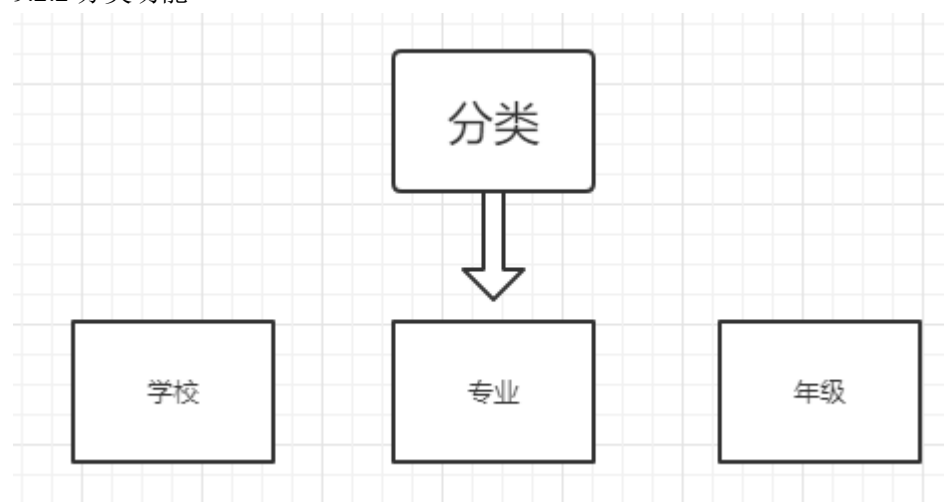
登录：



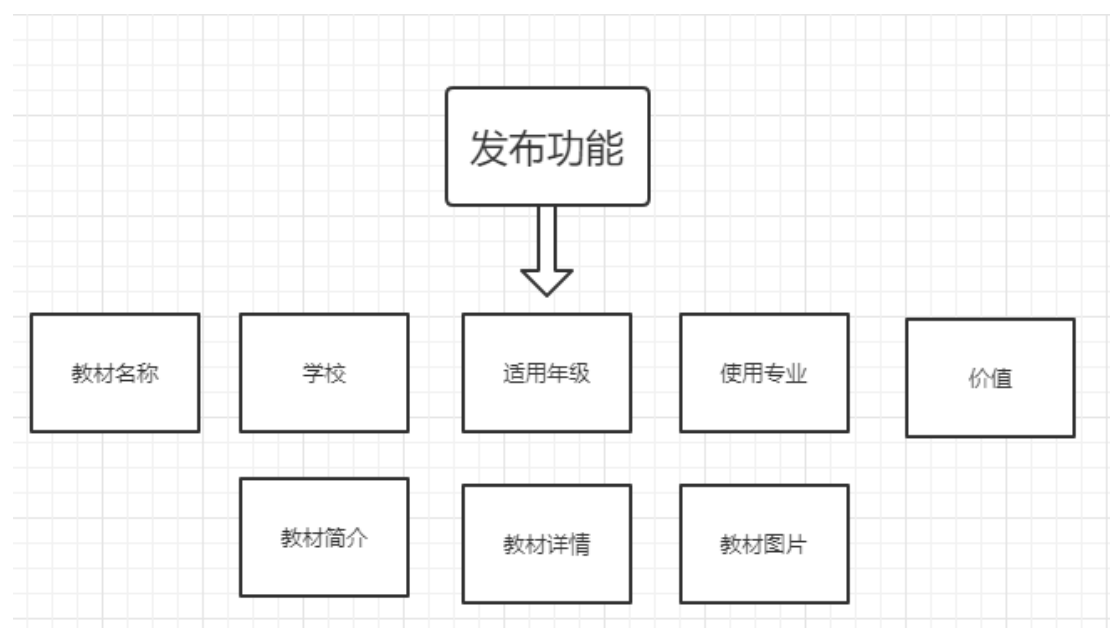
注册：



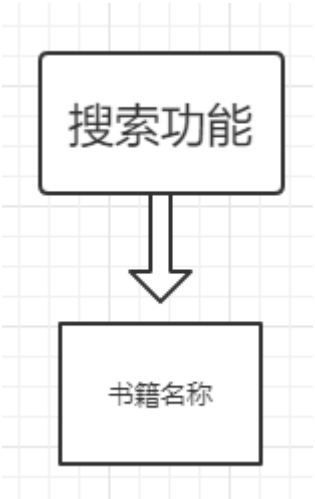
9.2.2 分类功能



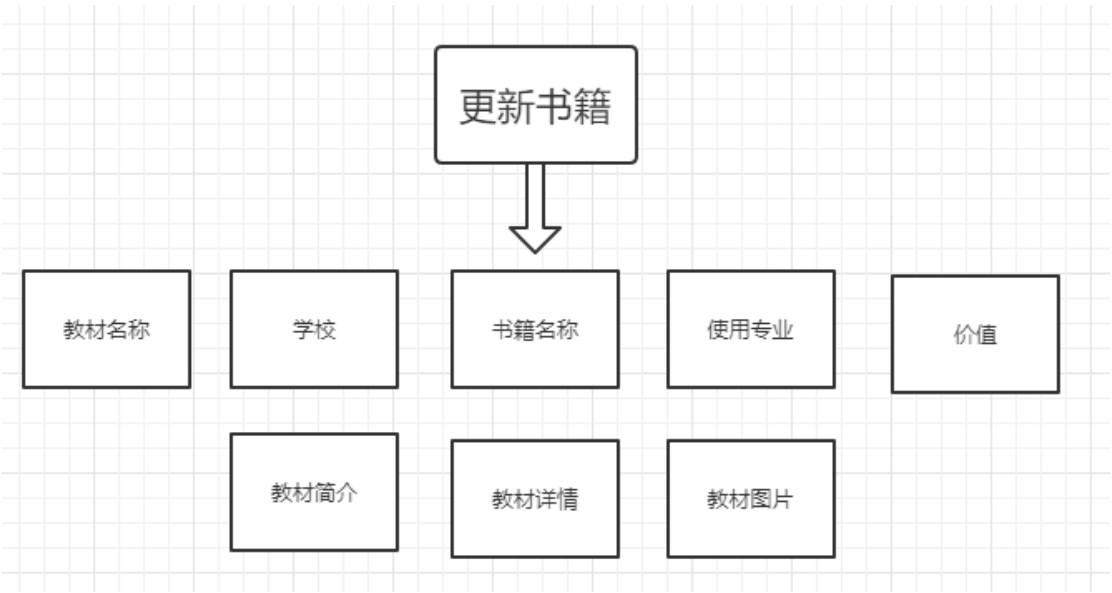
9.2.3 发布功能



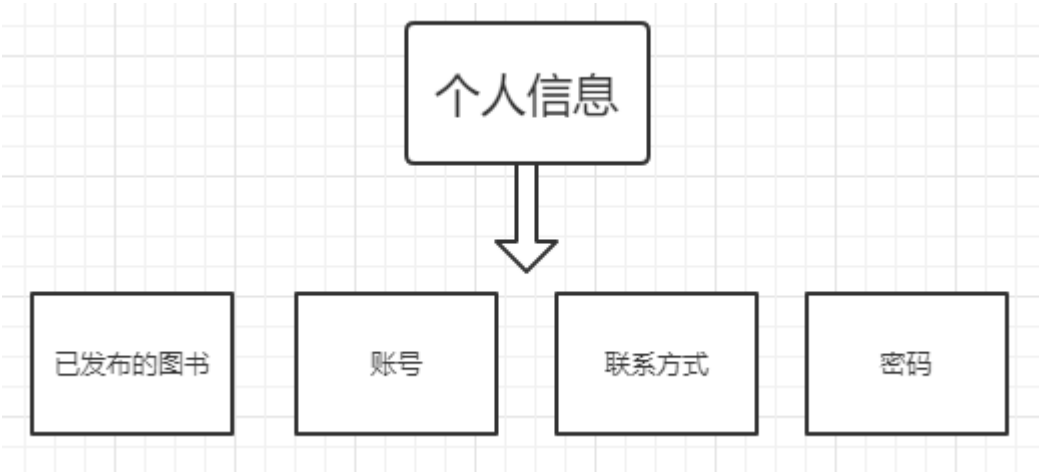
9.2.4 搜索功能



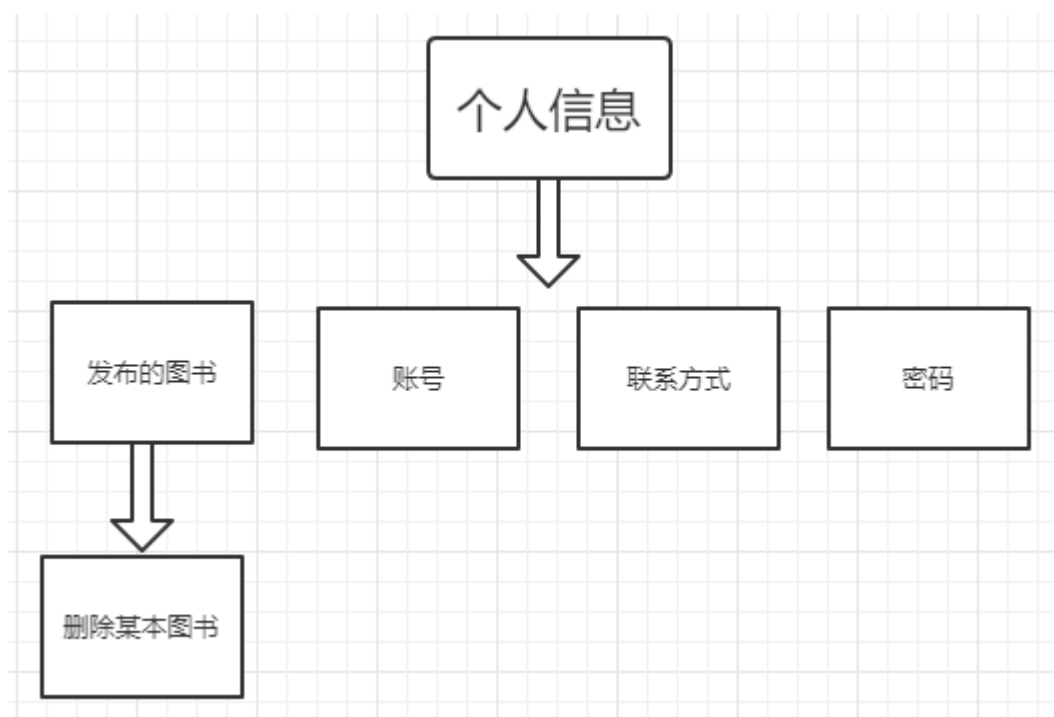
9.2.5 更新书籍



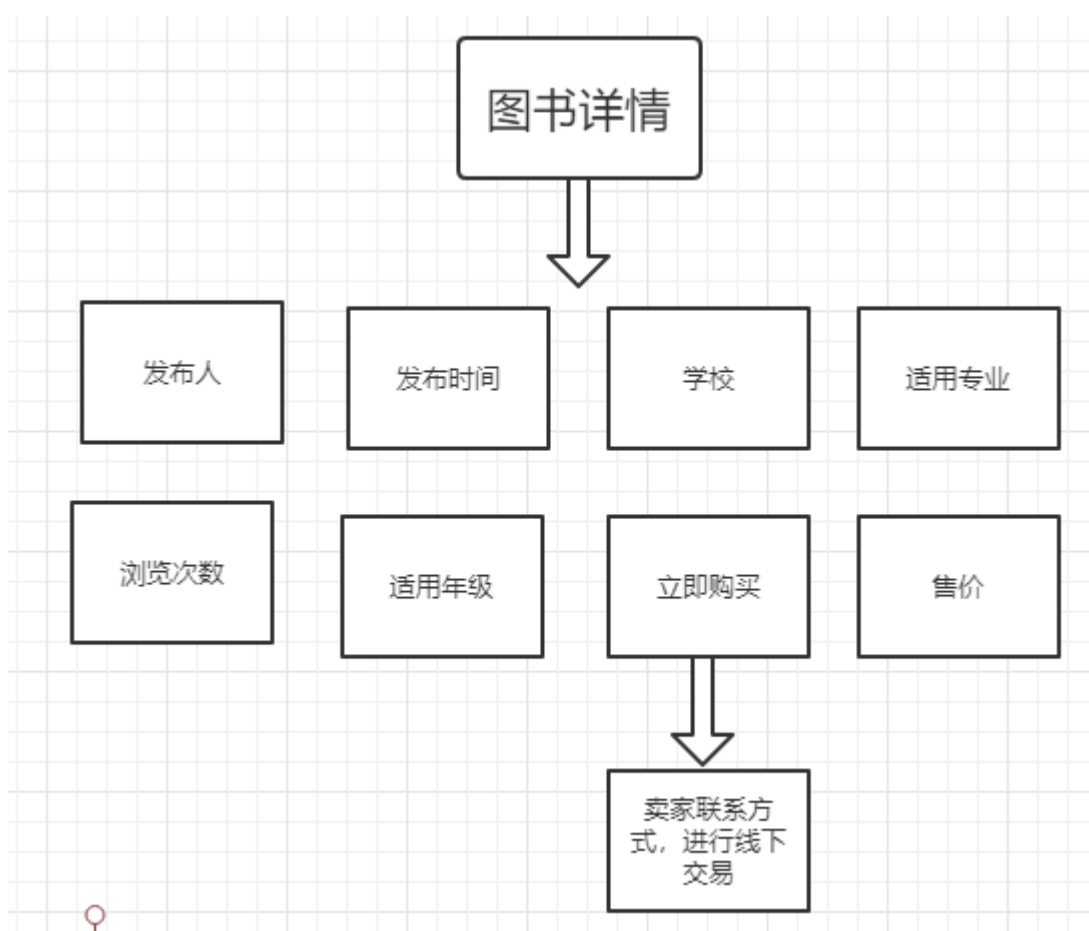
9.2.6 个人信息



9.2.7 删除功能



9.2.8 获取联系方式



10.逻辑确认报告

10.1 逻辑分析

10.1.1 需求分析正确吗？

项目的需求分析，简单来说就是：高校间的书籍得不到有效的循环利用，造成资源浪费。新生或者师弟希望能得到经济实惠的教材书籍，老生师哥也希望能处理掉一些不需要的教材书籍。我们提供这么一个平台，供他们去解决这个问题。需求分析，是没有问题的。

但是，我们似乎没有考虑同类平台的问题，这也是最大的问题所在，假如已经存在了相同类似的平台，我们的平台还有必要吗？我们认为有需要的，根据我们的调查，确实存在类似的平台：‘孔子二手书籍交换’，‘大学生二手平台’等等比较知名的平台。

我们的需求分析没有任何问题，面对竞争，我们做出了进一步的探讨：提出了‘线上找书，线下交易’的观点，而这也是我们跟其他平台最不一眼的地方。

10.1.2 功能模块有漏洞吗？安全性如何？

根据我们项目的功能模块报告，暂时站内的所有功能都能完美的实现，没有任何的问题。安全性还比较差，采用的是 MD5 加密方式，但数据库设计方面太简单，这也是我们后期需要改进的方面之一。

10.1.3 数据库又如何呢？

数据库设计，是整个项目最为简单的地方，因为我们只用了一个数据库，两张表解决了这个网站的数据问题。但是，值得一提的是，我们确实只需要两张表：用户数据表，书籍数据表。只是在数据库的优化，安全性上面是做得还不够好。

10.1.4 用户体验会好吗？

在首页，我们采用的是 AJAX+响应式的布局，相信已经是足够好的。

10.2 整体逻辑确认

从需求分析，功能模块的漏洞以及安全性，数据库，用户体验等方面来分析，总体来说，功能模块安全性问题，数据库的优化以及安全性做得不够好，但能用；在网站其他方面做得不错。

11.验收报告

11.1 系统安装和运行的验收

检查目标

检查系统时候按照设计方式进行部署，是否对系统进行了正确的配置，系统能否正常使用。

检查结果

系统正常。
系统用户可以正常登录使用。
能够通过系统管理员对系统进行管理。
系统界面人性化。
数据传递正常一致。
系统 bug、错误率不高。
系统运行速度正常。

11.2 系统功能的验收

检查目标

系统各项功能是否使用正常。

检查结果

系统各项功能正常使用。

11.3 系统各类文档的验收

- (1) 需求分析说明书
- (2) 设计说明书
- (3) 数据结构
- (4) 框架结构图
- (5) 系统测试方案
- (6) 故障情况记录表

检查目标

检查各类文档是否齐全

检查结果

齐全

结论：甲方对所有系统功能进行逐项验收，系统功能基本满足设计要求、运行正常，可以交付进入试运行阶段。

甲方验收人员：_____
____年 ____月 ____日

乙方验收人员：_____
____年 ____月 ____日