《BS体系软件设计》作业

# 中期：实现一个简单的Web服务器

了解HTTP协议，实现一个简单的Web服务器，要求如下。

1. 用C/C++、C#、Java这三类编程语言中任一种开发
2. 只能基于Socket功能，不能使用现成的HTTP解析类
3. 能够让浏览器正确显示web.zip这个文件中的网页

# 实验：旧书交易网站

## 实验目的

任选一种技术实现一个旧书交易的网站

## 实验要求

需要实现的基本功能如下：

1. 实现用户注册、登录功能，用户注册时需要填写必要的信息并验证，如用户名、密码要求在6字节以上，email的格式验证，并保证用户名和email在系统中唯一。
2. 用户登录后可以发布要交易的书籍，需要编辑相关信息，包括书名、原价、出售价、类别和内容介绍等信息、外观照片等，可以通过ISBN和书名链接到外部系统（如Amazon/京东/当当等网站）的详细介绍页面。
3. 根据用户发布的书籍聚合生成首页，可以分类检索。
4. 用户可以设置交易模式为寄送还是线下交易，生成订单时录入不同内容。
5. 集成一个消息系统，买家和卖家之间可以通信。
6. 提供求购模块，用户可以发布自己想要的书籍。
7. 界面样式需要适配PC和手机的浏览器。

增强功能：

1. 实现一个Android或iphone客户端软件，功能同网站，额外支持定位功能，发布时记录位置，可以根据用户的位置匹配最近的待售书籍。消息和订单支持推送。

为了提交作业方便，如有数据库，建议使用mysql或mangodb，提交作业时同时附带SQL脚本文件

# 文档要求和评分标准

独立完成。

要求界面友好，提供必要的文档，包括设计文档和使用手册等其他文档。

中期报告2019年5月10日前提交，占20%最终总评成绩

2019年7月1日前提交程序代码和实验报告。打包发送到hu\_xj@zju.edu.cn

1、文档包括：

（1）实验报告封面 （见下页）

（2）设计文档

（3）其他文档（如使用手册、测试报告、开发体会、小结等），

（4）源代码文件



**本科实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： |  |
| 姓 名： |  |
| 学 院： |  |
| 系： |  |
| 专 业： |  |
| 学 号： |  |
| 指导教师： |  |

年 月 日

**浙江大学实验报告**

课程名称：  实验类型：

实验项目名称：

学生姓名： 专业： 学号：

同组学生姓名： 指导老师：

实验地点： 实验日期： 年 月 日