

杰普网上书城 项目设计说明书

一、引言

根据分析，我们开发的项目是一个 Estore项目，也就是我们常说的“网上商城”系统，Estore项目就是一个销售书籍的平台，所以我们的设计思想就是围绕着这个目标展开。本系统是基于 JavaEE 开发的，为了方便学员熟练使用 MyBatis框架，并结合之前所学的 Jsp+Servlet 技术，所以我们使用 **Jsp+Servlet+MyBatis框架** 进行开发。

1、背景

本系统是 JavaEE课程 中第三个的项目实例，可以作为杰普学员的项目参考资料。除了学习项目开发参考使用之外，也可以通过本系统建设自己的网站。

2、使用技术

开发技术：Jsp，Servlet，MyBatis框架

数据库技术：Oracle

web服务器：Tomcat

二、系统的结构

系统总体结构设计采用了三层架构的思想模式，和完全使用面向对象的思想开发。

1、项目的目录结构

在需求阶段，我们将 EStore 分为了前台和后台两个应用。本项目的重点在于前台，后台可作为各学员的扩展，我们为前台应用单独声明了一个入口文件，为 **index.jsp**(前台入口)，并存放项目目录 Estore目录（该目录存放在Web服务器的根目录下）下面。在前台应用的入口文件 index.jsp 中指定前台的应用目录为“home”目录。该项目的目录结构如下所示：

```
|-- Estore      #项目根目录
    |-- src      #存放java文件
        |-- com.briup
            |-- bean      #JavaBean包
            |-- common    #公共包（自定义异常、各种util类等）
            |-- ...
            |-- util      #各种util类
            |-- dao       #数据访问层
            |-- service   #业务逻辑层
            |-- web       #表现层
                |-- filter #各种过滤器
                |-- listener #各种监听器
                |-- servlet #各种控制器
        |-- WebContent    #web项目目录
            |-- home      #前台页面相关文件（前台相关的css、js、img、html等）
```

```
|-- public
|-- ...
|-- index.jsp    #前台首页
|-- public      #公共文件
|-- index.jsp    #前台主入口文件
```

2、静态Demo说明

为了方便各学员开发本系统，特为各学员提供了静态DEMO，各页面说明如下所示：

页面	说明
index.html	本页面表示主页面
login.html	本页面表示登录页面
login_success.html	本页面表示登录跳转页面
register.html	本页面表示注册页面
userinfo.html	本页面表示用户个人信息修改页面
editpwd.html	本页面表示用户密码修改页面
list.html	本页面表示列表页面
book.html	本页面表示书籍详情页面
shopcart.html	本页面表示购物车页面
order.html	本页面表示提交订单页面
myorder.html	本页面表示我的订单页面

3、模块结构

按需求分析的结果，将前台分为 **5个模块**。根据主要功能确定前台中每个模块的功能说明，如下所示：

3.1 前台部分

3.1.1 用户模块

功能	说明
登录功能	输入用户名和密码。 如果用户名和密码正确就可以登录到首页； 如果不正确就在登录页面弹出“登录失败！”弹窗
注册功能	条件：用户名唯一，用户名和密码不能为空，其他可以为空。 只有满足条件才可以注册成功并跳转到首页， 如果失败则在“注册页面”中弹出“注册失败！”弹窗
修改个人信息	用户名不能修改，可以修改邮编、电话、电子邮箱。
修改密码	输入旧密码，再输入新密码和确认密码。 旧密码错误或者为空，则弹出“修改密码失败！”弹窗； 新密码或确认密码为空，则弹出“修改密码失败！”弹窗； 新密码和确认密码不一致，则弹出“修改密码失败！”弹窗； 如果旧密码正确，并且新密码和确认密码一致且不为空，则修改成功，并跳转到首页

3.1.2 分类模块

功能	说明
首页菜单栏	从数据库中查询出所有的分类并展示在左侧菜单栏中
导航栏	从数据库中查询出所有的分类并展示在导航栏中
分类书籍	从数据库中查询出该分类下所有的书籍并放置分类页面中

3.1.3 书籍模块

功能	说明
畅销书籍 (首页菜单栏)	展示每个分类下推荐的两本书籍
畅销书籍 (banner下面)	展示全部书籍中销量最高的三本书籍
推荐书籍 (首页)	将数据库中状态为1 (1为推荐书籍，0为不推荐书籍) 的书籍展示在首页上
书籍详情	显示出某本书的详细信息 (书籍名称、书籍价格、书籍编号) ， 可以修改数量，并将其添加到购物车中

3.1.4 购物车模块

功能	说明
空购物车	购物车中没有书籍，则显示“购物车为空”
购物车	显示购物车中的所有书籍，并计算出总金额

3.1.5 订单模块

功能	说明
填写收货信息	如果在收货信息列表中没有此次下单的收货信息时，点击“添加收货信息”，在弹框中填写收货人、手机号、详细地址
删除收货信息	如果在收货信息列表中想移除某个收货信息时，直接点击“删除”
提交订单	选择收货信息，核对订单信息，计算出此订单的应付金额，并提交订单
订单详情	点击“我的订单”，显示该用户所有订单信息

三、数据库设计

1、数据字典

- 数据库命名全部小写；
- 有的时候，数据库表中的关系并不是非得在各表中展现出来，而是在程序中约定起来的；
- 数据字典中的个别字段是配合后台使用，各学员不必过于深究。

1.1 用户表（e_user）

序列名：seq_euserid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		用户编号
username	varchar2(40)		×		用户名
password	varchar2(40)		×		密码
zip	varchar2(10)		√		邮编
phone	varchar2(20)		√		电话
email	varchar2(40)		√		电子邮箱
update	date		×		注册时间
state	number(1)		×	1	状态。1代表正常，2代表限制

1.2 分类表 (e_category)

序列名：seq_ecategoryid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		类别编号
name	varchar2(40)		×		类别名称
info	varchar2(255)		√		类别描述

1.3 书籍表 (e_book)

序列名：seq_ebookid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		书籍编号
categoryid	number(10)	外键 (关联category表)	×		分类编号
name	varchar2(40)		×		书籍名称
price	number(10,2)		×		书籍价格
state	number(1)		×	0	是否为推荐书籍。 0为否，1为是

1.4 地址表 (e_address)

序列名：seq_eaddressid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		地址编号
userid	number(10)	外键 (关联user表)	×		用户编号
name	varchar2(40)		×		收货人姓名
phone	varchar2(20)		×		收货人电话
info	varchar2(255)		×		收货人详细地址信息

1.5 订单表 (e_order)

序列名：seq_eorderid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		订单编号
userid	number(10)	外键 (关联user表)	×		用户编号
addressid	number(10)	外键 (关联address表)	×		地址编号
total	number(10,2)		×		订单总金额
odate	date		×		订单创建时间
state	number(1)		×	1	订单状态 (1代表未发货， 2代表已发货，0代表废单)

1.6 订单行表 (e_orderline , 桥表)

序列名：seq_eorderlineid

字段名	类型	主键、外键	是否为空	默认值	备注
id	number(10)	主键	×		订单行编号
bookid	number(10)	外键 (关联book表)	×		书籍编号
orderid	number(10)	外键 (关联order表)	×		订单编号
number	number(10)		×		书籍数量

2、数据库ER图

