

网上书城开发文档

一、用户角色

1、临时用户（游客）

能够进行简单地浏览、查询、查看书籍详情、注册、登录等操作，一旦超出其功能范围，将提示其登录。

2、购买用户（买家）

除拥有临时用户的所有功能外，还拥有体现其个人属性的功能，如个人信息设置、购物车、订单、支付等。

3、销售用户（卖家）

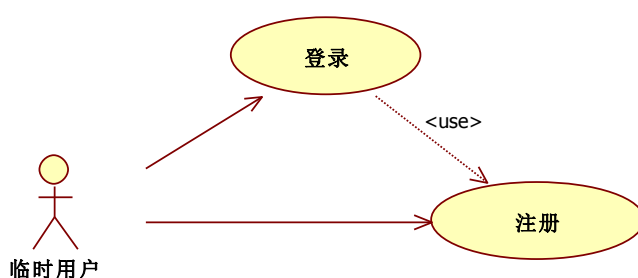
除拥有购买用户的所有功能外，还拥有销售性质的功能，如管理个人店铺（书籍的增删改查）等。

4、系统管理员

可对系统进行基本的维护，如查看注册的用户数量、查看用户的历史交易记录、相关配置等。

二、功能分析

1、临时用户登录与注册



注册

临时用户

说明	进入注册页面填写合法的个人信息进行帐号注册
前提条件	进入注册页面
后置条件	显示注册成功的提示，并自动登录
基本事件流	进入注册页面→填写合法信息→确认→注册成功并自动登录→跳转至首页
异常事件流	
第一异常事件流	填写信息不合法

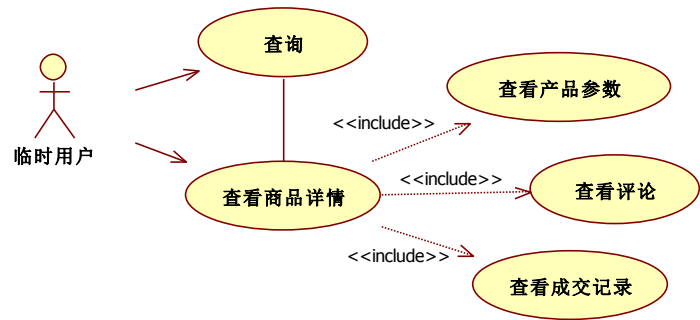
登录

临时用户

说明	进入登录页面填写帐号与密码登录网站
----	-------------------

前提条件	进入登录页面
后置条件	跳转至首页
基本事件流	进入登录页面→填写帐号和密码→确认→跳转至首页
异常事件流	
第一异常事件流	帐号或密码错误

2、临时用户查询书籍



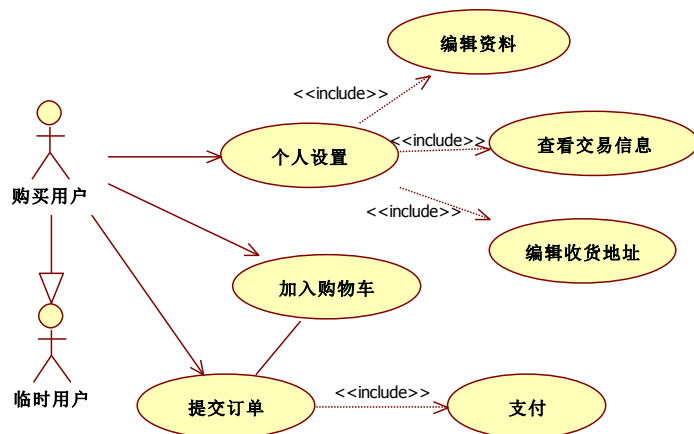
查询

临时用户	
说明	按关键字查询书籍
前提条件	输入关键字，且点击查询按钮
后置条件	显示查询结果
基本事件流	向查询框输入关键字→确认→显示查询结果
异常事件流	
第一异常事件流	不存在匹配关键字的查询结果

查看书籍详情

临时用户	
说明	查看某书籍的产品参数、评论、成交记录等详细信息
前提条件	点击书籍链接
后置条件	进入书籍详情页面
基本事件流	点击书籍链接→跳转至书籍详情页面→等待下一步信息筛选

3、购买用户的功能

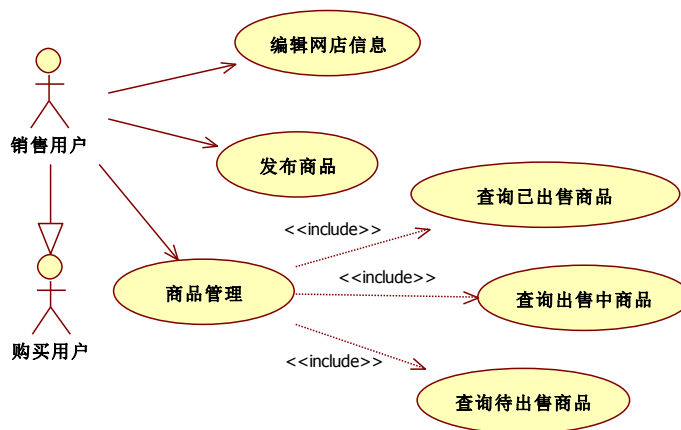


提交订单

购买用户

说明	根据购物车中欲结算书籍生成的订单，提交并支付之
前提条件	选中了购物车中 ≥ 1 个书籍并进入结算页面
后置条件	显示支付成功的订单信息，并提供用户返回的出口
基本事件流	进入结算界面→填写或选择收货地址→确认并进入支付界面→支付→跳转至支付成功页面
异常事件流	
第一异常事件流	购物车中书籍个数为 0
第二异常事件流	未选中任一订单
第三异常事件流	收货地址未填写或未选择
第四异常事件流	支付过程失败

4、销售用户的功能

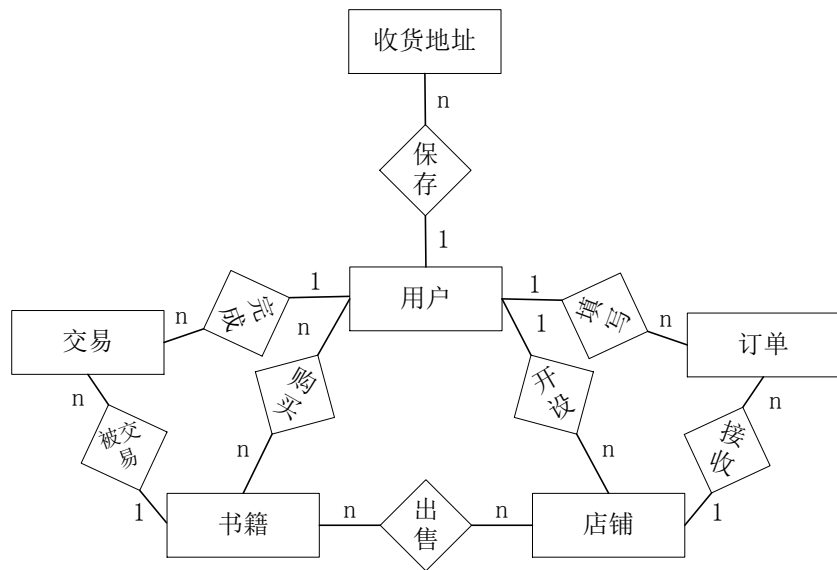


5、系统管理员的功能

暂不实现。

三、数据库设计

根据现实需求功能分析，得到概念设计（E-R 图）：



1、用户表（USER）

该表描述用户的基本信息：

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
1	用户名	Uid	varchar	20 (UNIQUE)	主键
2	密码	Upassword	varchar	20	\
3	收货地址	Uaddress	varchar	80	\
4	昵称	Unickname	varchar	20	\
5	头像	Uavatar	varchar	20	\
6	真实姓名	Urealname	varchar	10	\
7	性别	Usex	varchar	2	\
8	生日	Ubirthday	date	\	\
9	省份	Uprovince	varchar	10	\
10	市	Ucity	varchar	10	\
11	区县	Udistrict	varchar	10	\

2、书籍（BOOK）

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
1	书籍号	Bid	varchar	50	主键
2	店铺号	Sid	int	20	外键
3	类别	Btype	varchar	20	外键
4	图片	Bimage	varchar	20	\
5	书名	Bname	varchar	50	\
6	简介	Bsummary	varchar	200	\
7	定价	Boriprice	float	\	\
8	促销价	Bprice	float	\	\
9	作者	Bauthor	varchar	30	\
10	出版社	Bpublisher	varchar	30	\
11	出版日期	Bpublishdate	date	\	\
12	版次	Bversion	int	\	\
13	页数	Bpagenum	int	11	\

14	字数	Bwordnum	int	11	\
15	印刷日期	Bprintdate	date	\	\
16	开本	Bsize	int	11	\
17	纸张	Bpaperstyle	varchar	10	\
18	印次	Bprintnum	int	5	\
19	包装	Bpackage	varchar	10	\
20	ISBN 号	Bisbn	varchar	20	\
21	内容简介	Bcontentssummary	varchar	1000	\
22	作者简介	Bauthorssummary	varchar	1000	\
23	媒体评论	Bmediacomment	varchar	1000	\
24	试读章节	Btastecontent	varchar	8000	\
25	库存量	Bstocknum	int	\	\
26	成交量	Bsalednum	int	\	\
27	评价量	Bcommentnum	int	\	\
28	上传时间	Buploaddate	date		

3、店铺表（SHOP）

该表描述店铺的基本信息：

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
1	店铺号	Sid	varchar	20 (UNIQUE)	主键
2	用户名	Uid	varchar	20	外键
3	店铺名	Sname	varchar	100	\
4	店铺图标	Sicon	varchar	20	\
5	店铺简介	Ssummary	varchar	200	\
6	店铺活动	Sactivity	varchar	100	\
7	书籍单位运费	Stransprice	float	10	\

4、订单表（Orderform）

该表描述订单的基本信息：

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
1	订单号	Oid	varchar	50 (UNIQUE)	主键
2	用户名	Uid	varchar	20	外键
3	店铺号	Sid	int	5	外键
4	地址号	Aid	varchar	50	外键
5	小计价格	Ototalbooksprice	float	10	\
6	运费价格	Ototaltransprice	float	10	\
7	提交时间	Osubmittime	datetime	0	\
8	支付时间	Opaytime	datetime	0	\
9	收货时间	Oreceivetime	datetime	0	\
10	完成时间	Ofinishedtime	datetime	0	\
11	订单状态	Ostatus	tinyint	2	\

5、交易表（Transaction）

该表描述用户、店铺和书籍三者间的交易信息，具有记录性质：

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
----	-------	-------	----	------	-------

1	交易号	Tid	int	5	主键
2	书籍号	Bid	varchar	50	外键
3	订单号	Oid	varchar	50	外键
4	用户名	Uid	varchar	20	外键
5	交易状态	Tstatus	tinyint	2	\
6	数量	Tboughtnum	int	5	\
7	星级	Tmark	int	1	\
8	评价	Tcomment	varchar	1000	\
9	提交时间	Tsubmittime	datetime	0	\
10	支付时间	Tpaytime	datetime	0	\
11	收货时间	Treceivetime	datetime	0	\
12	评价时间	Tcommenttime	datetime	0	\

6、地址表（Address）

该表描述用户所存的地址的基本信息：

序号	字段中文名	字段英文名	类型	取值约束	主键/外键
1	地址号	Aid	varchar	50 (UNIQUE)	主键
2	用户名	Uid	varchar	20	外键
3	收货人姓名	Areceivename	varchar	10	\
4	收货地址	Aaddress	varchar	100	\
5	邮政编码	Acode	varchar	10	\
6	手机	Aphone	varchar	15	\
7	座机	Afixphone	varchar	15	\
8	省	Aprovince	varchar	10	\
9	市	Acity	varchar	10	\
10	区	Atown	varchar	10	\
11	是否正使用	Acheck	varchar	2	\

四、开发环境

- 1、前台展示：html、css、javascript、jquery
- 2、后台交互：jsp、ajax
- 3、数据库操作：mysql+jdbc