

# 软 件 工 程

项目实验报告

信息学院

前言.....	3.....
一. 系统功能概述.....	错误!未定义书签。.....
二. 功能模块划分.....	4.....
三. 系统流程分析.....	5.....
四. 主要分析过程: .....	5.....
五. 类的描述: .....	9.....
六. Rational Rose 建模.....	10.....
七 数据库的设计.....	28.....
八、系统主界面与登录程序设计.....	31.....
九、实验小结.....	35.....

## 前言

目前，网络正以一种前所未有的冲击力在影响着人类的活动，包括人类的生产和日常生活。网络的诞生和发展，颠覆了传统的信息传播方式，冲破了存在于传统交流方式中时间和空间的种种壁垒，极大地改变了人类从物质到精神、从形式到内容、从生产到生活的各种活动，并且给人类带来了新的机遇和挑战。中国互联网络信息中心发布的第2005.1.19日下午第十五次CNNIC调查结果显示，截至2004年12月底，内地上网用户总数为9400万，比去年同期增长8.0%，其中使用宽带上网的人数达到4280万；上网计算机达到4160万台，增长了14.6%。用户在网关注的信息也不再是单一的新闻。报告数据显示，用户在网上经常查询的信息中，教育信息占29.3%，汽车信息占13.8%，求职招聘信息占24.2%。在互联网服务业务方面：电子邮件、搜索引擎、网上银行、在线交易、网络广告、网络新闻、网络游戏等服务业务仍然快速的发展着。

JSP作为一种新兴的网络应用技术，并不单指某一种编程语言，其独有的特色有易用性，兼容性，安全性，可扩充性。

总之，使用JSP技术可以结合HTML代码、和控件来建立动态、交互且高效的Web服务器应用程序。

# 一，系统需求：

本系统主要为普通购物用户和管理员服务，以下从双方角度分析系统需求：

## 普通用户

1. 未注册用户使用本系统前须先注册账号，填写个人信息。
2. 已注册用户可以在首页输入账号名和密码登录，然后系统检查密码的正确性。如果密码正确，用户就可以进行购物，否则只能做一般的页面浏览。
3. 进入系统后，用户就可以直接进行购物。
4. 用户对感兴趣的物品可选定，查看其详细信息。可选择将商品加入购物车购买，或是继续查看其他商品。
5. 当购物结束时，用户首先需要浏览一下已经存在于购物车中的商品项目，此时可以更改任何已经存在于购物车中的商品数量。
6. 如果确定要购买购物车内的商品，系统会生成一份订购商品的订单。用户须填写姓名，家庭地址，截止日期，电子邮件地址等必要的信息。
7. 用户提交订单以后，系统将用户信息、信用卡信息和购物总价发送到银联系统，由银联系统验证用户及信用卡信息并执行扣款操作，银联系统操作成功与否的信息返回到系统。系统根据银联系统的操作结果给用户发送 E-MAIL提示用户操作成功与否的消息。如果扣款成功，则与物流系统接口，安排给用户派送所购买商品。

## 管理员

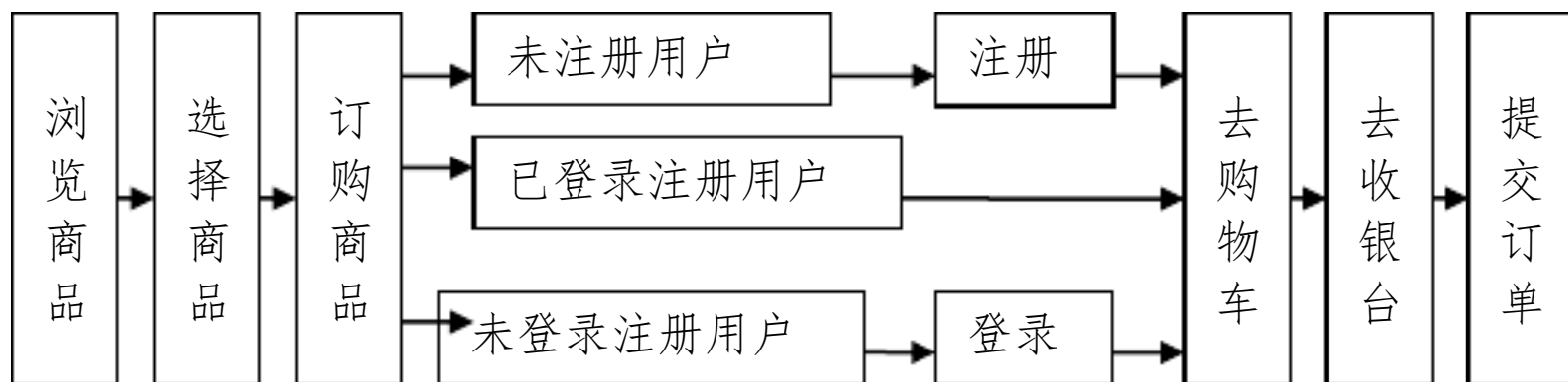
1. 管理员进入系统时，输入口令以防止未授权的访问。口令通过，则管理员可以对系统中的信息进行维护和管理。
2. 管理员可以管理用户信息，可将此用户账号冻结，也可启用用户账号，但无权修改客户信息。
3. 管理员还可以管理系统中的商品信息。可以向系统中添加新商品，也可以对商品信息做修改，还可以删除没有存货或不再出售的商品记录。
4. 系统还能提供管理客户定单的功能给管理员。管理员通过客户的资料，来与客户取得联系。
5. 需保证系统对数据库的访问存取速度要尽量快，且保证系统有较高的安全性，这是由于在生成订单时需要通过网络传输用户的信用卡号码密码等信息。

# 二．功能模块划分

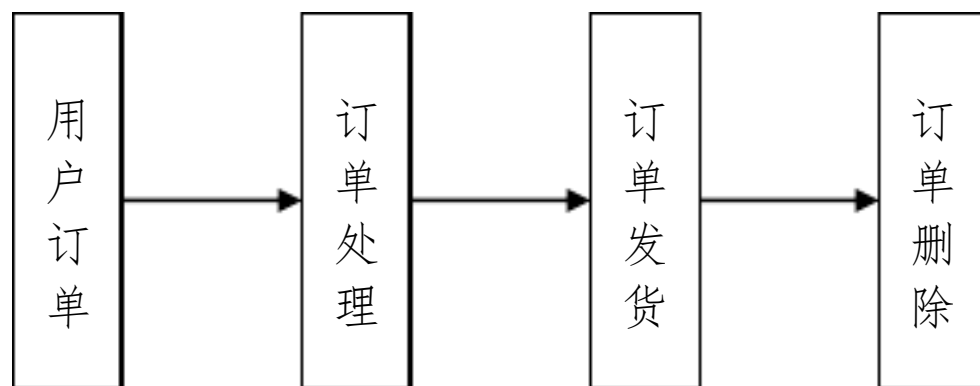
网上购物系统平台主要包括四大功能模块，用户管理、网站布局、管理员管理、搜索等功能模块。其中用户管理模块，主要包括用户注册、用户修改、用户删除等功能；管理员管理主要包括商品资料、商品交易、会员管理、操作管理（管理员添加、管理员审查、管理员退出）等功能；搜索主要包括（商品名称、商品类别）。

### 三. 系统流程分析

#### 前台购物流程图



#### 后台购物流程图



### 四. 主要分析过程:

#### 1)参与者

主要有四类参与者：普通的用户，shop 管理员，银行，物流公司

#### 2)用例

普通用户

用例 1：注册帐号

用例 2：登录帐号

用例 3：修改帐号信息

用例 4：查看商品信息

用例 5：购买商品

用例 6：修改订单

管理员：

用例 7： 管理员登录

用例 8： 修改管理员密码

用例 9： 查看用户信息

用例 10： 查看商品信息

用例 11： 批进商品

用例 12： 发送商品

用例 1：

用例名称： 注册帐号

编号： 01

简短描述： 用来让普通用户注册

参与者： 普通用户

前置条件： 注册时要帐号没有被注册过；

后置条件： 登录成功则返回到浏览界面；注册成功也可以进入浏览，密码修改过后用户密码改变

输入： 帐号名，密码，用户姓名，联系地址，EMAIL,信用卡号

输出： 产生一个新的用户，存入用户表中

执行事件流： 用户输入帐号名，密码，用户姓名，联系地址，EMAIL，产生一个新的用户，然后跳转进入浏览商品环节

用例 2：

用例名称： 登录帐号

编号： 02

简短描述： 用来让普通用户登录系统

参与者： 普通用户

前置条件： 登录时要帐号正确，密码正确；

后置条件： 登录成功则返回到浏览界面，而且可以选中商品进行购物

输入： 帐号名，密码

输出： 可以选中商品进行购物

执行事件流： 用户输入帐号名，密码，然后进入浏览商品界面，此时可以选中商品进行购物

用例 3：

用例名称： 修改帐号信息

编号： 03

简短描述： 用户登录后可以修改自己帐号的信息

参与者： 普通用户，

前置条件： 用户名密码正确，可以进行登录

后置条件： 用户信息被修改

输入： 新的用户名，或密码或其他用户信息

输出： 用户信息表上存储新的信息

执行事件流： 用户首先输入用户名和密码，等验证正确后可以进行修改用户信息，进而保存在用户信息表中

用例：4

用例名称： 查看商品信息  
编号： 04  
简短描述： 普通用户或管理员登录后的可以浏览商品信息  
参与者： 普通用户 或 管理员  
前置条件： 用户登录后或管理员登录后  
后置条件： 查看商品信息  
输入： 普通用户或管理员的用户名和密码  
输出： 商品信息浏览  
执行事件流： 普通或管理员登录后查看商品信息，从而可以选择商品

用例：5

用例名称： 购买商品  
编号： 05  
简短描述： 用户可以选中商品添加到订单中  
参与者： 普通用户  
前置条件： 有商品可供选择，而且需要登录以后  
后置条件： 在用户订单上会多出一些商品  
输入： 选中商品  
输出： 订单中增加商品，商品目录中减少相应商品  
执行事件流： 普通用户登录后，浏览商品，然后选择自己想要的商品

用例：6

用例名称： 修改订单  
编号： 06  
简短描述： 修改自己帐号中的订单  
参与者： 普通用户  
前置条件： 自己已经登录，而且要购买了商品，也就是有订单可以供修改  
后置条件： 修改完跳入浏览商品界面  
输入： 修改的订单的的商品的数量，不想要了，直接输入0  
输出： 订单中商品的数量被修改，商品目录中商品数量被修改  
执行事件流： 登陆后，修改自己帐号所对应的的商品的数量，然后完成后跳入浏览商品界面

用例：7

用例名称： 管理员登录  
编号： 07  
简短描述： 管理登录以便进行管理  
参与者： 管理员  
前置条件： 管理员帐号正确，密码正确。在登陆界面  
后置条件： 跳入管理界面，可以执行进货，发送商品等操作

输入： 帐号和密码  
输出： 进入管理员操作管理界面  
执行事件流： 先输入帐号和密码，然后进入管理员操作平台

用例： 8

用例名称： 修改管理员密码  
编号： 08  
简短描述： 管理员修改自己的密码  
参与者： 管理员  
前置条件： 已经登录，密码帐号正确在管理界面  
后置条件： 进入管理界面  
输入： 新的密码  
输出： 管理员信息中密码被修改  
执行事件流： 输入新的密码，然后用有新的密码

用例： 9

用例名称： 查看用户信息  
编号： 09  
简短描述： 管理员登录后可以查看用户的用户名，地址，EMAIL，订货种类和数量，银行卡帐号等信息  
参与者： 管理员  
前置条件： 管理员经登录  
后置条件： 跳入管理界面  
输入： 输入/点击要查看的用户  
输出： 所有出密码外的有关用户的信息  
执行事件流： 输入/点击要查看的用户，输出用户信息

用例： 10

用例名称： 管理商品信息  
编号： 10  
简短描述： 查看和修改仓库中还剩下的商品的数量和种类  
参与者： 管理员  
前置条件： 管理员登录后在管理界面  
后置条件： 返回了商品信息界面  
输入： 点击查看商品选项  
输出： 所有商品的剩余数量  
执行事件流： 点击查看商品，修改商品数量和种类，得到剩余商品数量和种类

用例 11：

用例名称： 批进商品  
编号： 11

简短描述: 根据查看的商品数量决定是否品批进商品  
参与者: 管理员, 物流公司  
前置条件: 进入管理界面  
后置条件: 跳入管理界面  
输入: 批发订单中需要商品种类数量  
输出: 把批发订单交与物流公司  
执行事件流: 订购商品, 把订单发送到物流公司

用例 12:

用例名称: 发送商品  
编号: 12  
简短描述: 按照用户订单发送商品, 向银行发送订单  
参与者: 管理员, 物流公司, 银行  
前置条件: 有订单可发, 在管理员管理界面  
后置条件: 进入管理员管理界面, 并且减少商品数量  
输入: 输出商品的种类和地址和收货人,  
输出: 用户的账余额减少  
执行事件流: 输入发出货物的数量种类, 地址, 收货人, 向银行发送账单

## 五. 类的描述:

1, 类名:

buyerInfo, bookInfo, BuyerBean,  
BookBean, orderBean, orderInfo,  
orderDetail;

实体类:

buyerInfo, bookInfo,

控制类:

BuyerBean, BookBean, orderBean;

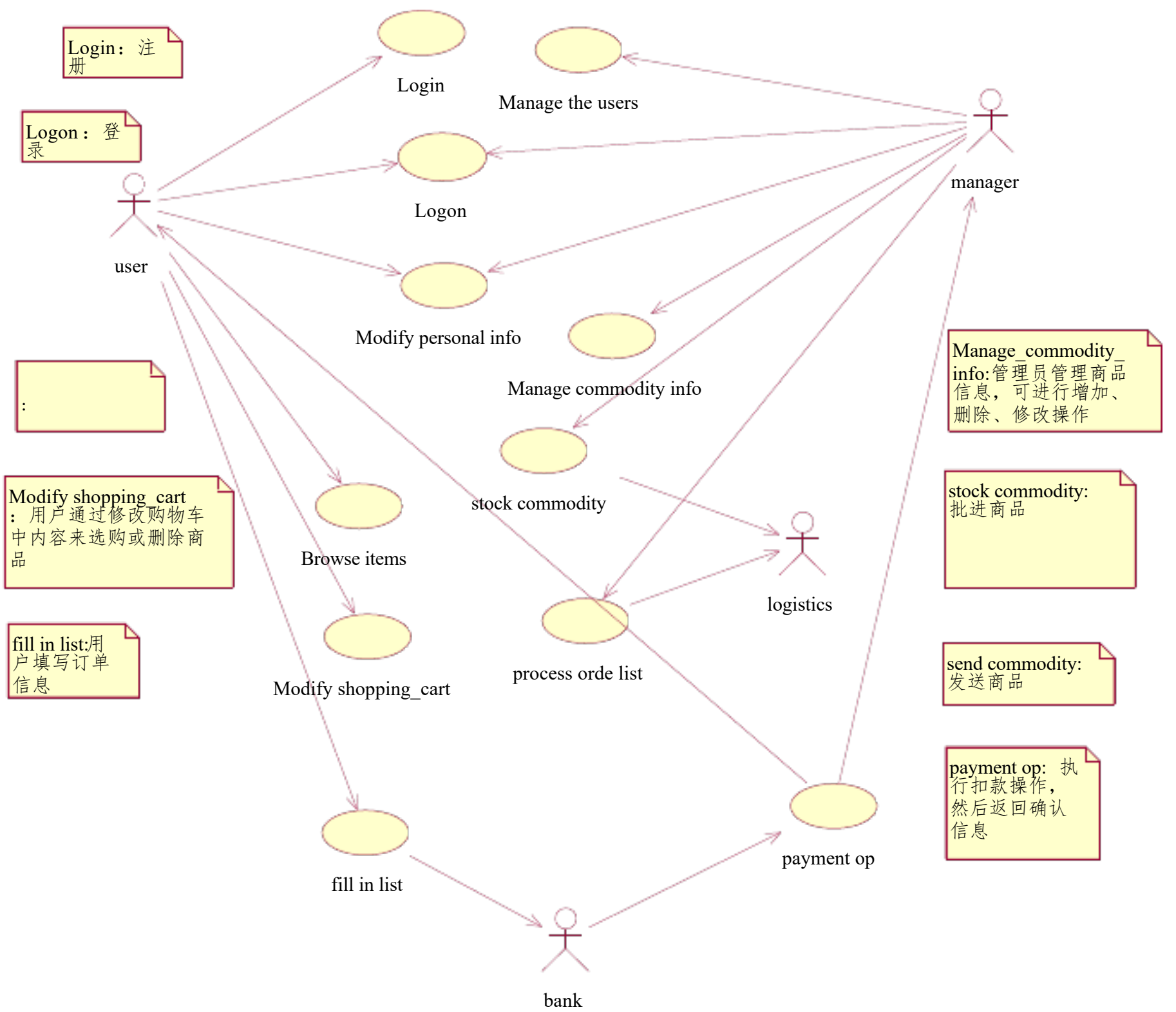
接口类:

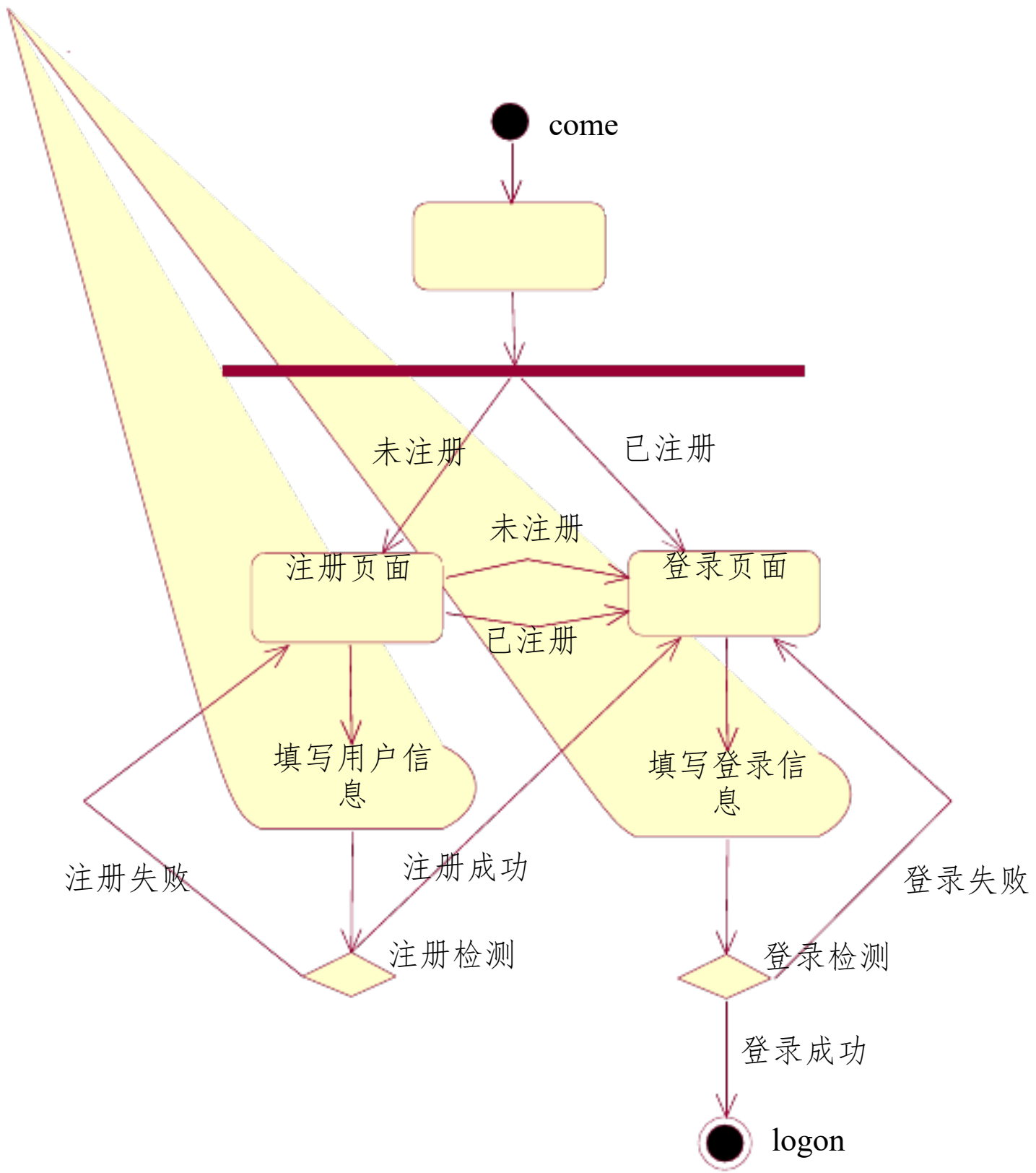
orderInfo, orderDetail;

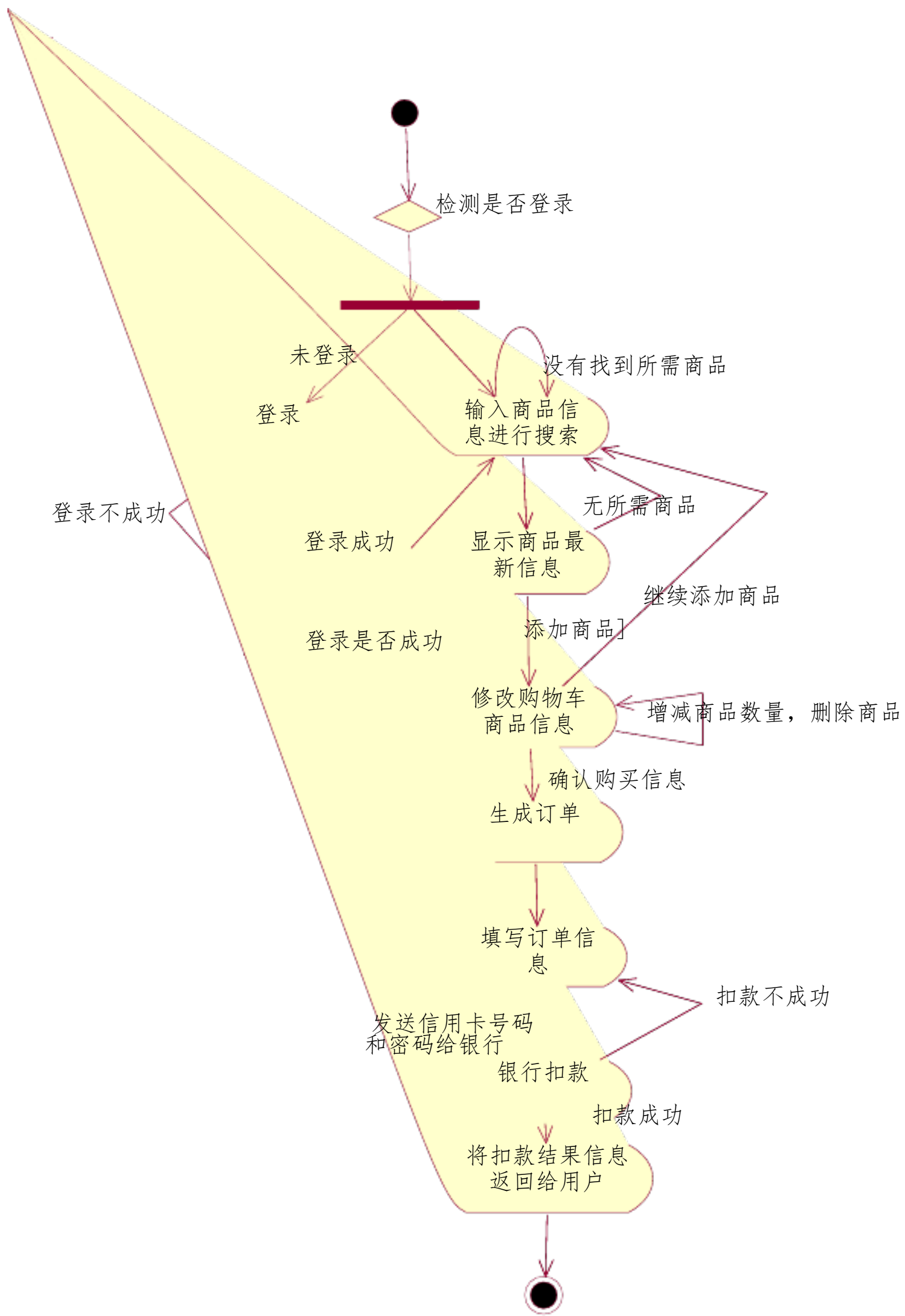
这些类的具体描述在后面数据库部分。

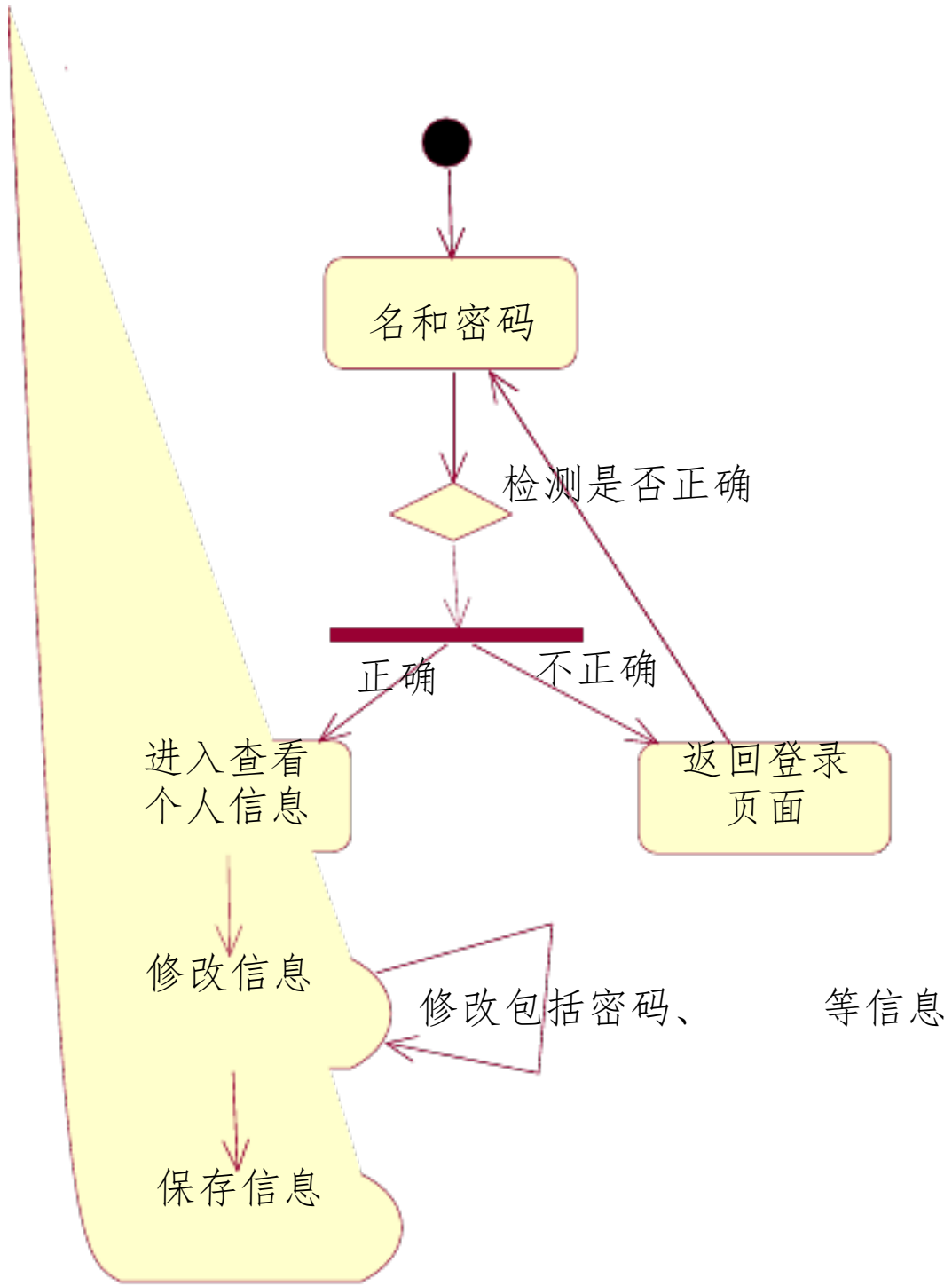
# Rational Rose 建模

## Use Case Diagram:

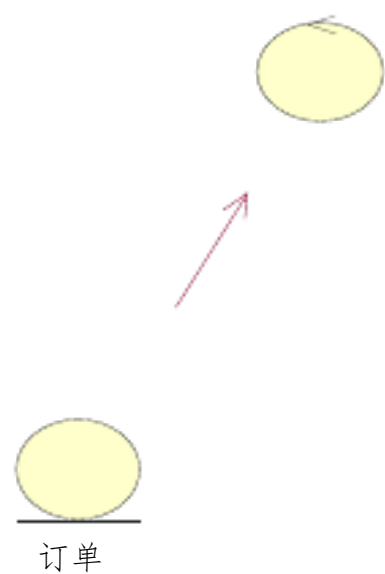




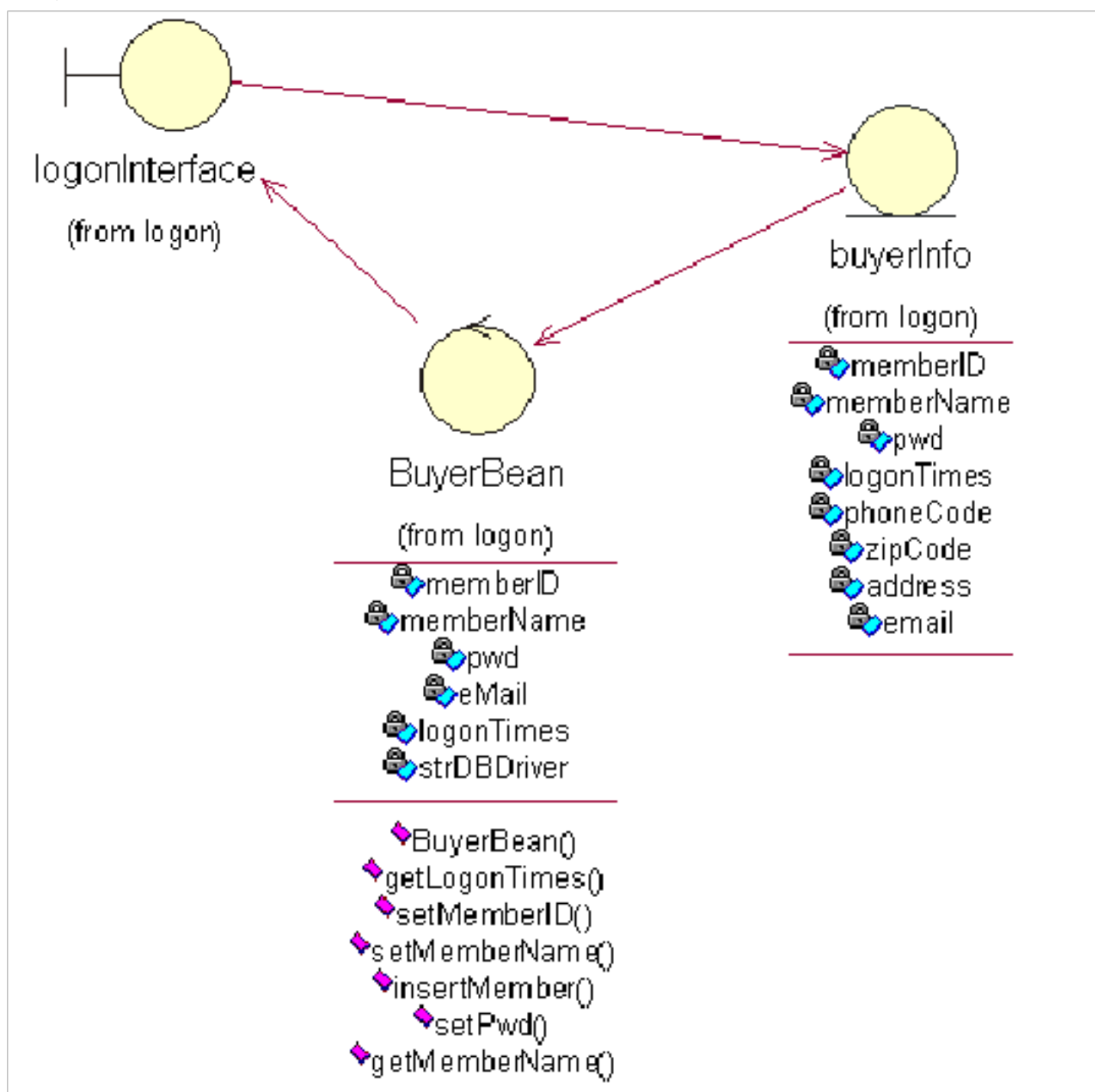


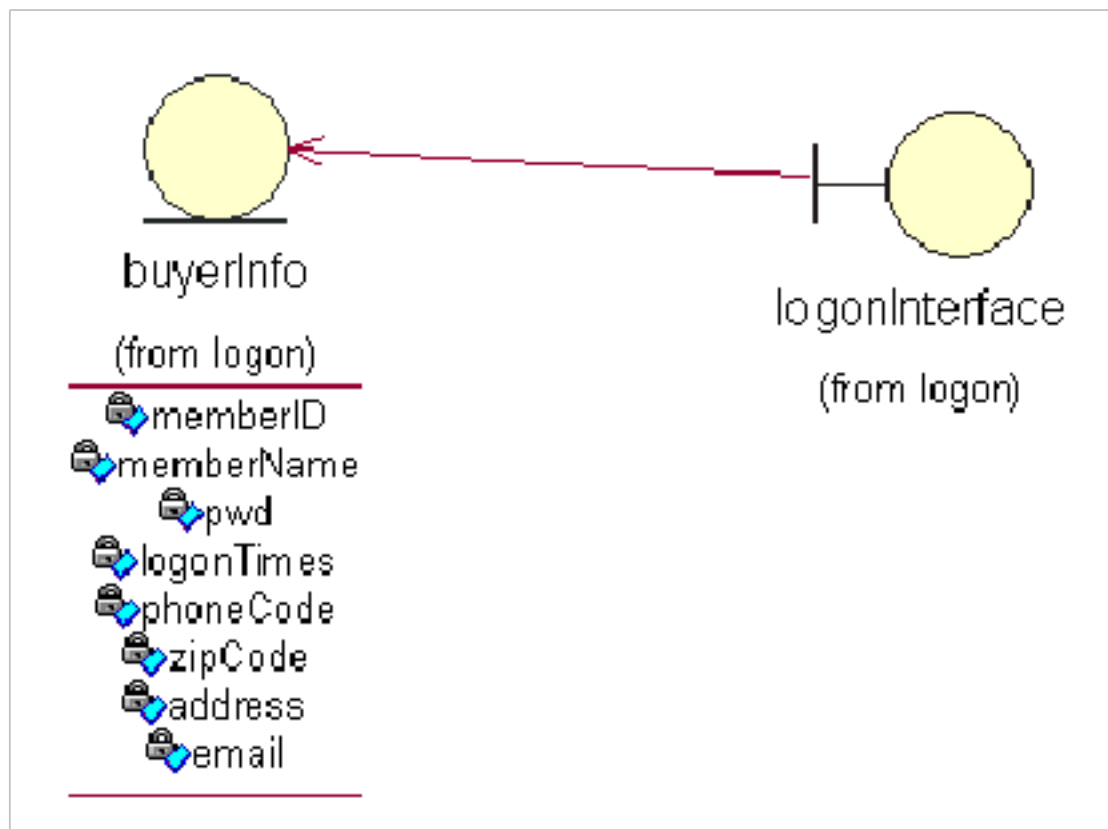


发送商品:

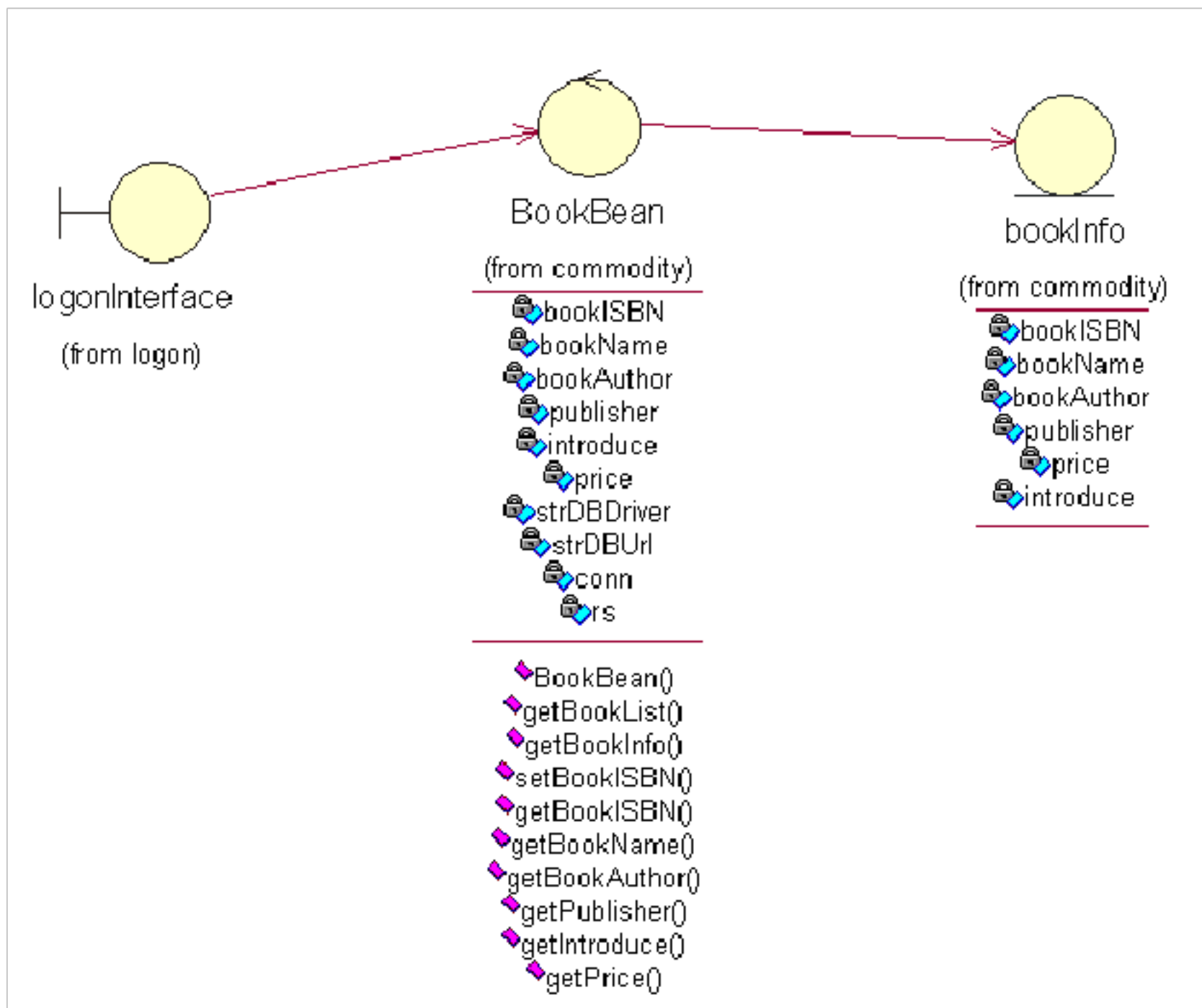


登录:

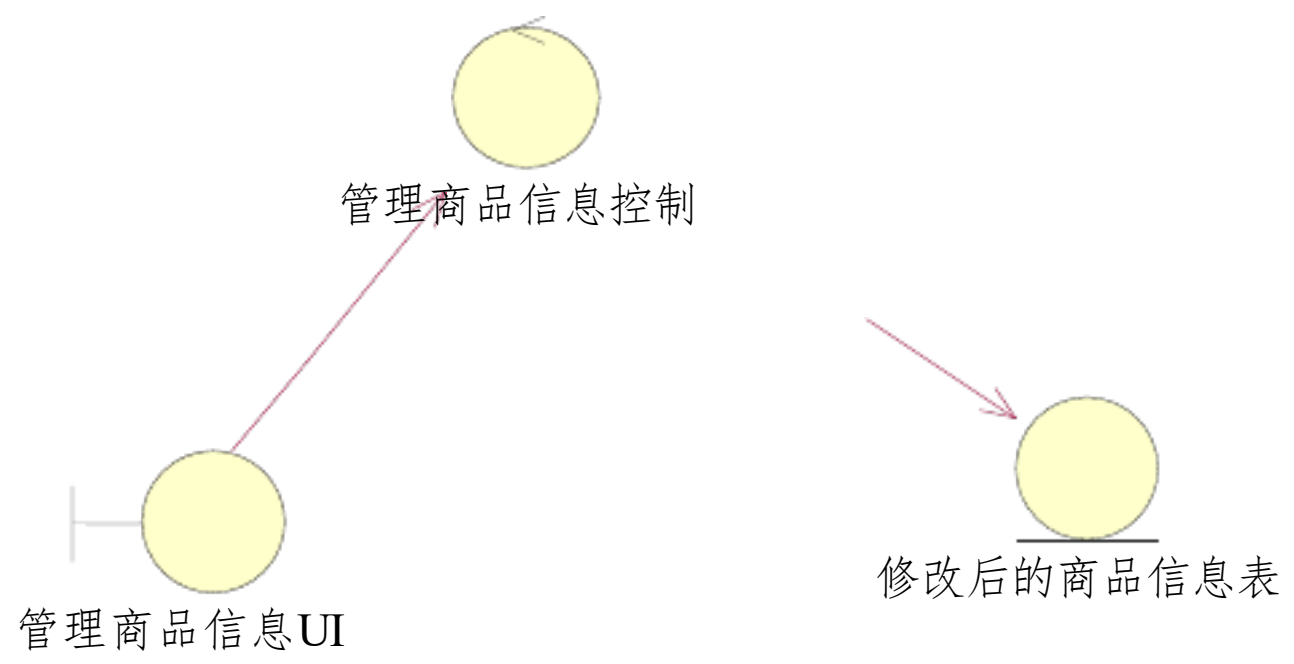




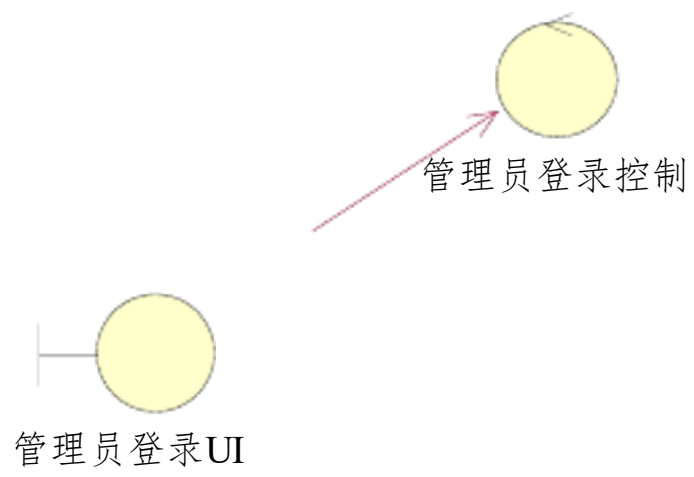
查看商品信息：



管理商品信息：



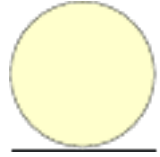
管理员登录：



批进商品：



批进商品控制



商品进货表

填写订单:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606002032242010214>