

哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院

2013 年秋季学期《软件工程》

HW1: C2C 电子商务服务领域建模

姓名	学号	联系方式
兰王凯	1110310712	18945073527/lanwangkai@163.com

目 录

1. 本次作业覆盖的功能范畴.....	1
2. 用例模型.....	1
2.1. 角色清单.....	1
2.2. 用例图.....	1
2.3. 用例清单及作用.....	1
3. 实体分析.....	1
3.1. 实体类清单及作用.....	1
3.2. 领域类图.....	1
4. 实体类详细设计.....	2
4.1. 实体类 1[请替换为具体的名字，与 3.1 表一一对应].....	2
4.2. 实体类 2.....	2
4.3. 实体类 n.....	2
5. 时序模型.....	2
5.1. 用例“买家查询商品”.....	2
5.2. 用例“卖家根据订单选择物流商并发货”.....	2

[文档全部完成之后，请更新上述区域]

1. 本次作业覆盖的功能范畴

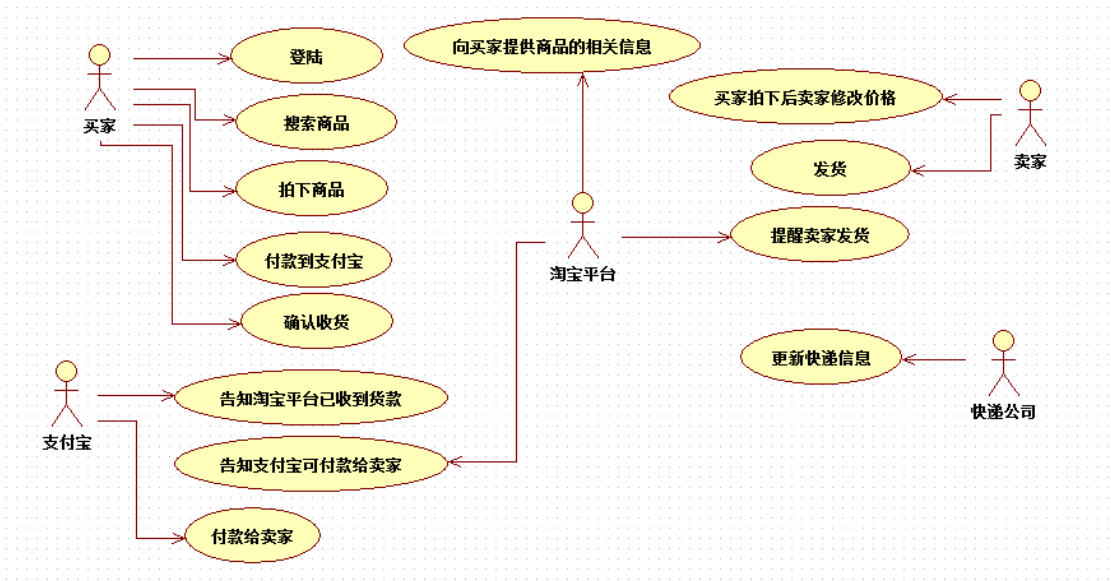
买家登陆淘宝，查询想要购买的商品，根据商品的价格，销售量等因素对商品进行排序。买家拍下商品，,付款到支付宝，卖家发货。

2. 用例模型

2.1. 角色清单

买家，卖家，支付宝，快递公司。

2.2. 用例图



2.3. 用例清单及作用

用例序号	用例名称	解释说明
1	买家登陆到淘宝	
2	买家搜索想要购买的商品	买家根据关键字搜索商品，并可通过价格，销售量等信息对商品进行排序
3	买家拍下所要购买的商品	买家拍下商品，提交订单
4	买家付款到支付宝	买家在提交订单，卖家完成修改价格（需要时）后，付款到支付宝

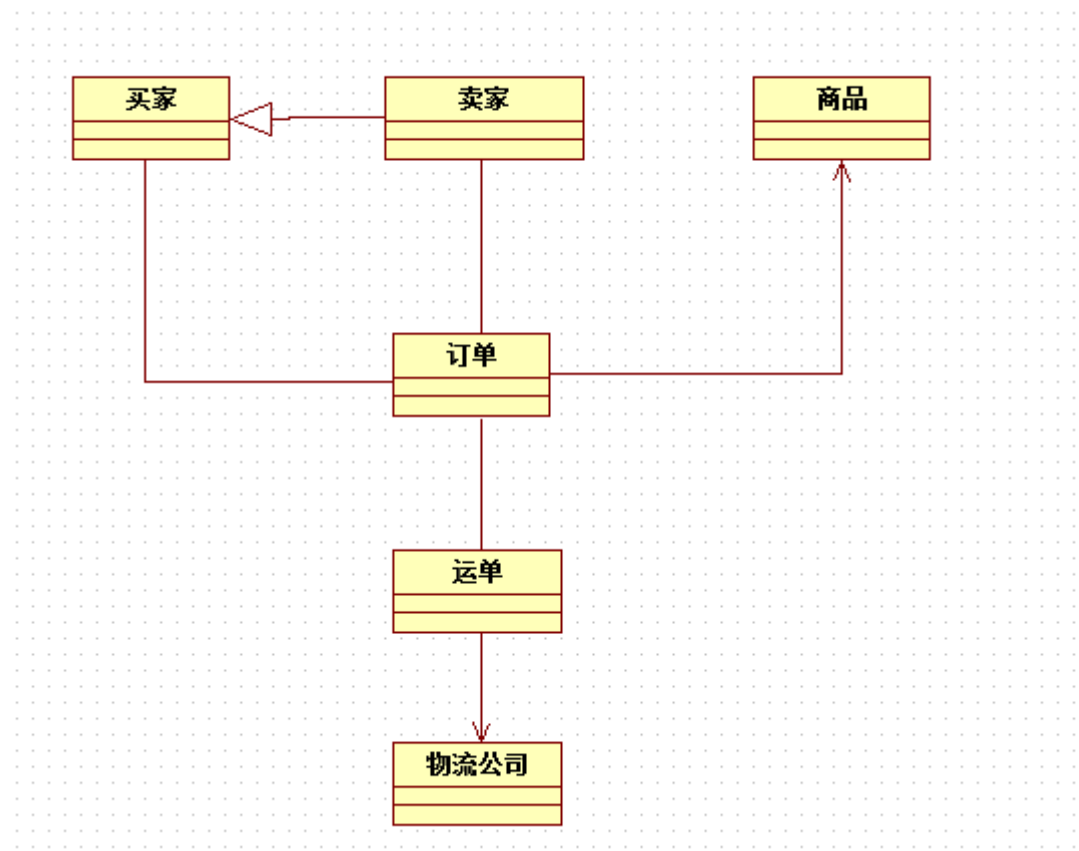
5	买家确认收货	买家在收到商品之后，确认收货，允许支付宝把货款打给卖家
6	卖家在买家提交订单时修改价格(需要时)	有时买家和卖家之间可能存在议价的情况，所以卖家需要临时修改订单价格。
7	发货	卖家在收到买家已付款的通知后，发货的同时，会向淘宝平台提交一些订单信息，例如物流商等信息。
8	淘宝平台向买家提供商品信息	在买家查询商品时，淘宝平台为买家提供商品信息的同时，会给与一些检索方法，便于买家查询商品。
9	提醒卖家发货	在淘宝平台收到买家已付款的通知后，通知卖家发货。
10	告知支付宝可付款给卖家	在买家确认收货后，淘宝平台告知支付宝可付款给卖家。完成交易。
11	支付宝告知淘宝平台已收货款	在支付宝收到买家的货款后，通知淘宝平台买家已付款。
12	支付宝付款给卖家	在支付宝收到来自淘宝平台的关于买家已确认收货的通知后，支付宝付款给卖家
13	物流商更新物流信息	

3. 实体分析

3.1. 实体类清单及作用

实体类序号	实体类名称	作用分析
1	商品	记录每件商品的基本信息
2	订单	订单在买家拍下产品时生成，期间经历了买家付款，卖家发货，买家确认收货等过程。
3	买家	继承自淘宝用户，记录买家的一些信息。
4	卖家	继承自淘宝用户，记录卖家的一些信息。
5	物流公司	用于记录物流公司的一些基本信息，反馈运单信息。
6	运单	记录订单的运送情况，从物流公司获取相应信息。

3.2. 领域类图



4. 实体类详细设计

4.1. 实体类 1[商品]

给出属性集

属性名	作用	数据类型
商品名	对商品的简单介绍	Char
价格	表示商品售价	double
店铺	表示所属店铺	char
月销量	表示当月销量	int
库存	表示商品库存量	int

给出方法集

方法名	作用	输入参数集合	返回值类型
-----	----	--------	-------

4.2. 实体类 2[订单]

属性名	作用	数据类型
Order_number	唯一表示该订单	Char
商品名	对商品的简单介绍	char
单价	表示单件商品的售价	double
数量	表示订单包含商品的数量	int
小计	表示订单该种商品的总价	Double
店铺合计	表示该订单总价	double
Number	表示该订单的运单号	char

4.3. 实体类 3[买家]

属性名	作用	数据类型
ID	表示买家昵称	Char
Password	表示买家该账号的密码	Char
Grade	表示买家级别	int

方法名	作用	输入参数集合	返回值类型
Update_address	编辑收货地址	Char address	boolean
Login	登陆	Char id , char password	boolean

4.4. 实体类 4[卖家]

属性名	作用	数据类型
ID	表示卖家昵称	Char
Password	卖家账号密码	char
Grade	表示卖家级别	Int

4.5. 实体类 5[物流商]

属性名	作用	数据类型
Name	表示物流商名称	char
Number	表示物流商代号	Int

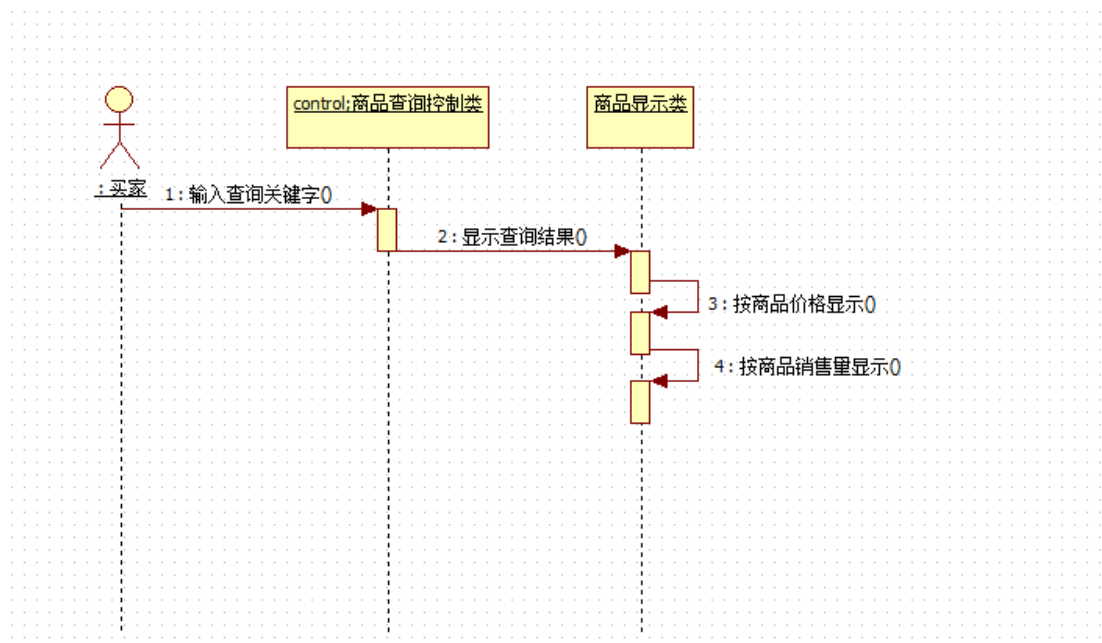
方法名	作用	输入参数集合	返回值类型
Update_message	更新物流信息	Char message	Boolean

4.6. 实体类 6[运单]

属性名	作用	数据类型
Number	表示运单单号	Char
Name	表示物流商名称	char
Order_number	表示该运单所运商品的订单号	char

5. 时序模型

5.1. 用例“买家查询商品”



5.2. 用例“卖家根据订单选择物流商并发货”

