

爱比价网

用例文档

组员：101250027 冯志祥（PM）

101250011 陈晨

101250015 陈俊

101250026 范可

2012/11/5

目录

图目录..... 2

表目录..... 2

1.用例列表..... 3

2.用例描述..... 3

 C1: 搜索商品信息..... 3

 C2: 评价商品..... 4

 C3: 链接付款..... 5

 C4: 植入广告..... 6

 C5: 删选购物网站..... 6

 C6: 数据管理..... 7

 C6.1: 数据存储..... 7

 C6.2: 数据更新..... 8

 C7: 管理商品信息..... 9

 C7.1: 删除商品信息..... 9

 C7.2: 更新商品信息..... 10

3.用例图..... 11

图目录

图 1 用例图..... 11

表目录

表 1 用例列表.....3

表 2.1 用例描述 1.....3

表 2.2 用例描述 2.....4

表 2.3 用例描述 3.....5

表 2.4 用例描述 4.....

6

表 2.5 用例描述 5.....

6

表 2.6 用例描述 6.....

7

表 2.7 用例描述 7.....

8

表 2.8 用例描述 8.....

9

表 2.9 用例描述 9.....

10

1.用例列表

表 1 用例列表

ID	名称	用例展开
C1	搜索商品信息	
C2	评价商品	
C3	链接付款	
C4	植入广告	
C5	删选购物网站	
C6	数据管理	数据存储
		数据更新
C7	管理商品信息	删除商品信息
		更改商品信息

2.用例描述

C1：搜索商品信息

表 2.1 用例描述 1

ID	C1
名称	搜索商品信息
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 5 日
参与者	主参与者：用户

	目标：可以查询到用户中意商品的各种信息
描述	产生原因：现有比价网查询速度慢，信息不够全面 大概过程：用户输入商品标示与名称 输出结果：此商品的各类信息
优先级	高级
触发条件	用户希望购买某种商品
前置条件	该商品可以在网上购买
后置条件	商品标示被输入查询系统
正常流程	1. 用户希望购买特定的某一类或某一种商品 2. 用户将此类商品的类别或此种商品的标示输入系统 3. 系统显示与该商品有关的信息
异常流程	3a. 系统查询不到此类商品的信息：及时更新商品数据信息
相关用例	C2, C3
特殊需求	每次响应时间 5 秒以内（2M 带宽），提供给用户的商品关注点限定为 3 个属性
假设	用户可以获取商品的标示，会操作软件

C2：评价商品

表 3.2 用例描述 2

ID	C2
名称	评价商品
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 5 日
参与者	主参与者：用户 目标：评价通过比价网站购得的商品
描述	大概过程：用户评价从比价网购得的商品
优先级	中级
触发条件	用户已经购买该商品
前置条件	商品可以显示在“待评价表”中
后置条件	无
正常流程	1. 用户成功购买商品

	2. 系统提示用户评价该商品 3. 用户成功评论该商品
异常流程	2a. “待评价列表”中无此商品的描述
相关用例	C1, C3
特殊需求	无
假设	用户会操作软件

C3：链接付款

表 4.3 用例描述 3

ID	C3
名称	链接付款
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 5 日
参与者	主参与者：用户 目标：通过网上银行直接支付商品款额 辅参与者：加盟商家 目标：提供链接使用户可以直接在网上购买商品
描述	大概过程：用户决定购买某种商品后，通过链接使用网上银行支付
优先级	高级
触发条件	用户决定购买某种商品
前置条件	该商品可以在网上购买
后置条件	无
正常流程	1. 用户决定付款 2. 用户通过链接进入支付页面 3. 用户成功付款给加盟商家并编辑送货地址
异常流程	2a. 支付出现问题：联系网上银行与加盟商家，及时处理
相关用例	C1, C2
特殊需求	无
假设	用户可以获取商品的标示，会操作软件

C4：植入广告

表 5.4 用例描述 4

ID	C4
名称	植入广告
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：系统管理员 目标：将相关广告植入比价网站 辅助参与者：客户公司、 目标：筛选可植入广告
描述	产生原因：为了支持系统的正常运作，为公司带来盈利 大概过程：客户公司经过与加盟公司协商，筛选可植入的广告，移交系统管理员将这些广告以链接形式添加到比价网上 输出结果：加盟商城的广告
优先级	中
触发条件	系统为了正常运作需要资金支持，公司需要通过此方式盈利
前置条件	有相关商城的加盟并且有在比价网站打广告的需要
后置条件	比价网站形成了商城预期的广告
正常流程	1. 加盟商城要求客户公司在比价网上对其产品或商店进行宣传 2. 客户公司筛选可植入的广告内容并移交系统管理员 3. 系统管理员按照网站内容添加植入广告并生成链接
异常流程	无
相关用例	C5
特殊需求	无
假设	比价网站运行良好，用户量足够吸引商城加盟

C5：删选购物网站

表 6.5 用例描述 5

ID	C5
----	----

名称	删选购物网站
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：系统管理员 目标：选择在比价系统中涉及的购物网站 辅参与者：客户公司 目标：决定显示在系统中的购物网站
描述	产生原因：网上许多购物网站提供的信息不可靠，需要进行删选 大概过程：客户公司决定由系统比对的网站后，由系统管理员添加与维护
优先级	高级
触发条件	客户公司决定由系统比对的购物网站
前置条件	购物网站提供的信息可靠
后置条件	系统管理员可以成功添加网站信息
正常流程	1. 客户公司决定购物网站 2. 系统管理员将购物网站信息显示在系统中
异常流程	无
相关用例	无
特殊需求	保留比价信息可靠度高的 10 个购物网站
假设	无

C6：数据管理

C6.1：数据存储

表 7.6 用例描述 6

ID	C6.1
名称	数据存储
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：数据库管理员 目标：将系统运行中产生的数据存入数据库

描述	大概过程： 数据库管理员将用户注册时输入的信息，商品销量等信息及时存入数据库
优先级	高级
触发条件	系统运行时产生数据
前置条件	数据成功生成并被捕获
后置条件	数据库管理员能够成功存储数据
正常流程	1. 系统运行产生需要存储的数据 2. 数据经过管理员审核后，存入数据库
异常流程	2a. 数据库无法自动存入系统：由管理员人工添加
相关用例	C6.2
特殊需求	数据库可容纳 50 亿条信息
假设	无

C6.2：数据更新

表 8.7 用例描述 7

ID	C6.1
名称	数据更新
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：数据库管理员 目标：更新数据库中陈旧的数据
描述	产生原因：数据库中一些信息陈旧，系统更新数据时不完整 大概过程： 管理员检查审核数据库中存储的数据，及时更新错误数据
优先级	高级
触发条件	系统存在错误数据
前置条件	错误数据被数据库管理员成功捕获
后置条件	数据库管理员能够成功人工修改数据库中信息
正常流程	1. 系统运行产生错误数据 2. 错误数据被管理员捕获，管理员修正数据
异常流程	无

相关用例	C6.1
特殊需求	数据库每日进行更新
假设	无

C7：管理商品信息

C7.1：删除商品信息

表 9.8 用例描述 8

ID	C7.1
名称	删除商品信息
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：数据库管理员 目标：删除数据库中无效商品的信息 辅助参与者：系统管理员 目标：在前台将商品信息的变动情况显示出来
描述	产生原因：商品已下架或已售完 大概过程：商家告知有关商品已过期或已售完，数据库管理员将相关商品的相关信息从数据库中清除，系统提示管理员商品信息变动，系统管理员在前台将相关商品信息删除 输出结果：前台网站上商品信息的变动
优先级	中级
触发条件	商品信息需要及时的更新和变动以满足消费者的需求
前置条件	商家告知有关商品已下架或已售完
后置条件	比价网站已经删除了该商品的信息展示
正常流程	1. 加盟商家告知客户公司有关商品已过期或已经售完 2. 客户公司通知数据库管理员将相关商品信息从数据库中清除 3. 系统提示管理员变动情况 4. 系统管理员在前台将相关商品信息删除
异常流程	2 中关于相关商品的具体内容可能传达不准确导致数据出错
相关用例	C7.2

特殊需求	无
假设	加盟商城与客户公司沟通良好，信息完整无误

C7.2: 更新商品信息

表 10.9 用例描述 9

ID	C7.2
名称	更新商品信息
用例属性	创建者：陈俊 创建日期：2012 年 11 月 6 日
参与者	主参与者：数据库管理员 目标：更改数据库中有关商品的信息 辅助参与者：系统管理员 目标：在前台将商品信息的更新情况显示出来
描述	产生原因：有关商品的信息发生变动需要更改 大概过程：商家告知有关商品信息变动需要更改，数据库管理员更改数据库中相关商品的信息，系统提示管理员商品信息变动，系统管理员修改系统所显示的商品信息 输出结果：前台网站上显示的商品信息的更新
优先级	高级
触发条件	商品信息需要及时的更新和变动以满足消费者的需求
前置条件	加盟商家告知有关商品的信息发生变动
后置条件	系统对于有关商品的前台显示信息做出了更新
正常流程	1. 商家告知客户公司有关商品信息发生变动需要更改 2. 数据库管理员更改数据库中相关商品的信息 3. 系统提示管理员商品信息变动 4. 系统管理员修改系统所显示的商品信息
异常流程	1、2 中的信息交流不准确导致数据更新出错
相关用例	C7.1
特殊需求	只保留回复最多的 10 条评论，每日更新
假设	加盟商城与客户公司沟通良好，客户公司内部传达信息准确完整无误

3.用例图

图 1 用例图

