系统需求分析书

——闲置物品交易平台

Version 2.0

编写者

Prepared by

郑锦宾 Zheng Jinbin

项目成员	学号
郑锦宾	20182132002

导师	李宇辉
Instructor:	Li Yuhui
课程	Web 编程项目
Course:	Web Programming Project
日期	2021 /4 /19
Date:	2021/4/18

i

目录

文档修改记录	iii
1. 引言	1
1. 1 背景	
1. 2 编写目的	1
1. 3 范围	1
1. 4 术语定义	1
2. 需求描述	2
2.1 总体概述	2
2.2目标系统	2
2.2.1 账号管理	2
2.2.2 商品管理	2
2.2.3 交易管理	2
2. 3 数据流图	2
2. 4 需求详述	4
2. 4. 1 功能性需求	4
2. 4. 2 非功能性需求	4
2. 5 边界定义	4

文档修改记录

版本号 Version	主要作者 Primary Author(s)	简述 Description of Version	完成时间 Date Completed
1.0	郑锦宾	对项目整体需求分析并完成需求分析的 初次撰写。	2021/3/29
2.0	郑锦宾	进一步明确需求,并作以下修改: 1. 将 v1.0 中的"商品信息文件"修改为"出售商品目录"。 2. 在 2.2.2 商品管理中新增需求"发布商品必须上传图片"。并在 1.4 "出售商品目录"一栏中将"商品ID"列为必填项。 3. 在 1.4 "账号管理文件"一栏中新增必填项"联系方式"。 4. 修改了 2.2.1 账号管理的内容。 5. 修改了 2.2.3 交易管理的内容。	2021/4/18

1. 引言

1.1 背景

在物质生活不断丰富的当下, 谁的身边没有一两件闲置物品呢?为了防止自己的资源被闲置浪费, 将其转售给其他有需求的人不失为一个好选择。恰逢现今电子商务发展方兴未艾,出售闲置物品的需求和电商快递行业的良好发展, 为在线闲置物品交易平台提供了良好的诞生机遇和发展的优越机会。为此,本系统应运而生。

1.2 编写目的

本文档主要为"闲置物品交易平台"(以下简称:本平台)提供需求说明。

本文档可作为系统开发人员的约束性条件,是进行需求分析、设计的依据,也是软件测试人员编写测试用例的主要依据。它是需求人员以文件形式描述对整个审批系统新增事项的理解,与系统原型一起作为与用户交流需求的书面依据。用户在确认需求后,才能开始相关的设计开发工作。需求确认后,如需变更应当提出书面申请,经项目小组评估以及信息中心协调确认并更新本文档后,方可进行后续设计、开发工作。

本文档的使用者包括建设方相关人员、需求分析人员、项目管理人员、软件设计人员、软件质量控制人员。

1.3 范围

本文档涵盖了协作管理系统开发项目的总体结构需求、软件运行环境需求、处理流程需求和软件功能需求等方面的内容。

1.4 术语定义

术语名称	详细说明
用户	具有出售或购买二手商品需求的人群。每位用户都有一个唯一标识的用户 ID。
账号信息文件	储存每个账户的基本信息,每项记录包含必填项(用户 ID,密码,联系方式),可填项(性别、昵称等)。
出售商品目录	储存每个商品的基本信息,每项记录包含必填项(商品 ID,卖 方用户 ID,图片 ID),可填项(简介等)。
交易记录文件	储存每项交易的基本信息,每项记录包含必填项(商品 ID, 卖家 ID, 买家 ID)。

2. 需求描述

2.1 总体概述

用户通过本平台可以浏览,购买或出售闲置物品。

2.2 目标系统

2.2.1 账号管理

用户可通过注册新建账号。每位用户注册时必须填写用户 ID 和密码,其他内容(性别,自我介绍,所在地等)可选填。每当用户注册或修改用户 ID 时,系统都必须检查用户 ID 的唯一性。

2.2.2 商品管理

用户可通过发布商品使自己的闲置物品进入平台交易。发布时,必须填写商品的名称,并上传至少一张 JPG 格式的商品图片,其他信息(简介等)则选填。用户随时可以修改未交易商品的信息,或删除该商品。

2.2.3 交易管理

当买家购买了某商品后,买卖双方新增一项交易订单,双方可通过该订单查看对方的联系方式。

用户可在游客状态下查看商品内容, 但必须登录才能交易。

2.3 数据流图

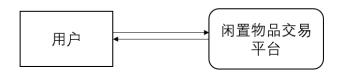


图 1 第 0 层数据流图

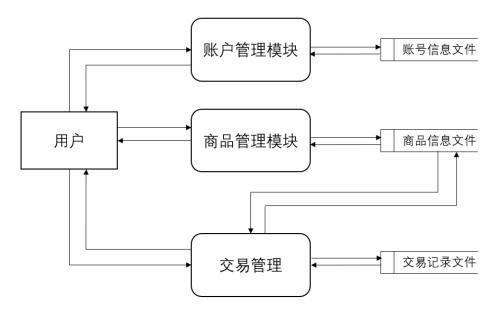


图 2 第1层数据流

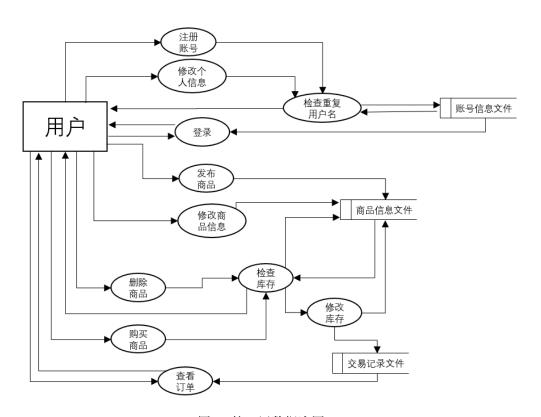


图 3 第2层数据流图

2. 4 需求详述

2. 4. 1 功能性需求

功能性需求	说明
账户管理	向用户提供注册、登录、修改个人信息的功能。
商品管理	向用户提供发布商品、删除自己发布的商品,修改商品信息的功能。
交易管理	向用户提供购买商品,查询正在进行或已完成的交易的功能。

2. 4. 2 非功能性需求

非功能性需求	说明
系统需求	本平台应当可以在移动端和 PC 端上正常显示。
隔离性需求	确保某商品不同时被两个买家购买。

2.5 边界定义

边界	说明
支付边界	出于平台规模考虑,平台不提供线上支付功能,买家购买某商品后只返
又刊边升	回卖家联系方式,待买卖双方确认交易成功后由卖家确认订单完成。
审查边界	暂不提供审查机制,待实现。
沟通功能	暂不提供沟通机制,待实现。