《数据库系统原理》课程设计

系统设计报告

题目名称：“易物” ——校园二手物品交换平台

学号及姓名：\_\_14061053\_\_岳桐宇\_

\_\_13210000\_\_何\_\_玥\_

2016年10月23日

组内同学承担任务说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 学生1 | 学生2 |
| 系统设计阶段 |  |  |
| 系统实现阶段 |  |  |
| 系统报告撰写 |  |  |

## 一．需求分析

**1．需求描述**

对于当代大学生而言，学习、工作和生活的节奏都很快，下述的事实或烦恼必是极为熟悉的：常遇到新情况，总要为新情况置办必需物品；爱购物，也很冲动，购买后又急后悔；对物品的实际使用率很低，而且是阶段性使用；每月开销是有限的；宿舍不大，个人的储物空间很小。基于此，一个校园二手物品交换平台是有用的、实用的、亟待使用的。通过与其他同学交换物品，你可以以低价获得想要的，节约成本、性价比高；又能卖出自己不需要的，节省空间、提高物品的使用率，是一举两得、双方受益的好事情。

**2．数据流图**



图1 顶层数据流图

图2 物品交换平台0层图

图3 0.1层数据流图

**3．数据元素表**

## 二．数据库概念模式设计

**1．系统初步 E-R图**

**2．系统基本E-R图**

**三、数据库逻辑模式设计**

**1．数据库关系模式**

**注：由E-R图得到的关系模式**

**2．关系模式范式等级的判定与规范化**

**注：要规范到3NF**

**3．数据库设计优化**

**四、最终版修改说明**