校园二手物品交易系统概要设计

|  |  |
| --- | --- |
| **编制人员：** | **陈灵，牟杰龙** |
| **小组成员：** | **姚松林， 王立东，牟杰龙，陈灵** |
| **编制日期：** | **2016年5月14日** |

目录

[1 编写目的 3](#_Toc451434963)

[2 设计说明 3](#_Toc451434964)

[3 各表详细说明 3](#_Toc451434965)

## 1 编写目的

在需求分析的基础上完成系统功能的概要设计，此文档主要说明校园二手市场交易系统的数据库设计。

## 2 设计说明



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Number | name | code | description |
| 1 | 用户基本信息表 | T\_USER\_INFO | 用户信息 |
| 2 | 管理员信息表 | T\_ADMINISTRATOR\_INFO | 管理员信息 |
| 3 | 商品信息表 | T\_GOODS | 商品描述 |
| 4 | 交易记录表 | T\_TRANSACTION\_RECORDS | 记录交易信息 |

## 3 各表详细说明

系统共涉及4张表：T\_USER\_INFO、T\_ADMINISTRATOR\_INFO、T\_GOODS、T\_TRANSACTION\_RECORDS

T\_USER\_INFO是存储注册用户基本信息的表格,主键为用户昵称

T\_ADMINISTRATOR\_INFO表是管理员账户的登录信息,包含账户和密码

T\_GOODS表是商品信息表,包含商品的所有信息,主键为商品编号

T\_TRANSACTION\_RECORDS表是所有交易记录的记录,主键为商品编号

1. 用户基本信息表(T\_USER\_INFO)的表结构如下

数据表 1 T\_USER\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据表字段 | 字段名 | 字段类型 | 规则 | 字段说明 |
| 1 | Username | 用户昵称 | VCHAR(16) | PK | 主键 |
| 2 | Password | 用户密码 | CHAR(18) |  | Not null |
| 3 | Userimage | 用户头像 | IMAGE | Default |  |
| 4 | Phonenumber | 联系电话 | INT(11) |  | Not null |
| 5 | QQnumber | 联系QQ | INT(10) |  |  |
| 6 | Boughtgoods | 已买到的物品 | VCHAR(100) |  |  |
| 7 | Onsoldgoods | 正在出售的物品 | INT(12) |  |  |
| 8 | Ondeallinggoods | 正在交易中的物品 | INT(12) |  |  |
| 9 | Creditrating | 用户信用等级 | TINYINT |  | Not null |

说明：表T\_USER\_INFO的主键是username,字段Password、 Phonenumber、 Creditrating等不可为空。

1. 管理员信息表(T\_ADMINISTRATOR\_INFO)的结构如下

数据表 2 T\_ADMINISTRATOR\_INFO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据表字段 | 字段名 | 字段类型 | 规则 | 字段说明 |
| 1 | ADMINISTRATOR | 管理员账号 | VCHAR(16) | PK | 主键 |
| 2 | ADMINPASSWORD | 管理员密码 | CHAR(18) |  | Not null |

说明：表T\_ADMINISTRATOR\_INFO的主键为ADMINISTRATOR，且全部字段不可为空

1. 商品信息表(T\_GOODS)的结构如下

数据表 3 T\_GOODS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据表字段 | 字段名 | 字段类型 | 规则 | 字段说明 |
| 1 | Goodsname | 商品名称 | VCHAR(16) | PK | 主键 |
| 2 | Goodsimage | 商品图片 | IMAGE | Default | Not null |
| 3 | Goodsprice | 商品价格 | DECIMAL |  | Not null |
| 4 | Goodsdecription | 商品描述 | VCHAR(50) |  | Not null |
| 5 | goodstype | 商品类别 | CHAR(16) |  | Not null |

说明：表T\_GOODS为交易物品信息的存储表，主键GoodsID，全部字段不可为空，其中Goodsimage字段将有缺省值

1. 交易记录表(T\_TRANSACTION\_RECORDS)的结构如下

数据表 4 T\_TRANSACTION\_RECORDS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据表字段 | 字段名 | 字段类型 | 规则 | 字段说明 |
| 1 | Goodcode | 商品编号 | INT(16) | PK | 主键 |
| 2 | Solderaccount | 卖家账号 | VCHAR(16) |  | Not null |
| 3 | Buyeraccount | 买家账号 | VCHAR(16) |  | Not null |
| 4 | Dealedtime | 交易完成时间 | DATETIME |  | Not null |

说明：表T\_TRANSACTION\_RECORDS中存放所有的交易记录，主键为交易物品的编号Goodcode，同时全部字段不可为空