**第六部分 数据库详细设计**

1. **数据库整体结构图**
2. **用户信息管理**
3. **user：**用户基本信息表，用于用户身份验证。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| UserID | Prmry./AutoInc. | int | 10000以上的整数 | 无 | 用户ID | 表中有一初始用户10000，用于生成ID，无实际意义 |
| UserName | 无 | varchar(10) | 无 | 无 | 用户真实姓名 | 无 |
| NickName | 无 | varchar(10) | 无 | 无 | 用户昵称 | 无 |
| Psw | 无 | varchar(16) | 无 | 无 | 密码 | 无 |

user表

1. **userinfo：**用户信息扩展表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| UserID | Prmry. | int | 10000以上的整数 | 无 | 用户ID | 与user表中UserID对应 |
| Gender | 无 | tinyint | 0/1 | 无 | 用户性别 | 0表示男，1表示女 |
| PhoneNumber | 无 | varchar(11) | 长度为11的字符串 | 无 | 用户手机号 | 无 |
| Extrainfo | 无 | varchar(24) | 无 | 无 | 扩充信息 | 待扩充 |

userinfo表

1. **bbinfo：**用于记录大师兄信息，记录用户作为一个大师兄的历史信息，一般用于个人信息查询。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| UserID | Prmry. | int | 10000以上的整数 | 无 | 用户ID | 与user表中的UserID对应 |
| TotalDistance | 无 | Int | 0以上整数 | 无 | 订单距离累积 | 单位为0.1km |
| TotalTime | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单时间累积 | 单位为0.1h |
| Counter | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 派单次数 | 无 |
| Turnover | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单价格累积 | 单位为0.01元 |
| Rate | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 评价平均值 | 单位为0.1 |

bbinfo表

1. **fetcherinfo：**记录带哥信息，记录用户作为一个带哥的历史信息，一般用于个人信息查询。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| UserID | Prmry. | int | 10000以上的整数 | 无 | 用户ID | 与user表中的UserID对应 |
| TotalDistance | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单距离累积 | 单位为0.1km |
| TotalTime | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单时间累积 | 单位为0.1h |
| Counter | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 派单次数 | 无 |
| Turnover | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单价格累积 | 单位为0.01元 |
| Rate | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 评价平均值 | 单位为0.1 |

fetcherinfo表

1. **商品信息管理**
2. **iteminfo：**商品信息，用于记录商品的重要属性。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| ItemID | Prmry./AutoInc. | int | 10000以上的整数 | 无 | 商品ID | 表中有一初始物品10000，用于生成ID，无实际意义 |
| ItemName | 无 | **varchar(24)** | 无 | 无 | 商品名 | 无 |
| Weight | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 商品重量 | 单位为1g |
| Size | 无 | **int** | **0以上整数** | 无 | **商品体积** | **待定** |
| Price | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 商品价格 | 单位为0.01元 |
| Location | **无** | **varchar(24)** | **无** | **无** | **商品位置** | **待定** |
| Type | **无** | **int** | **0以上整数** | **无** | **商品种类** | **待定** |

iteminfo表

1. **itemextrainfo：**商品额外信息，用于记录iteminfo中不包含的扩展信息。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| ItemID | Prmry. | int | 10000以上的整数 | 无 | 商品ID | 与iteminfo中ItemID唯一对应 |
| Extrainfo | 无 | varchar(24) | 无 | 无 | 额外信息 | 待扩充 |

itemextrainfo表

1. **订单信息维护**
2. **Wantedinfo：**带哥意向表，用于记录带哥发出的请求信息，用于订单匹配。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| FetcherID | 无 | int | 10000以上的整数 | 无 | 带哥ID | 该ID与user、fetcherinfo中的ID对应 |
| WantedID | Prmry./AutoInc. | Int | 10000以上的整数 | 无 | 带哥意向ID | 表中有一初始带哥意向10000，用于生成ID，无实际意义 |
| StartingPoint | **无** | varchar(24) | **无** | **无** | **出发地点** | **待定** |
| Destination | **无** | varchar(24) | **无** | **无** | **目的地** | **待定** |
| ArriveTime | 无 | varchar(19) | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 无 | 到达时间 | 无 |
| AcceptBigSize | 无 | tinyint | 0/1 | 无 | 是否接受大件 | 0表示不接受，1表示接受 |
| AcceptSE | 无 | tinyint | 0/1 | 无 | 是否接受提前送达 | 0表示不接受，1表示接受 |
| State | 无 | int | 0及以上整数 | 无 | 订单状态 | 0表示待完成，1表示执行中，2表示已完成 |
| Rate | 无 | Int | 0及以上整数 | 无 | 订单评价 | 一般在订单完成之后生成 |

wantedinfo表

1. **Wantinfo：**大师兄意向表，用于记录带哥发出的请求信息，用于订单匹配。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| BbID | 无 | int | 10000以上的整数 | 无 | 带哥ID | 该ID与user、fetcherinfo中的ID对应 |
| WantID | Prmry./AutoInc. | Int | 10000以上的整数 | 无 | 带哥意向ID | 表中有一初始带哥意向10000，用于生成ID，无实际意义 |
| AddressDetail | **无** | varchar(24) | **无** | **无** | **出发地点** | **待定** |
| Destination | **无** | varchar(24) | **无** | **无** | **目的地** | **待定** |
| ArriveTime | 无 | varchar(19) | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 无 | 到达时间 | 无 |
| AcceptND | 无 | tinyint | 0/1 | 无 | 是否送货上门 | 0表示不接受，1表示接受 |
| ItemList | 无 | varchar(255) | JSONArray，值为10000以上整数 | 无 | 商品列表 | ID的集合，与iteminfo中的ID对应 |
| State | 无 | int | 0及以上整数 | 无 | 订单状态 | 0表示待完成，1表示执行中，2表示已完成 |
| Rate | 无 | Int | 0及以上整数 | 无 | 订单评价 | 一般在订单完成之后生成 |
| Note | 无 | varchar(100) | 无 | 无 | 备注 | 无 |
| Image | 无 | varchar(100) | 图片路径 | 无 | 图片 | 无 |
| Type | **无** | **int** | **0以上整数** | **无** | **商品种类** | **待定** |

wantinfo表

1. **Traderecordinfo：**交易记录表，在每次交易结束之后，依据wantedinfo和wantinfo产生。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表项 | 属性 | 数据类型 | 内容约定 | 默认值 | 定义 | 备注 |
| TradeID | Prmry./AutoInc. | int | 10000以上的整数 | 无 | 交易ID | 表中有一初始交易10000，用于生成ID，无实际意义 |
| FetcherID | 无 | Int | 10000以上的整数 | 无 | 带哥ID | 该ID与user、fetcherinfo中的ID对应 |
| BbID | 无 | int | 10000以上整数 | 无 | 大师兄ID | 该ID与user、bbinfo中的ID对应 |
| WantedID | 无 | int | 10000以上整数 | 无 | 带哥意愿ID | 该ID与wantedinfo中的ID对应 |
| WantIDList | 无 | varchar(100) | JSONArray，值为10000以上整数 | 无 | 大师兄意愿ID | ID的集合，与wantinfo中的ID对应 |
| StartTime | 无 | varchar(19) | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 无 | 发单时间 | 以系统时间创建 |
| FinishTime | 无 | varchar(19) | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 无 | 结束时间 | 无 |
| State | 无 | int | 0以上整数 | 无 | 订单状态 | 0表示待完成，1表示已完成 |

traderecordinfo表