# 引言

## 目的与范围

# 全局数据结构说明

## 常量（一些错误代码）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名字 | 值 | 解释 |
| 200 | 信息接受正确 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 总体结构设计

# 实体类设计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类名 | Stock | 类解释 | 个股信息 | |
| 属性 | | 类型 | | 备注 |
| stockId | | int | | 个股id |
| stockName | | String | | 个股简称 |
| shareNapital | | double | | 股本 |
| earningsPerShare | | double | | 每股收益 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类名 | TransactionOrder | 类解释 | 历史成交单 | |
| 属性 | | 类型 | | 备注 |
| transactionOrderId | | int | | id |
| stockId | | int | | 股票id |
| buyId | | int | | 买方id |
| buyOrderId | | int | | 委托买单id |
| sellId | | int | | 卖方id |
| sellOrderId | | int | | 委托卖方id |
| ownerId | | int | | 拥有者id |
| time | | time | | 时间 |
| date | | date | | 日期 |
| tradePrice | | double | | 成交价 |
| exchangeAmount | | int | | 成交数量 |
| tradeType | | int | | 买/卖盘 |
| serviceTax | | double | | 手续费 |

# 接口设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史成交单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 历史成交 | | | |
| 接口方法 | historyExchangeInfo | | | |
| URL地址 |  | | | |
| 请求方式 | GET/POST | | | |
| 请求参数 | | | | |
| 参数名 | | 参数类型 | 参数说明 | 是否必须 |
| userID | | Int | 用户名 | Y |
| 接口返回 | | | | |
| 参数名 | | 参数类型 | 参数说明 | 是否必须 |
| resultCode | | Int |  | Y |
| message | | String |  | Y |
| data | | 数组 | 历史成交列表 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象名 | 历史成交信息 | | | |
| 参数名 | | 参数类型 | 参数说明 | 是否必须 |
| exchangeDate | | Date | 成交日期 | Y |
| exchangeTime | | Date | 成交时间 | Y |
| stockID | | Int | 股票代码 | Y |
| stockName | | String | 股票简称 | Y |
| operation | | String | 操作（买入/卖出） | Y |
| exchangeAmount | | Int | 成交数量 | Y |
| exchangeAveragePrice | | Double | 成交均价 | Y |
| exchangeAmount | | Double | 成交金额 | Y |
| stockBalance | | Int | 股票余额 | Y |
| contractNumber | | Int | 合同编号 | Y |
| exchangeNumber | | Int | 成交编号 | Y |
| serviceTax | | Double | 手续费 | Y |
| stampTax | | Double | 印花税 | Y |
| incidentalCharge | | Double | 其他杂费 | Y |
| actualAmount | | Double | 发生金额（实际金额） | Y |
| market | | String | 交易市场 | Y |
| 撤单数量 | | Int | 撤单数量 | Y |

# repository设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史成交单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | TransctionRepository | 类名解释 | 历史成交数据访问类 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| public List<Tra  nsctionOrder > getTransactionOrder (String useId) | | 在数据库表transaction\_order中找到买方id与用户id相同的成交单，并为每个成交单添加一个属性“买入”。  在数据库表transaction\_order中找到卖方id与用户id相同的成交单，并为每个成交单添加一个属性“卖出”。  将这些成交单整合为一个列表。 | |

# service设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史成交单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | TransactionService | 类解释 | 历史成交业务逻辑类 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| public List<TransactionOrder> getTransactionOrder (Date start,Date end,List<TransactionOder >) | | 根据用户选择的起始日期和结束日期选出符合条件的股票，返回历史成交单列表，每个成交单包含的信息：成交日期、成交时间、证券代码、证券名称、操作、成交数量、成交均价、成交金额、股票金额、合同编号、成交编号、手续费、印花税、其他杂费、发生金额、交易市场、股东账户，撤单数量 | |
| public List<TransactionOrder> getTranscationOrder(List<TransactionOrder >) | | 用户全部历史成交单，参数：成交单列表。返回历史成交单列表，每个成交单包括成交日期、成交时间、证券代码、证券名称、操作、成交数量、成交均价、成交金额、股票金额、合同编号、成交编号、手续费、印花税、其他杂费、发生金额、交易市场、股东账户，撤单数量 | |