“虚市”

详细设计说明书

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | “虚市”详细设计文档 |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 郑科宇、戴哲力、张浩、任豪、王佳琪、刘佳 |
| 完成日期： | 2019-05-07 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 郑科宇 | 戴哲力、张浩、任豪、王佳琪、刘佳 | 2019/05/06-2019/05/07 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 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 | HistoryHoldPodition | 类解释 | 历史持仓 | |
| 属性 | | 类型 | | 备注 |
| historyHoldPositionId | | int | | id |
| stockId | | int | | 股票id |
| buildPositionDate | | date | | 建仓时间 |
| clearPositionDate | | date | | 清仓时间 |
| stockHoldDay | | int | | 持股天数 |
| totalProfitAndLoss | | double | | 总盈亏 |
| totalPurchaseAmount | | double | | 总买入金额 |

# 接口设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史持仓

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 持仓历史 | | | |
| 接口方法 | historyHoldPositionInfo | | | |
| 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 | 成功或失败的消息内容 | Y |
| data | | 数组 | 历史持仓信息列表 | N |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象名 | 历史持仓信息 | | | |
| 参数名 | | 参数类型 | 参数说明 | 是否必须 |
| stockID | | Int | 股票代码 | Y |
| stockName | | String | 股票简称 | Y |
| buildPositionDate | | Date | 建仓日期 | Y |
| clearPositionDate | | Date | 清仓日期 | Y |
| holdStockDays | | Int | 持股天数 | Y |
| totalProfitAndLoss | | Double | 总盈亏 | Y |
| profitAndLossRatio | | Double | 盈亏比例 | Y |

# repository设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史持仓

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | HistoryHoldPositionPepository | 类名解释 | 历史持仓数据访问类 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| public List<HistoryHoldPosition> getHistoryHoldPosition (String userName) | | 根据用户名从数据库中获取该用户的历史持仓的股票信息（将数据库中的表history\_hold\_position和表stock按照stock\_id合并,返回history\_hold\_position表中出现的股票信息，每只股票包含的信息：明细、证券代码、证券名称、建仓日期、清仓日期、持股天数、总盈亏、盈亏比例） | |

# service设计

## 模块名：信息管理

### 功能名：历史持仓

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | HistoryHoldPositionService | 类解释 | 历史持仓业务逻辑类 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| public List<HistoryHoldPosition> getHistoryHoldPosition(Date start,Date end,List<HistoryHoldPosition>) | | 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，返回股票列表，每只股票包含的信息：明细、证券代码、证券名称、建仓日期、清仓日期、持股天数、总盈亏、盈亏比例。 | |
| public List<HistoryHoldPosition> getHistoryHoldPosition(List<HistoryHoldPosition>) | | 用户全部历史持仓信息，每只股票包含的信息：明细、证券代码、证券名称、建仓日期、清仓日期、持股天数、总盈亏、盈亏比例。 | |