“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 |  | 类解释 |  | |
| 属性 | | 类型 | | 备注 |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |
|  | |  | |  |

# 接口设计

# controller设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | KlineAPIController | 类解释 | K线图的前端与后台控制 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| **public** KlineDataVO KlineAPIController() | | 接收前端传来的股票代码  返回股票历史信息 | |

# service设计

## 模块名：行情展示

### 功能名：K线图展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | **public class** StockHistoryServiceImpl | 类解释 | K线图的展示 |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| **public** List<StockRepository> getAllStockRepority(**int** stock\_id) | | 接收股票代码  返回数据库的该代码的历史信息list | |
| **public** List<KlineDataVO> as(**int** stock\_id) | | 接收股票代码，向controller返回前端股票所需要的所有信息 | |
| **public int** CalculateDayOfTheWeek(Date date) | | 输入日期，返回这天是星期几 | |

# repository设计

## 模块名：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类名 | **public interface** StockHistoryRepository **extends** JpaRepository<StockRepository, Integer> | 类名解释 |  |
| 方法名 | | 方法说明 | |
| **public** List<StockRepository> findByStock\_id(**int** Stock\_id); | | 查询数据库，输入股票ID，返回股票信息列表 | |