

## 编写目的

本文档作为帮助并指导客户了解研发人员，从实际业务需求出发，了解技术细节。第一时间从需求角度帮助客户研发找到所需的内容，有选择性的了解业务需求的实现

### > 技术架构

- 一.采用JAVA+Mysql(Oracle)数据库 + redis + CentOS操作系统，
- 二.可运行Linux，windows等多种操作平台，采用多层服务架构分层设计，使得系统更加灵活，易于维护
- 三.面向服务器面向组建的技术理念，具有发展潜力，保障产品技术的可扩展性
- 四.各层之间的松耦合保证服务及业务流程的可配置和可重构
- 五.集群（cluster）实例采用分布式架构，每个节点都采用一主一从的高可用架构，自动容灾切换，故障迁移，多种集群规格可适配不同的业务压力，无限扩展数据库性能。
- 六.对多台云服务器进行流量分发的负载均衡服务，可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力，通过消除单点故障提升应用系统的可用性。
- 七.DDoS高防IP是针对互联网服务器在遭受大流量DDoS攻击后导致服务不可用的情况下，推出的付费服务，用户可通过配置高防IP，将攻击流量引流到高防IP，确保源站的稳定可靠

## 行情中心：

- 1、接受行情服务端推送的行情数据、并按照一定规则过滤掉失真行情数据，并按照一定业务逻辑整理成客户可以使用的行情tick数据和组合成分时图、K线图数据；
2. 受推送服务器影响，行情数据大概存在30ms-50ms的延迟，客户端会触发主动修正程序
3. 行情服务主要受主程序缓存，本地客户端不保存行情数据，且第二天会自动清空

概括来说：行情和交易是客户端主要完成的功能

## 管理中心：

- 1、系统基本信息管理：系统名，logo，SEO相关，客服QQ，下载链接，客服电话基本设置；

2、交易风控信息管理：可动态设置杠杆倍数，买入，卖出，印花税，留仓费，最小最大购买手数，最小充值金额等等，其中一些参数做重点说明；

杠杆倍数：客户购买默认杠杆为多少倍（注意：**请按照杠杆倍数调节交易手续费成本**，计算规则如下，以下以十倍杠杆为例）

若客户充值本金10万，购买4万的股票，十倍杠杆，市值40万

买入手续费：客户下单时收取，若设置为 0.003，收取  $400000 * 0.003 = 1200$  元

印花税：客户下单时收取，若设置为0.001，收取  $400000 * 0.001 = 400$  元

留仓费（过夜利息）：客户下单后，从第二天开始**每天7点**收取,若设置为0.004, 收取  $400000 * 0.004 = 1600$  元

卖出手续费：客户平仓时收取

最大买入比例：客户下单资金占总资金最大买入的比例，默认设置为0.8，防止滑点，即客户10万本金，最大购买的金额 8万

**强制平仓比例 forceStopPercent**：默认0.6，**强制平仓线计算规则**：  
可用资金 + （冻结保证金 \* 强制平仓比例），即客户10万本金，购买6万（冻结保证金），剩下4万可用资金，当用户所有持仓单的盈亏达到  $4+6*0.6 = 7.6$  万时，将强制平仓用户所有持仓单

开仓时间设置：设置交易时间

提现手续费可设置 单笔+提现资金\*百分比

### 3. 出入金管理

入金：1.当客户在充值界面发起充值订单，邮件服务器会收到用户发起的充值请求，若存在掉单的情况，可在**邮件中确认充值状态**，若确认充值成功，客户资金会主动到账 2. 管理员可在**管理后台手动确认**充值成功，资金也会主动到账

出金：1.当客户发起出金，管理后台会提示有新的出金订单，客户资金会先冻结，即 客户10万资金，发起4万提现，即客户总资金和可用资金都为6万，客户可在提现订单列表中发起**撤销申请**，冻结资金会返还到总资金和可用资金，即都为10万，若管理员审核该笔订单为**提现成功**，冻结资金不会返还，若审核为**提现失败**，冻结资金会返还

#### 4. 持仓管理

持仓管理分为 持仓单管理和平仓单管理

持仓单会**实时根据行情波动，计算订单的实际盈亏**，方便管理和代理进行客户带单和操作

#### 5. 用户管理

用户管理中会根据行情变动**实时计算客户所有持仓单的总盈亏和强制平仓线**

#### 6. 其他管理

可设置股票显示和锁定状态（是否可买卖）

可设置代理锁定状态（是否可登陆）

可设置用户锁定状态（是否可登陆）

可设置显示Banner

协作，任何成功的项目的必要条件

若在系统使用时发现BUG或功能修改能更好的方便开展您的业务，请提出您的宝贵意见，微信：opendevlopxc