### 股票统计与可视化

1. 特性描述

系统通过对股票进行统计和数据分析，给出策略和基准的累计收益率比较图（给定形成期和持有期），超额收益率与不同形成期/持有期的关系图以及策略胜率与不同形成期/持有期的关系图，收益率分布直方图（给定持有期和形成期）。帮助用户准确分析股票走势和股票的买入与卖出操作

优先级：高

1. 刺激/响应序列

刺激1：用户选择查看选定时间段，选定基准和策略的策略和基准的累计收益率比较图

响应：系统显示指定时间段，指定基准和策略的策略和基准的累计收益率比较图。

刺激2：用户选择查看超额收益率与不同形成期/持有期的关系图以及策略胜率与不同形成期/持有期的关系图

响应：系统显示超额收益率与不同形成期/持有期的关系图以及策略胜率与不同形成期/持有期的关系图

刺激3：用户选择查看选定持有期和形成期的收益率分布直方图

响应：系统显示指定持有期和形成期的收益率分布直方图

1. 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| StockStatisticVisualization.Start | 系统允许用户使用股票统计与可视化功能 |
| StockStatisticVisualization.Input | 用户输入需要查看图标的信息 |
| StockSituation.Input.Submit | 客户提交需要查看图标的信息 |
| StockSituation.Input.Cancel | 客户取消输入需要输入的信息，系统返回上一层 |
| StockStatisticVisualization.Input.Compare | 系统允许用户选择查看策略和基准的累计收益率比较图 |
| StockStatisticVisualization.Input.Compare.Input | 用户查看策略和基准的累计收益率比较图的信息见StockStatisticVisualization.CompareInfo |
| StockStatisticVisualization.Input.Relation | 系统允许用户选择查看超额收益率与不同形成期/持有期的关系图以及策略胜率与不同形成期/持有期的关系图 |
| StockStatisticVisualization.Input.Distribution | 系统允许用户选择查看收益率分布直方图 |
| StockStatisticVisualization.Input.Distribution.Input | 用户查看收益率分布直方图的信息见StockStatisticVisualization.Distribution Info |
| StockStatisticVisualization.CompareInfo | 用户提交需要查看图表的时间段，基准，策略，以上信息组成一个事务。其中一项未选择，则拒绝提交信息 |
| StockStatisticVisualization.Distribution Info | 用户提交需要查看图表的持有期和形成期，以上信息组成一个事务。其中一项未选择，则拒绝提交信息 |
| StockStatisticVisualization.Show | 系统显示用户选定查看的图表 |
| StockStatisticVisualization.Show.Compare | 系统显示策略和基准的累计收益率比较图 |
| StockStatisticVisualization.Show.Relation | 系统显示超额收益率与不同形成期/持有期的关系图以及策略胜率与不同形成期/持有期的关系图 |
| StockStatisticVisualization.Show.Distribution | 系统显示收益率分布直方图 |
| StockStatisticVisualization.End | 系统允许结束查看股票市场温度计 |