# AnyQuant软件需求规格说明文档

1.引言

1.1目的

本文档描述了AnyQuant系统的功能需求和非功能需求。开发小组的软件系统实现和验证工作都以此文档为依据。

除特殊说明外，本文档所包含的需求都是高优先级需求。

1.2范围

AnyQuant系统提供了国内A股历史数据的访问，涵盖了基本所有A股数据从2006年开始的每天交易数据，数据包括每天的开盘，收盘，最高，最低，成交量等基本数据。

本系统的目标是构建一个股票分析展现软件，通过对股票数据的展现和分析，能给出让人比较感兴趣的结论和报告，或者有比较新颖的展现图表等方式。

1.3参考文献

1）IEEE标准。

2.总体描述

2.1商品前景

### 2.1.1背景与机遇

随着投资理财观念不断地深入人心，股票作为一种高风险高收益的投资方式，也受到越来越多人的关注。随着股票市场的不断发展，对于如何合理地进行股票投资也成为了热门的话题。但是大量的数据和图表让许多人，特别是新手股民感到茫然，不知从何下手。

AnyQuant系统提供了国内A股从2006年开始的每天交易数据，包括开盘，收盘，最高最低，成交量等基本数据。旨在构建一个股票分析展现软件，通过对股票数据的展现和分析，给出让人感兴趣的结论和报告，并展现比较新颖的统计图表。

### 2.1.2业务需求

BR1：系统使用1个月后，用户至少对5支感兴趣的股票有清晰的了解。

BR2：系统使用6个月后，用户投资收益增加10%。

最差情况：增加5%；

平均情况：增加10%；

最好情况：增加20%。

2.2商品功能

SF1：展示大盘数据。

SF2：展示所有股票列表。

SF3：用户选中某支股票，显示该股票的详细信息。

SF4：允许用户添加和删除自选股。

SF5：可以通过时间等条件筛选股票。

SF6：通过分析股票数据，提供结论和报告。

SF7：可以通过图表将数据信息清晰的展现出来。

SF8：可以根据股票代码搜索股票

SF9：可以查询大盘指数

SF10:用户可以筛选股票信息

2.3用户特征

|  |  |
| --- | --- |
| 新手股民 | 新手股民对炒股几乎一无所知，对股票的各种数据没有清晰的认识，也不知道应该如何选取合适的股票。很多时候，他们都是凭运气乱买乱卖，或者盲目跟风。在大盘形势好的时候，可能可以赚取一些利润，但是更多时候则是血本无归。 |
| 熟练用户 | 熟练用户对股票有一定的了解，或许也使用过一些炒股软件，对相关的数据有一定的认知，也可以从中看出一些趋势，知道买卖的时机，在股市顺利的生存了下来。 |
| 专家用户 | 专家用户对股票有着详细的了解，对股市行情有着精准的判断，拥有敏锐的嗅觉，可以从各种数据中分析出比较准确的结论，在股市中混得风生水起。 |

2.4约束

CON1：系统将运行在windows7，windows8，windows10系统上。

CON2：系统使用web界面。

CON3：项目使用持续集成方式进行开发。

CON4：在开发中，开发者要提交软件需求规格说明文档、涉及描述文档和测试报告。

2.5假设和依赖

AE1：所有股票数据都是有意义的。

AE2：只显示国内股市的股票信息。

3.详细要求描述

3.1对外接口需求

### 3.1.1用户界面

3.2功能需求

### 3.2.1显示大盘指数

3.2.1.1特性描述

用户点击大盘指数，显示默认90天大盘指数最高最低折线图。用户可切换最高最低折线图、开盘收盘折线图、成交量折线图、月K、周K、日K图

优先级=中

3.2.1.2刺激/响应序列

刺激：用户选择大盘指数信息

响应：系统默认显示90天所有大盘指数信息

刺激：用户选择查看对应大盘数据的最高最低价折线图

响应：系统默认显示昨天至前90天的大盘指数最高最低价的折线图

刺激：用户选择查看对应大盘数据的开盘收盘价折线图

响应：系统默认显示昨天至前90天的大盘指数开盘收盘价的折线图

刺激：用户选择查看对应大盘数据的成交量折线图

响应：系统默认显示昨天至前90天的大盘指数成交量的折线图

刺激：用户选择查看对应大盘指数的月K线图

响应：系统显示对应月K线图

刺激：用户选择查看对应大盘指数的周K线图

响应：系统显示对应周K线图

刺激：用户选择查看对应大盘指数的日K线图

响应：系统显示对应日K线图

刺激：用户将鼠标悬停在图表数据上

响应：系统显示该数据点对应信息

刺激：用户选择查看/隐藏图表上某数据分类

响应：系统显示/隐藏图标上某数据分类

3.2.1.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| DisplayIndex.Input  DisplayIndex.Input.Inquire  DisplayIndex.Input.Cancel  DisplayIndex.Input.Invalid | 系统应允许用户在显示大盘指数任务中进行鼠标点击操作  用户输入显示大盘指数命令时，系统执行显示大盘指数任务，参见DisplayIndex.Show  用户输入取消显示大盘指数命令时，系统退出显示大盘指数任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| DisplayIndex.Show  DisplayIndex.Show.KlineDaily  DisplayIndex.Show.KlineWeekly  DisplayIndex.Show.KlineMonthly  DisplayIndex.Show.LineChartHighLow  DisplayIndex.Show.LineChartOpenClose  DisplayIndex.Show.LineChartVolume  DisplayIndex.Show.Valid  DisplayIndex.Show.Invalid | 系统默认显示当前的大盘指数  用户选择显示大盘指数的日K线图，系统显示大盘指数的日K线图，详见DisplayIndex.Show.KlineDaily.Show  用户选择显示大盘指数的周K线图，系统显示大盘指数的周K线图，详见DisplayIndex.Show.KlineWeekly.Show  用户选择显示大盘指数的月K线图，系统显示大盘指数的月K线图，详见DisplayIndex.Show.KlineMonthly.Show  用户选择显示大盘指数的最高最低价折线图，系统显示大盘指数的最高最低价折线图，详见DisplayIndex.Show.LineHighLow.Show  用户选择显示大盘指数的开盘收盘价折线图，系统显示大盘指数的开盘收盘折线图，详见DisplayIndex.Show.LineOpenClose.Show  用户选择显示大盘指数的成交量折线图，系统显示大盘指数的成交量折线图，详见DisplayIndex.Show.LineVolume.Show  用户输入有效日期，系统显示相应大盘指数  用户输入无效日期，系统显示输入无效 |
| DisplayIndex.Show.KlineDaily.Show  DisplayIndex.Show.KlineDaily.Show.Info  DisplayIndex.Show.KlineDaily.Show.Hide  DisplayIndex.Show.KlineDaily.Show.Exit | 用户选择显示日K线图，系统显示日K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大盘指数日K线图，系统退出当前显示大盘指数日K线图界面 |
| DisplayIndex.Show.KlineWeekly.Show  DisplayIndex.Show.KlineWeekly.Show.Info  DisplayIndex.Show.KlineWeekly.Show.Hide  DisplayIndex.Show.KlineWeekly.Show.Exit | 用户选择显示周K线图，系统显示周K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大盘指数周K线图，系统退出当前显示大盘指数周K线图界面 |
| DisplayIndex.Show.KlineMonthly.Show  DisplayIndex.Show.KlineMonthly.Show.Info  DisplayIndex.Show.KlineMonthly.Show.Hide  DisplayIndex.Show.KlineMonthly.Show.Exit | 用户选择显示月K线图，系统显示月K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大盘指数月K线图，系统退出当前显示大盘指数月K线图界面 |
| DisplayIndex.Show.LineHighLow.Show  DisplayIndex.Show.LineHighLow.Show.Info  DisplayIndex.Show.LineHighLow.Show.Hide  DisplayIndex.Show.LineHighLow.Show.Exit | 用户选择显示最高最低价折线图，系统显示最高最低价折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大最高最低价折线图，系统退出当前显示大盘指数折线图界面 |
| DisplayIndex.Show.LineOpenClose.Show  DisplayIndex.Show.LineOpenClose.Show.Info  DisplayIndex.Show.LineOpenClose.Show.Hide  DisplayIndex.Show.LineOpenClose.Show.Exit | 用户选择显示开盘收盘价折线图，系统显示开盘收盘折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大开盘收盘价折线图，系统退出当前显示大盘指数折线图界面 |
| DisplayIndex.Show.LineVolume.Show  DisplayIndex.Show.LineVolume.Show.Info  DisplayIndex.Show.LineVolume.Show.Hide  DisplayIndex.Show.LineVolume.Show.Exit | 用户选择显示成交量折线图，系统显示成交量折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类  用户退出显示大成交量折线图，系统退出当前显示大盘指数折线图界面 |
| DisplayIndex.End  DisplayIndex.End.Close | 系统应允许用户结束显示大盘指数任务  用户请求退出显示大盘指数任务，系统关闭显示大盘指数任务，参见DisplayIndex.Close |
| DisplayIndex.Close | 系统关闭显示大盘指数任务 |

### 3.2.2查询大盘指数

3.2.2.1特性描述

用户可以查询大盘指数每天的详细信息，系统显示默认显示一个月的详细信息（最高，最低，涨跌额，涨跌幅，开盘，收盘，成交量）；

用户可以选择日期，系统显示大盘指数对应日期区间的详细信息。

优先级 = 中

3.2.2.2刺激/响应序列

刺激：用户请求查询大盘指数详细信息

响应：系统显示默认一个月详细信息

刺激：用户选择日期

响应：系统显示所选日期详细信息

刺激：用户取消查询大盘指数任务

响应：系统关闭当前任务

3.2.2.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| InquireMarketIndex.Input  InquireMarketIndex.Input.Inquiry  InquireMarketIndex.Input.Cancel  InquireMarketIndex.Input.Invalid | 系统应允许用户在查询任务中进行鼠标点击操作  在用户点击查询命令时，系统执行查询大盘指数任务，参见InquireMarketIndex.Date  用户输入取消查询大盘指数的命令时，系统关闭当前查询大盘指数任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InquireMarketIndex.Date  InquireMarketIndex.Date.Valid  InquireMarketIndex.Date.Invalid | 系统默认显示一个月大盘指数的详细信息  输入日期有效，系统显示大盘指数所选日期的详细信息，参见InquireMarketIndex.Display  输入日期无效，系统显示输入无效 |
| InquireMarketIndex.Display | 系统显示大盘指数指定日期的详细信息，信息包括最高，最低，涨跌额，涨跌幅，开盘，收盘，成交量 |
| InquireMarketIndex.End  InquireMarketIndex.End.TimeOut  InquireMarketIndex.End.Close | 系统应允许用户要求结束查询大盘指数任务  任务开始两个小时后还没接收到用户的输入，系统取消查询大盘指数任务  用户请求退出当前任务，系统关闭当前任务，参见InquireMarketIndex.Close |
| InquireMarketIndex.Close  InquireMarketIndex.Close.Next | 系统关闭当前查询大盘指数任务  系统开始新的显示大盘指数任务，参见3.2.1显示大盘指数 |

### 3.2.3显示股票列表

3.2.3.1特性描述

用户请求显示股票列表（代码、名称、最高价、最低价、涨跌额、涨跌幅、开盘、收盘、成交量、市盈率、市净率），系统显示股票列表

优先级=中

3.2.3.2刺激/响应序列

刺激：用户请求显示股票列表

响应：系统显示股票列表：涨幅榜、跌幅榜、成交量榜

刺激：用户请求隐藏涨幅榜

响应：系统隐藏涨幅榜

刺激：用户请求隐藏跌幅榜

响应：系统隐藏跌幅榜

刺激：用户请求隐藏成交量榜

响应：系统隐藏成交量榜

刺激：用户请求退出显示股票列表

响应：系统退出显示股票列表

3.2.3.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| DisplayStockList.Input  DisplayStockList.Input.Inquire  DisplayStockList.Input.Cancel  DisplayStockList.Input.Invalid | 系统应允许用户在显示股票列表任务中进行鼠标操作  用户输入显示股票列表命令，系统执行显示股票列表任务，参见DisplayStockList.Show  用户输入取消显示股票列表命令，系统退出显示股票列表任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| DisplayStockList.Show  DisplayStockList.Show.IncreaseRate.Show  DisplayStockList.Show.DecreaseRate.Show  DisplayStockList.Show.Volume.Show  DisplayStockList.Show.IncreaseRate.Hide  DisplayStockList.Show.DecreaseRate.Hide  DisplayStockList.Show.Volume.Hide | 系统显示当前股票列表：涨幅榜、跌幅榜、成交量榜  用户请求显示涨幅榜,系统显示涨幅榜  用户请求显示跌幅榜,系统显示跌幅榜  用户请求显示成交量榜,系统显示成交量榜  用户请求隐藏涨幅榜,系统隐藏涨幅榜  用户请求隐藏跌幅榜,系统隐藏跌幅榜  用户请求隐藏成交量榜,系统隐藏成交量榜 |
| DisplayStockList.End  DisplayStockList.End.TimeOut  DisplayStockList.End.Close | 系统应允许用户结束显示股票列表任务  任务开始两小时还未接收到用户的输入，系统取消显示股票列表任务  用户请求退出显示股票列表任务，系统退出显示股票列表任务，参见DisplayStockList.Close |
| DisplayStockList.Close | 系统关闭显示股票列表任务 |

### 3.2.4查看详细信息

3.2.4.1特性描述

用户查询某支股票的详细信息，系统显示该股票的分时图、折线图、月K、周K、日K图、默认一个月的详细数据列表。

优先级=高

3.2.4.2刺激/响应序列

刺激：用户点击表格中某支股票名称

响应：系统显示该股票的详细信息（默认是近一个月）

刺激：用户点击最高最低价折线图

响应：系统显示该股票的最高最低价折线图

刺激：用户点击开盘收盘价折线图

响应：系统显示该股票的开盘收盘价折线图

刺激：用户点击成交量折线图

响应：系统显示该股票的成交量折线图

刺激：用户点击月K线图

响应：系统显示该股票的月K线图

刺激：用户点击周K线图

响应：系统显示该股票的周K线图

刺激：用户点击日K线图

响应：系统显示该股票的日K线图

刺激：用户将鼠标悬停在图表数据上

响应：系统显示该数据点对应信息

刺激：用户选择查看/隐藏图表上某数据分类

响应：系统显示/隐藏图标上某数据分类

刺激：用户选择开始日期和结束日期

响应：系统显示该日期区间内的股票数据

刺激：用户取消查询股票

响应：系统关闭当前查询股票信息任务

3.2.4.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| InquireDetailedInfo.Input  InquireDetailedInfo.Input.Inquiry  InquireDetailedInfo.Input.Cancel  InquireDetailedInfo.Input.Invalid | 系统应允许用户在查询任务中进行键盘输入  用户请求显示股票详细信息，系统显示详细信息,参见InquireDetailedInfo.Display  用户输入取消查询股票信息的命令时，系统关闭当前查询股票信息任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InquireDetailedInfo.Display  InquireDetailedInfo.Display.KlineDaily  InquireDetailedInfo.Display.KlineWeekly  InquireDetailedInfo.Display.KlineMonthly  InquireDetailedInfo.Display.HighLow  InquireDetailedInfo.Display.OpenClose  InquireDetailedInfo.Display.Volume  InquireDetailedInfo.Display.Data  InquireDetailedInfo.Display.Invalid | 系统显示当前股票的详细信息  用户请求显示日K线图，系统显示当前股票的日k线,参见InquireDetailedInfo.Display.KlineDaily.Show  用户请求显示周k线图，系统显示当前股票的周k线, 参见InquireDetailedInfo.Display.KlineWeekly.Show  用户请求显示月k线图，系统显示当前股票的月k线,参见InquireDetailedInfo.Display.KlineMonthly.Show  用户请求显示最高最低价折线图，系统显示当前股票的最高最低价折线图,参见InquireDetailedInfo.Display.HighLow.Show  用户请求显示开盘收盘价折线图，系统显示当前股票的开盘收盘价折线图,参见InquireDetailedInfo.Display.OpenClose.Show  用户请求显示成交量折线图，系统显示当前股票的成交量折线图,参见InquireDetailedInfo.Display.Volume.Show  系统显示当前股票详细数据，参见InquireDetailedInfo.Display.DataShow  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InquireDetailedInfo.Display.KlineDaily.Show  InquireDetailedInfo.Display.KlineDaily.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.KlineDaily.Show.Hide | 用户选择显示日K线图，系统显示日K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.KlineWeekly.Show  InquireDetailedInfo.Display.KlineWeekly.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.KlineWeekly.Show.Hide | 用户选择显示周K线图，系统显示周K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.KlineMonthly.Show  InquireDetailedInfo.Display.KlineMonthly.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.KlineMonthly.Show.Hide | 用户选择显示月K线图，系统显示月K图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.LineHighLow.Show  InquireDetailedInfo.Display.LineHighLow.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.LineHighLow.Show.Hide | 用户选择显示最高最低价折线图，系统显示最高最低价折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.LineOpenClose.Show  InquireDetailedInfo.Display.LineOpenClose.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.LineOpenClose.Show.Hide | 用户选择显示开盘收盘价折线图，系统显示开盘收盘折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.LineVolume.Show  InquireDetailedInfo.Display.LineVolume.Show.Info  InquireDetailedInfo.Display.LineVolume.Show.Hide | 用户选择显示成交量折线图，系统显示成交量折线图  用户将鼠标悬停在用户将鼠标悬停在图表数据上，系统显示该数据点对应信息  用户选择查看/隐藏图表上某数据分类，系统显示/隐藏图表上某数据分类 |
| InquireDetailedInfo.Display.DataShow  InquireDetailedInfo.Display.DataShow.Choose  InquireDetailedInfo.Display.DataShow.Valid  InquireDetailedInfo.Display.DataShow.Invalid | 系统显示当前股票的默认详细信息  用户选择日期区间，系统显示该区间股票详细数据  用户输入有效信息，系统显示对应详细数据  用户输入无效信息，系统提示输入无效 |
| InquireDetailedInfo.End  InquireDetailedInfo.End.Close | 系统应允许用户要求结束查询股票信息任务  用户取消查询股票信息，系统关闭查询股票信息任务，参见InquireDetailedInfo.Close |
| InquireDetailedInfo.Close | 系统关闭查询股票信息任务 |

### 3.2.5筛选股票信息

3.2.5.1特性描述

用户输入日期区间，系统选出符合筛选条件的股票并按从高到低的顺序进行排序后显示。

优先级 = 中

3.2.5.2刺激/响应序列

刺激：用户请求筛选股票信息

响应：系统显示日期选择框

刺激：用户选择日期区间

响应：系统显示对应日期区间股票信息

刺激：用户请求按某属性升序或降序排列

响应：系统显示对应属性的对应序列股票信息

刺激：用户请求退出筛选股票信息任务

响应：系统退出当前任务

3.2.5.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| FilterStocks.Input  FilterStocks.Input.Item  FilterStocks.Input.Cancel  FilterStocks.Input.Invalid | 系统应允许用户在筛选任务中进行鼠标点击操作  在用户请求筛选时，系统显示日期选择框，参见FilterStocks.Time  用户输入取消筛选股票信息的命令时，系统关闭当前筛选股票信息任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| FilterStocks.Time  FilterStocks.Time.Valid | 用户请求筛选股票信息，系统显示日期选择框  选择筛选日期有效，系统显示筛选结果，参见FilterStocks.Display |
| FilterStocks.Display  FilterStocks.Display.Inquire | 系统显示筛选股票结果，更新数据列表  用户选择某只股票，输入查看详细信息命令时，系统执行查看详细信息任务，参见3.2.4查看详细信息任务 |
| FilterStocks.End  FilterStocks.End.TimeOut  FilterStocks.End.Close | 系统应允许用户要求结束筛选股票信息任务  任务开始两个小时后还没接收到用户的输入，系统取消筛选任务  用户请求结束当前任务，系统关闭筛选股票信息任务，参见FilterStocks.Close |
| FilterStocks.Close  FilterStocks.Store  FilterStocks.Close.Next | 系统关闭筛选股票信息任务  系统记录用户所选择的所有属性  系统开始新的显示股票列表任务，参见3.2.3显示股票列表任务 |

### 3.2.6搜索股票

3.2.6.1特性描述

当用户输入关键字或者股票代码时，系统按照输入在股票列表中进行检索，找出并显示出所有符合输入关键字或者代码的股票。

优先级=高

3.2.6.2刺激/响应序列

刺激：用户输入关键字或者股票代码

响应：系统显示出所有的符合输入关键字或者代码的股票

3.2.6.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| SearchStock.Input | 系统应该允许用户在搜索股票任务中进行键盘输入 |
| SearchStock.Input.Designation | 在用户输入股票代码时，系统要显示相应的股票 |
| SearchStock.Input.Keyword | 在用户输入关键字时，系统在列表中显示所有相关的股票 |
| SearchStock.Input.Invalid | 用户输入的股票代码不存在时，系统提示该股票代码不存在 |
| SearchStock.End.  SearchStock.End.Timeout  SearchStock.End.Close | 系统应允许用户结束搜索股票任务  任务开始两个小时后还没接收到用户的输入，系统取消筛选任务  用户请求关闭搜索股票任务结束，系统关闭搜索股票任务 |

### 3.2.7自选股管理

3.2.7.1特性描述

用户可以根据自身情况生成一份个性化股票列表，对股票进行关注，取消关注，查看操作。股票详细信息包括名称、代码、最高价、最低价、涨跌额、涨跌幅、开盘价、收盘价、成交量、市盈率和市净率。

优先级=高

3.2.7.2刺激/响应序列

刺激：用户请求进行自选股管理

响应：系统打开自选股管理界面

刺激：用户请求将选中的股票加入自选

响应：系统将该股票加入该用户的自选股中

刺激：用户请求将选中的自选股取消关注

响应：系统将该股票从该用户自选股中删除

刺激：用户请求查看自选股列表

响应：系统显示该用户的自选股列表

刺激：用户查看某支自选股详细信息

响应：系统显示该自选股的详细信息（实时数据、图表、详细数据、行情预测、最新资讯）

刺激：用户请求退出详细信息界面

响应：系统关闭界面，回到自选股界面

3.2.7.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| ManageSelfSelectStock.Manage  ManageSelfSelectStock.Add  ManageSelfSelectStock.Remove  ManageSelfSelectStock.Show  ManageSelfSelectStock.Cancel  ManageSelfSelectStock.Invalid | 系统应允许用户进行自选股管理  系统允许用户将选中的股票加入自选股中  系统允许用户取消关注选中的自选股  系统允许用户查看自选股列表  用户取消自选股管理，系统退出自选股管理任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| ManageSelfSelectStock.ShowDetail | 系统应允许用户查看某只股票的详细信息，参见3.2.4 |
| ManageSelfSelectStock.End  ManageSelfSelectStock.End.Close | 系统应允许用户要求结束查看自选股列表  用户退出查看该自选股，系统关闭显示当前自选股信息，参见SearchLogisticsInfo.Close |
| ManageSelfSelectStock.Close | 系统关闭当前股票信息显示 |

3.2.8 预测大盘及单只股票走势

3.2.8.1特性描述

用户可以查看大盘或者单只股票的预测走势。

3.2.8.2刺激响应序列

刺激：用户请求查看大盘的预测走势

响应：系统显示大盘的预测走势

刺激：用户请求查看单只股票的预测走势

响应：系统显示单只股票的预测走势

3.2.8.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| ForecastTrend.Input  ForecastTrend.Display  ForecastTrend.Cancel  ForecastTrend.Invalid | 系统应允许用户进行鼠标操作  系统显示大盘或股票走势  用户取消预测大盘或股票走势，系统退出该任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| ForecastTrend.End  ForecastTrend.End.Close | 系统应允许用户要求结束查看预测大盘或股票走势任务  用户退出查看预测大盘或股票走势任务，系统关闭显示预测大盘或股票走势任务，参见ForecastTrend.Close |
| ForecastTrend.Close | 系统关闭预测大盘或股票走势任务 |

3.2.9 显示行业和股票新闻

3.2.9.1特性描述

用户可以查看行业新闻以及股票新闻

3.2.9.2刺激响应序列

刺激：用户请求查看详细行业新闻

响应：系统显示详细行业新闻

刺激：用户请求查看详细股票新闻

响应：系统显示详细股票新闻

3.2.9.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| DisplayNews.Input  DisplayNews.Input.Show  DisplayNews.Input.Hide  DisplayNews.Input.Cancel  DisplayNews.Input.Invalid | 系统应允许用户在显示行业和股票新闻任务中进行鼠标点击  用户请求显示行业和股票详细新闻，系统显示详细新闻  用户请求收起行业和股票详细新闻，系统隐藏详细新闻  用户请求取消显示行业和股票新闻，系统退出显示新闻任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| DisplayNews.End  DisplayNews.End.Close | 系统应允许用户要求结束查看行业和股票新闻任务  用户退出查看行业和股票新闻任务，系统关闭显示行业和股票新闻，参见DisplayNews.Close |
| DisplayNews.Close | 系统关闭行业和股票新闻显示任务 |

3.2.10 股票对比

3.2.10.1特性描述

用户可以选择两只股票进行对比

3.2.10.2刺激响应序列

刺激：用户选择第一支股票请求进行股票对比

响应：系统进入股票对比界面

刺激：用户选择第二支股票进行对比

响应：系统显示两支股票的雷达图，各项数据的对比并显示结论

3.2.10.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| StockContrast.Input  StockContrast.Input.Choose  StockContrast.Input.Cancel  StockContrast.Input.Invalid | 系统应在股票对比任务中允许用户进行鼠标点击  用户选择股票，系统进行两支股票的对比  用户取消股票对比任务，系统退出股票对比界面  用户输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| StockContrast.Display | 系统显示两支股票对比的雷达图，详细数据对比以及结论 |
| StockContrast.End  StockContrast.End.Close | 系统应允许用户要求结束股票对比任务  用户退出股票对比任务，系统关闭显示股票对比，参见StockContrast.Close |
| StockContrast.Close | 系统关闭股票对比任务 |

3.3非功能需求

3.3.1安全性

Safety：暂无。

3.3.2可维护性

Modifiability1：如果系统要增加对数据的分析功能，要能够在0.25个人月内完成。

Modifiability2：如果系统要增加投资策略功能，要能够在0.5个人月内完成。

3.3.3易用性

Usability1：使用一天后用户应掌握系统的所有基本功能。

3.3.4可靠性

Reliability1：在客户端与服务器通信时，如果网络故障，系统不能出现故障。

3.3.5业务规则

暂无。

3.3.6约束

IC1：系统要在网络上分布为一个服务器和多个客户端。

3.4数据需求

3.4.1数据定义

DR1：系统要存储从2006年以来的A股所有股票信息。

DR2：取消自选的股票要保存在改用户的自选股历史记录中。

3.4.2默认数据

3.4.3数据格式要求

Format1：股票代码为6位数。

Format2：若无特别说明，日期格式为xxxx-xx-xx

Format3：k线图中日期格式为xxxx/xx/xx

3.5其他需求

暂无。