

南京大学软件学院

2016 春 软件工程 AnyQuant项目实践

**需求规格说明文档**

**Chicer**

**程翔 陈天歌**

**韩奇 韩梦虞**

**目录**

一.引言…………….............................................................................................................................3

1.更新历史……………...............................................................................................................3

2.文档信息……………...............................................................................................................3

二.用例图…………….........................................................................................................................4

1.AnyQuant项目用例图..............................................................................................................4

三 用例说明.........................................................................................................................................4

UC01 ：管理喜爱股票.................................................................................................................4

UC02 ：搜索股票信息.................................................................................................................5

UC03 ：查看所有股票.................................................................................................................6

UC04 ：查看单支股票信息.........................................................................................................7

UC05 ：查看大盘信息.................................................................................................................8

四 需求规格说明.................................................................................................................................9

UC01 ：管理喜爱股票.................................................................................................................9

UC02 ：搜索股票信息................................................................................................................10

UC03 ：查看所有股票................................................................................................................11

UC04 ：查看单支股票信息........................................................................................................12

UC05 ：查看大盘信息................................................................................................................14

五．假设与依赖..................................................................................................................................15

**一.引言**

**1.更新历史：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更内容 | 版本 |
| 程翔 | 2016-3-1 | 创建文档 | 1.0 |
| 韩奇 | 2016-3-1 | 添加用例图 | 2.0 |

# 2.文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| **内容** | **说明** |
| **编写目的** | 该文档是项目第一循环的需求分析,规定了项目的范围以及第一阶段实现的功能 |
| **背景** | 无 |
| **定义/术语** | 无 |
| **参考资料** | 《计算与软件工程3》 |

# 二.用例图

# 1. AnyQuant项目用例图

管理喜爱股票

# C:\Users\QiHan\AppData\Local\Temp\ksohtml\wpsE8F3.tmp.jpg

搜索股票信息

查看所有股票

用户

查看单支股票信息

查看大盘信息

# 三.用例说明

## **搜索股票信息**

| ID | UC 01 | 名称 | 搜索股票 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 韩梦虞 | 最后一次更新者 | 韩梦虞 |
| 创建日期 | 2016-2-29 | 最后更新日期 | 2016-2-29 |
| 参与者 | 普通用户 | | |
| 触发条件 | 用户需要查询某支股票 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 用户找到相应股票 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户输入某支股票的信息 2. 系统显示所有股票符合条件的股票 3. 用户点击相应股票 4. 系统显示该股票的详情 | | |
| 扩展流程 | 2a.用户输入信息不完全  2a1.系统会根据已经输入的部分信息进行模糊查找 | | |
| 特殊需求 | 用户输入的股票信息应该是数字形式的股票编码或者汉字形式的股票名。 | | |

## **管理喜爱股票**

| ID | UC 02 | 名称 | 管理喜爱股票 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 程翔 | 最后一次更新者 | 程翔 |
| 创建日期 | 2016-2-29 | 最后更新日期 | 2016-2-29 |
| 参与者 | 普通用户 | | |
| 触发条件 | 用户根据行情需要关注/取消关注股票 | | |
| 前置条件 | 网络环境正常 | | |
| 后置条件 | 喜爱的股票更新 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户输入编码/名称搜索想要关注/取消关注的股票 2. 系统显示候选的的股票信息 3. 用户查看股票详情，并选择关注/取消关注 4. 系统提示关注/取消关注成功，并更新列表 | | |
| 扩展流程 | 1a.用户直接点击关注的股票  系统显示股票详情  2a.用户搜索的关键字无法找到  系统提示找不到相应股票 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## **查看所有股票**

| ID | UC 03 | 名称 | 查看所有股票 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 程翔 | 最后一次更新者 | 程翔 |
| 创建日期 | 2016-2-29 | 最后更新日期 | 2016-2-29 |
| 参与者 | 普通用户 | | |
| 触发条件 | 用户需要随机浏览所有股票 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 用户找到感兴趣的股票 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户请求查看所有股票 2. 系统显示所有股票的信息列表，包括：代号、名称以及昨天的开盘价、最高价、最低价、收盘价和成交量 3. 用户点击感兴趣的股票 4. 系统显示该股票的详情 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 用红色、绿色来区别股票 | | |

## **查看单只股票信息**

| ID | UC 04 | 名称 | 查看单支股票信息 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 韩奇 | 最后一次更新者 | 韩奇 |
| 创建日期 | 2016-02-29 | 最后更新日期 | 2016-02-29 |
| 参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户发出查看单支股票信息请求 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统保存并更新操作 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户发出查看股票详细信息请求 2. 系统显示该股票过去一个月的全部交易数据，包括代号、名称以及日期、昨天的开盘价、最高价、最低价、交易量和交易金额 | | |
| 扩展流程 | 1a.用户发出关注或取消关注该支股票请求  1a.1系统保存更新喜爱股票列表  1b.用户对任意一项属性发出排序请求  1b.1系统显示股票信息重新排序结果  1c.用户对任意一项属性发出过滤请求  1c.1系统显示按照该条件过滤所得的股票信息 | | |
| 特殊需求 | 1.排序请求包括从小到大及从大到小  2. 过滤请求包括大于等于、小于等于某数据  3. 全部交易数据的显示包括图标形式 | | |

## **查看大盘信息**

| ID | UC 05 | 名称 | 大盘数据查询 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 陈天歌 | 最后一次更新者 | 陈天歌 |
| 创建日期 | 2016-02-29 | 最后更新日期 | 2016-02-29 |
| 参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户发起大盘数据查询请求 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 用户发起大盘数据查询请求 2. 系统显示当前所有的大盘指数 3. 用户选择查看指定大盘数据 4. 系统显示该大盘一个月内的大盘指数 | | |
| 扩展流程 | 3a. 用户选择查看指定大盘某段时间内的大盘指数   * + - 1. 用户选择起始时间和结束时间       2. 系统显示该大盘起始时间到结束时间内的大盘指数 | | |
| 特殊需求 | 1. 起始时间和结束时间系统给定下拉框等可选项  2. 系统能够以图形化的界面直观显示大盘K线 | | |

# 四、需求规格说明

### 1 搜索股票

#### 1.1特性描述

用户需要随机浏览所有股票，并选择查看其中感兴趣的

#### 1.2刺激/响应序列

刺激：用户输入某支股票的信息

响应：系统显示所有符合该信息的股票

刺激：用户选择相应的股票

响应：系统显示该股票的详细信息

#### 1.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| **识别编码** | **说明** |
| **Specific.Input**  **Specific.Select** | 用户输入某支股票信息，详见Specific.Input  用户选择欲查询的股票，详见Specific.Select |
| **Specific.Input**  **Specific.Input.Scan** | 用户输入某只股票的代码或汉字  系统显示查询到的股票，用户浏览并选择欲查询的股票，详见Specific.Select |
| **Specific.Select**  **Specific.Select.Info** | 用户选择欲查询的股票  用户选择欲查询的股票，系统显示该支股票的详细信息 |

### 2 管理喜爱股票

#### 1特性描述

用户根据行情变化，需要时常改变需要特别关注的股票

#### 2刺激/响应序列

刺激：用户输入关键字/代号搜索股票

响应：系统显示搜索结果

刺激：用户点击股票

响应：系统显示该股票详情

刺激：用户点击关注股票

响应：系统提示关注成功并刷新列表

刺激：用户点击关注的股票

响应：系统显示股票详情

刺激：用户点击取消关注

响应：系统提示取消关注成功并刷新列表

#### 3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| **识别编码** | **说明** |
| **Forcus.Search**  **Forcus.On**  **Forcus.Off** | 用户根据代号/名称搜索股票信息，详见Forcus.Search  用户关注股票，详见Forcus.On  用户取消关注股票，详见Forcus.Off |
| **Forcus.Search**  **Forcus.Search.Input**  **Forcus.Search.Result** | 用户搜索股票  用户输入搜索的关键字/代号，系统显示匹配  用户在结果中选择，系统显示股票详情 |
| **Forcus.On**  **Forcus.On.Click** | 用户关注股票  用户点击关注，系统提示关注成功 |
| **Forcus.Off**  **Forcus.Off.Click** | 用户取消关注股票  用户点击取消关注，系统提示取消关注成功 |

### 3 查看所有股票

#### 1特性描述

用户需要随机浏览所有股票，并选择查看其中感兴趣的

#### 2刺激/响应序列

刺激：用户请求查看所有股票

响应：系统显示所有股票信息的列表

刺激：用户选择感兴趣的股票

响应：系统显示该股票的详细信息

#### 3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| **识别编码** | **说明** |
| **All.Request**  **All.Select** | 用户请求查看所有股票列表，详见All.Request  用户选择感兴趣的股票，详见All.Request |
| **All.Request**  **All.Request.Scan** | 用户请求查看所有股票列表  用户查看股票列表，系统显示股票信息 |
| **All.Select**  **All.Select.Info** | 用户选择感兴趣的股票  用户选择感兴趣的股票，系统显示股票详细信息 |

### 4 查看单只股票信息

#### 1特性描述

当用户发出查看单支股票详细信息请求时，系统开始完成显示该股票过去一个月的全部交 易数据，包括代号、名称以及日期、昨天的开盘价、最高价、最低价、交易量和交易金额信息。

#### 2刺激/响应序列

刺激：用户发出查看股票详细信息请求

响应：系统显示该股票过去一个月的全部交易数据，包括代号、名称以及日期、昨天的开盘价、 最高价、最低价、交易量和交易金额

刺激：用户发出关注或取消关注该支股票请求

响应：系统保存更新喜爱股票列表

刺激：用户对任意一项属性发出排序请求

响应：系统显示股票信息重新排序结果

刺激：用户对任意一项属性发出过滤请求

响应：系统显示按照该条件过滤所得的股票信息

#### 3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| **识别编码** | **说明** |
| **Detail.Request**  **Detail.Request.interest**  **Detail.Request.sort**  **Detail.Request.filter** | 用户请求查看单支股票的详细信息，详见Detail.Show  在用户请求对该股票添加或取消关注时，系统要保存并更新相关列表，详见Detail.interest  在用户请求对任意一项属性发出排序请求时，系统要显示排序后的股票列表  在用户请求对任意一项属性发出过滤请求时，系统要显示按该请求顾虑后的股票列表 |
| **Detail.show** | 系统显示该股票过去一个月的全部交易数据，包括代号、名称以及日期、昨天的开盘价、最高价、最低价、交易量和交易金额 |
| **Detail.interest.on**  **Detail.interest.off** | 在用户请求对该股票添加关注时，系统要保存并更新相关列表  在用户请求对该股票取消关注时，系统要保存并更新相关列表 |

### 5 查看大盘信息

#### 1特性描述

#### 当用户想要查看大盘数据时，系统可以提供给用户查看所有大盘指数的功能。当用 户想要具体查看某个大盘的信息的时候，系统可以提供指定大盘指定时间内的大盘指数 和K线。

#### 2刺激/响应序列

#### 刺激：用户发起大盘数据查询请求

#### 响应：系统显示当前所有的大盘指数

#### 刺激：系统显示当前所有的大盘指数

#### 响应：系统显示当前所有的大盘指数

#### 刺激：用户选择查看指定大盘指定时间内的大盘指数

#### 响应：系统显示该大盘起始时间到结束时间内的大盘指数

#### 3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| **识别编码** | **说明** |
| Tape.Input  Tape.Input.Item  Tape.Input.Done  Tape.Input.Cancel | 系统应该允许鼠标输入  系统应该允许用户查看指定的大盘数据，参见Tape.Item  当用户确认大盘的起始时间和结束时间时，系统显示该大盘时间段内的大盘指数  系统应该允许用户取消大盘查看请求 |
| Tape.Item.StartTime  Tape.Item.EndTime | 系统应该允许用户指定查看特定大盘的起始时间  系统应该允许用户指定查看特定大盘的结束时间 |

# 五、假设与依赖

1、系统部署在JRE1.8及以上的环境中

2、环境网络情况良好

3、使用者无恶意操作