

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**

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 |

1. 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》 |

1. 用例图
2. 用例说明
3. 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。 | | |

1. 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 | | |

1. 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 | | |

1. 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 | | |

1. 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、