**春季**

16

AnyQuant Analysts

迭代二用例文档

作者： 裴玉林 卢海龙

目录

1. 更新历史 **2**

2. 文档信息 **2**

3. 用例图 **3**

4. 用例描述 **4**

**团队名称：GoldenBullet**

**完成人：裴玉林**

**最终修改时间：2016.3.18**

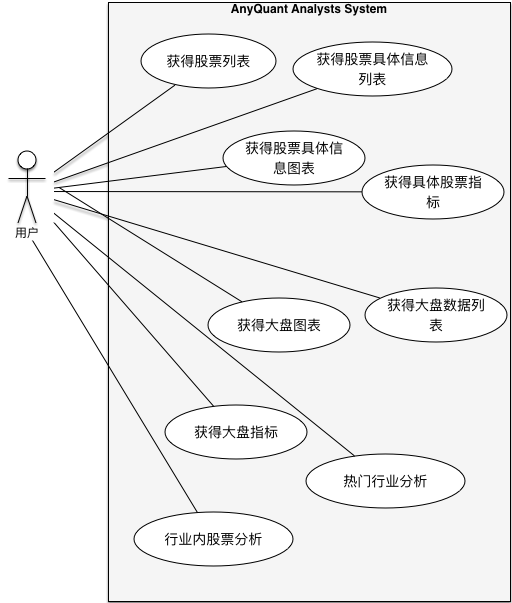
**1．更新历史：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 裴玉林 | 2016.3.3 | 最初草稿 | v1.0草稿 |
| 裴玉林 | 2016.3.3 | 重新划分用例，删除“查询特定股票信息” | v2.0 |
| 裴玉林 | 2016.3.4 | 细化用例描述 | v3.0 |
| 卢海龙 | 2016.3.11 | 迭代二需求概述 | v4.0 |
| 庞云奎 | 2016.3.18 | 重新细化迭代二用例 | V4.1 |

**2．文档信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 说明 |
| 1）编写目的 | 该文档是迭代二的用例文档，为进一步编写需求文档提供相对于现实问题更为直接的用例模型 |
| 2）背景 | 该软件通过AnyQuant获取国内A股的历史数据，最终希望通过数据分析，给出有价值的结论和报告 |
| 3）定义／术语／缩写词 | 项目中的“股票”指国内A股  “大盘”指上证综合指数 |
| 4）相关项目文档及参考资料 | 1.IEEE标准  2.《软件工程与计算（卷三） 团队与软 件开发实践》 |

**3.用例图**



本系统有1个参与者：

1. 用户：包括股民，分析师，研究人员等，即系统使用的参与者。

**4.用例描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC1 | 名称 | 获得股票列表 |
| 创建者 | 裴玉林 | 最后一次更新者 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/3 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户，目标是获得股票的列表 | | |
| 触发条件 | 用户查询股票列表 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示选中的十只股票在最近一个交易日的列表信息（参见特殊需求）   2.1过滤  1.用户填写过滤条件（参见特殊需求）  2.系统显示所过滤的股票列表和过滤条件提示  3.用户关闭过滤条件提示  4.系统显示初始股票列表信息  2.2排序  1.用户选择排序条件  2.系统显示从大到小排序后的股票列表信息 | | |
| 扩展流程 | 2.1过滤  1a. 用户输入的过滤信息：开盘价、收盘价、最高价、最低价、交易量、交易金额不正确（不是数字）  1.系统提示金额不正确  1b. 用户选择的开始日期晚于结束日期   1. 系统提示日期选反   2a. 所有列表中的股票均不符合用户过滤要求   1. 系统提示找不到结果   3a. 用户撤销过滤条件   1. 系统还原最初的条件 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示找不到结果或没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒且得不到数据，系统提示没有统计数据 3. 股票列表信息包括： 4. 股票代码 5. 股票名称 6. 最近一次的股票开盘价（例如：如果在周六周日查看，则显示周五的开盘价） 7. 最高价 8. 最低价 9. 最近一次的股票收盘价（例如：如果在周六周日查看，则显示周五的收盘价） 10. 成交量   3. 过滤条件包括：  1.1开盘价  1.2收盘价  1.3最高价  1.4最低价  1.5成交量  5. 开盘价为0时，显示该股票停牌  6. 系统默认显示经挑选过的10支股票的列表信息（股票代码分别是：sz002024，sh601398，sh601166，sh601857，sz002458，sz002256，sz002192，sz300319，sz002218，sh600005） | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC2 | 名称 | 获得股票具体信息列表 |
| 创建者 | 裴玉林 | 最后一次更新者 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/3 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户，目标是获得具体股票信息列表 | | |
| 触发条件 | 用户选择显示具体信息列表 | | |
| 前置条件 | 用户选择具体显示某只股票 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户选择显示列表 2. 系统显示过去一个月该股票的具体信息列表（参见特殊需求）   3.1过滤  1.用户填写过滤条件（参见特殊需求）  2.系统显示所过滤的具体股票列表和过滤条件提示  3.用户关闭过滤条件提示  4.系统显示初始具体股票信息列表  3.2排序  1.用户选择排序条件  2.系统显示从大到小（日期是最近的在最前面）排序后的股票列表信息 | | |
| 扩展流程 | 3.1过滤  1a.用户选择的开始日期晚于结束日期  1.系统提示日期选反  1b.用户选择的日期范围内没有该选中股票的信息  1.系统提示找不到结果  1c.用户输入的过滤信息：开盘价、收盘价、最高价、最低价、交易量、交易金额不正确（不是数字）   1. 系统提示金额不正确   2a.所有列表中的股票均不符合用户过滤要求   1. 系统显示找不到结果   3a. 用户撤销过滤条件   1. 系统还原最初的条件 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示找不到结果 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据   2. 具体信息包括：   1. 交易数据    1. 交易数据包括：   1.1.1开盘价  1.1.2 最高价  1.1.3 最低价  1.1.4 收盘价  1.1.5 交易量  1.1.6 日期   1. 过滤条件    1. 过滤条件包括：   2.1.1开盘价  2.1.2 最高价  2.1.3 最低价  2.1.4 收盘价  2.1.5 交易量  2.1.6 交易金额  2.1.7 日期  3. 系统默认显示过去一个月的股票的具体信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC3 | 名称 | 获得股票具体信息图表 |
| 创建者 | 何梦婷 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2016/4/15 | 最后更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是获得具体股票信息图表 | | |
| 触发条件 | 用户选择显示具体信息图表 | | |
| 前置条件 | 用户选择具体显示某只股票 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.用户选择显示图表  2.系统默认显示过去一个月的K线图和一个月的10日移动平均线（参见特殊需求）  3.1成交金额折线图与成交量柱状图  1.用户选择查看成交金额（量）图表（参见特殊需求）  2.系统显示过去一个月的成交金额折线图与成交量柱状图  3.用户选择数据时间段（参见特殊需求）  4.系统显示过去该时段的成交金额折线图与成交量柱状图  3.2均幅指标折线图  1.用户选择查看均幅指标图表  2.系统显示过去一个月的均幅指标折线图  3.用户选择数据时间段（参见特殊需求）  4.系统显示过去改时段的均幅指标折线图  3.3K线图  1.用户选择查看K线图  2.系统显示过去一个月的K线图  3.用户选择数据时间段（参见特殊需求）  4.系统显示过去该时段的K线图 | | |
| 扩展流程 | 3.3周K和月K  3a.用户选择查看周K或月K（参见特殊需求）  1.系统显示周K或月K | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据   3. K线图展现开盘价、收盘价、最高价、最低价的信息，移动平均线展示平均收盘价  4. 数据时间段有一月、三月、六月、一年，只能按此顺序选择上一个、下一个  5.周K、月K在一年后面，选择规则与其他时间段相同，只有K线图有此选项  6. 成交金额可以用成交量乘以价格来近似表现 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC4 | 名称 | 获得大盘列表 |
| 创建者 | 卢海龙 | 最后一次更新 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/3 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户（股民、分析师、研究员） | | |
| 触发条件 | 用户查询大盘列表信息 | | |
| 前置条件 | 用户选择查询大盘信息 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示过去一个月的大盘数据（参见特殊需求）   2.1过滤  1.用户输入过滤条件（参见特殊需求），并确认  2.系统根据过滤条件显示大盘信息列表（参见特殊需求）  3.用户关闭过滤条件提示  4.系统显示初始具体股票信息列表  2.2排序  1.用户选择排序条件  2.系统显示从大到小（日期是最近的在最前面）排序后的大盘信息列表 | | |
| 扩展流程 | 2.1过滤  1a.用户输入的过滤条件不符合要求（如结束时间先于开始时间）  1.系统提示找不到结果  1b.用户输入的过滤信息：开盘价、收盘价、最高价、最低价、交易量、交易金额不正确（不是数字）   1. 系统提示金额不正确   3a. 用户撤销过滤条件   1. 系统还原最初的条件 | | |
| 特殊需求 | 1. 过滤条件包括：  1.1用户选取的一定的时间段  1.2开盘价  1.3最高价  1.4收盘价  1.5最低价  1.6交易量（股数）  2. 大盘数据包括：  3.1 开盘价  3.2 最高价  3.3 收盘价  3.4 最低价  3.5 交易量（股数）  3.6日期  3. 系统默认显示过去一个月的大盘数据  4. 如果系统没有联网，系统提示找不到结果  5. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC5 | 名称 | 获得大盘图表 |
| 创建者 | 卢海龙 | 最后一次更新者 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/11 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户，目标是得到近一段时间内某只股票的直观统计信息 | | |
| 触发条件 | 用户选择大盘图表 | | |
| 前置条件 | 用户查看大盘信息 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.用户选择显示图表  2.系统默认显示过去一个月的K线图和一个月的10日移动平均线（参见特殊需求）  3.1收盘价折线图与成交量柱状图  1.用户选择查看收盘价+成交量图表（参见特殊需求）  2.系统显示过去一个月的收盘价折线图与成交量柱状图  3.用户选择数据时间段（参见特殊需求）  4.系统显示过去该时段的收盘价折线图与成交量柱状图  3.2K线图  1.用户选择查看K线图  2.系统显示过去一个月的K线图  3.用户选择数据时间段（参见特殊需求）  4.系统显示过去该时段的K线图 | | |
| 扩展流程 | 3.3周K和月K  3a.用户选择查看周K或月K（参见特殊需求）  1.系统显示周K或月K | | |
| 特殊需求 | 1. 成交金额可以用成交量乘以价格来近似表现 2. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 3. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 4. 数据时间段选择参见UC2:获得股票具体信息图表中的特殊需求 5. 周K、月K在一年后面，选择规则与其他时间段相同，只有K线图有此选项 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC6 | 名称 | 获得具体股票指标 |
| 创建者 | 卢海龙 | 最后一次更新者 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/11 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户，目标是通过近一段时间内的具体股票统计数据得出一定的统计指标 | | |
| 触发条件 | 用户查看具体股票图表 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户查看具体股票图表 2. 系统根据具体股票的数据计算并显示相应的成交量、成交金额、价格、市净率、市盈率、涨跌幅、10日移动平均数，并根据这些数据得出结论并显示   3. 用户查看新闻  4. 系统显示新闻头条  5. 用户选择新闻  6. 系统使用浏览器打开相关新闻界面 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC7 | 名称 | 获得大盘指标 |
| 创建者 | 卢海龙 | 最后一次更新者 | 何梦婷 |
| 创建日期 | 2016/3/11 | 最后更新日期 | 2016/4/15 |
| 参与者 | 用户，目标是通过近一段时间内的大盘统计数据得出一定的统计指标 | | |
| 触发条件 | 用户查看大盘图表 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.用户查看大盘图表  2.系统根据大盘的数据计算并显示相应的成交量、成交金额、价格、乖离率、涨跌幅、涨跌额、10日移动平均数，并根据这些数据得出结论并显示  3. 用户查看新闻  4.系统显示新闻头条  5.用户选择新闻  6.系统使用浏览器打开相关新闻界面 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC8 | 名称 | 热门行业分析 |
| 创建者 | 庞云奎 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2016/3/18 | 最后更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是通过分析近一段时间内的行业成交量找出热门行业 | | |
| 触发条件 | 用户查看热门行业 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统根据近一个交易日的行业总成交量找出前21个热门行业，并显示其行业名称、平均股价、成交量、涨跌幅度，展示前21个热门行业的成交量条形统计图 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户查看热门行业 2. 系统根据近一段时间内的行业成交量找出前21个热门行业，并显示其行业名称、平均股价、成交量、涨跌幅度，展示前21个热门行业的成交量条形统计图 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | UC9 | 名称 | 行业内股票分析 |
| 创建者 | 庞云奎 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2016/3/18 | 最后更新日期 |  |
| 参与者 | 用户，目标是查看某一指定行业的股票总体信息 | | |
| 触发条件 | 用户查看指定行业的股票总体信息 | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 系统显示指定行业多支股票的股票代码、股票名称、最近交易日的开盘价、收盘价、成交量，计算一周内每一天的平均股价并使用折线图展示，计算并显示行业总成交量和总涨跌幅度 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户查看指定行业的股票总体信息 2. 系统显示指定行业多支股票的股票代码、股票名称、最近交易日的开盘价、收盘价、成交量，计算一周内每一天的平均股价并使用折线图展示，计算并显示行业总成交量和总涨跌幅度 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1. 如果系统没有联网，系统提示没有统计数据 2. 如果连接时间超过500毫秒，系统提示没有统计数据 | | |