（4）用例描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC001 | 用例名称 | 查看自选股 |
| 创建者 | 邹旋 | **创建日期** | 2014/8/25 |
| 最后一次更新者 | 邹旋 | **最后一次更新日期** | 2014/9/12 |
| 主参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户需要查看和管理自己的自选股 | | |
| 前置条件 | 用户已经登录系统 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 用户查看自己的自选股列表 2. 用户查看某一支具体股票详情，系统显示该股票成交量，成交额，及今日走势图，历史走势图 | | |
| 扩展流程 | 2a、用户选择删除一支自选股：  3、系统从自行股列表中删除该支股票 | | |
| 特殊需求 | 1、系统删除自选股的响应时间不得大于1秒 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC002 | 用例名称 | 投资选股 |
| 创建者 | 邹旋 | **创建日期** | 2014/8/25 |
| 最后一次更新者 | 邹旋 | **最后一次更新日期** | 2014/9/12 |
| 主参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户需要进行投资选股的分析决策 | | |
| 前置条件 | 用户已经登录系统 | | |
| 后置条件 | 系统给出推荐的投资组合方案 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户选择投资选股分析 2. 用户输入可用资金，期望收益，选择投资时限，选择投资板块 3. 系统通过分析，得出推荐的投资组合，画出该投资组合的预期收益率，计算出夏普率 | | |
| 扩展流程 | 2a、用户未填写必需参数，或参数填写不合法  3、系统提示输入参数错误，要求用户重新输入  3a、系统通过分析，得出的最佳投资组合仍不能满足用户预期收益，提示在该可用资金及期望收益下，无法找到投资组合 | | |
| 特殊需求 | 1. 分析投资组合的耗时低于3秒 2. 推荐投资股票数不得低于3支，不得高于10支 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC002 | 用例名称 | 资产统计 |
| 创建者 | 邹旋 | **创建日期** | 2014/8/25 |
| 最后一次更新者 | 邹旋 | **最后一次更新日期** | 2014/9/12 |
| 主参与者 | 用户 | | |
| 触发条件 | 用户需要查看和管理自己的股票资产 | | |
| 前置条件 | 用户已经登录 | | |
| 后置条件 | 系统更新用户的投资组合方案 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 用户选择进行资产统计 2. 系统显示当前投资组合中各支股票价格列表，及该投资组合的收益情况 3. 用户选择更新数据 4. 系统更新用户该投资组合的收益数据 | | |
| 扩展流程 | 3a、用户选择添加新的投资组合  5、用户输入该投资组合创建信息  1a、用户未输入投资组合名称或输入信息不合法  1、系统提示用户输入错误，要求用户重新输入  6、系统新建一个投资组合  3b、用户选择添加个股  7、用户填写个股信息，包括股票代码，买入价和股数  1a、用户未输入信息或输入不合法   1. 系统提示用户输入错误，要求用户重新输入   8、系统在投资组合中添加该个股  3c、用户删除一个投资组合  9、系统提示确认删除  1、用户确认删除  2、系统删除该投资组合  3d、用户删除一个投资组合中的个股  10、系统提示确认删除  1、用户确认删除  2、系统删除该投资组合下的个股 | | |
| 特殊需求 | 1、数据更新时长不得大于1秒 | | |

1. 引言
   1. 目的

本文档描述了“Finan-X量化投资组合程序化交易系统”的功能需求和非功能需求，开发小组的软件系统实现与验证工作都以此文档为依据。

* 1. 范围

“Finan-X量化投资组合程序化交易系统”是为进行科学量化投资开发的商业系统，开发的目标是帮助用户方便快捷查看股市行情，投资方案，进行科学投资组合推荐，功能包括查看股市行情，查看自选股，投资选股推荐，资产统计分析。

* 1. 参考文献

1. IEEE标准
2. “Finan-X量化投资组合程序化交易系统”项目报告
3. “Finan-X量化投资组合程序化交易系统”商业计划书

2、总体描述

2.1 商品前景

2.1.1 背景与机遇