

**成员** 倪安松 徐朱峰 余旻晨 吴嘉荣

XEON

需求规格文档

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 修改时间 | 修改描述 | 版本 |
| 余旻晨 | 2016-03-05 | 创建需求规格说明 | V0.1 |
| 徐朱峰 | 2016-03-05 | 文档排版美化 | V0.2 |

1. **引言**
2. **文档目的**

本文档描述了股票数据系统的需求规格。在软件开发过程中起参考与指导作用。

除特殊说明之外，本文档所包含的需求都是高优先级需求。

本说明书的内容可能在项目实施过程中发生变更，变更过程为项目小组成员发出变更请求，小组讨论，最终实施变更。

1. **参考文献**

2.1《软件工程与计算（卷二）》

2.2《软件工程与计算（卷三）》

2.3 IEEE标准

1. **项目概述**
2. **产品功能**
   1. 显示股票列表信息
   2. 提供股票筛选功能，用户可以添加对股票的限制条件，筛选出符合限制条件的股票
   3. 显示股票具体信息，用户可以选择感兴趣的股票查看过去某一段时间的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等历史信息。
   4. 显示大盘信息，用户可以查看过去某一段时间的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等历史信息。
3. **约束**

2.1 系统将运行在Win7/Win8/Win 10/Mac OS操作系统上。

2.2 系统使用PC端图形界面工具以及web端图表控件。

2.3 项目采用分层模型进行开发

2.4 系统主体部分使用Java语言开发。

2.5 项目后期可能会将数据进行迁移

1. 假设与依赖

//TODO

1. **需求描述**
2. **对外接口需求**
   1. API接口：系统通过向Anyquant发送http请求得到股票数据并在软件中显示

1.2 用户接口：系统采取图形化用户界面，界面风格简洁，操作方便，支持用户用鼠标和键盘进行操作

1. **功能需求用例说明**

2.1筛选过滤股票列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC1 | **名称** | 筛选过滤股票列表 |
| **创建者** | 吴嘉荣 | **最后一次更新者** | 吴嘉荣 |
| **创建日期** | 2016-03-02 | **最后更新日期** | 2016-03-03 |
| **参与者** | 用户，目的是添加对股票的限制条件，筛选出符合限制条件的股票 | | |
| **触发条件** | 用户想要查询股票 | | |
| **前置条件** | 网络连接正常 | | |
| **后置条件** | 生成一个股票列表，列表中所有股票符合用户输入的限制条件，且所有符合用户输入限制条件的股票都在列表中 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.0筛选年份  1.用户输入开始和结束的年份  2.系统对现在的股票列表进行筛选，返回新的符合要求的股票列表  2.0筛选股票代码  1.用户输入股票代码  2.系统返回可能符合的股票的列表，匹配度高的排在前面  3.0筛选交易所  1.用户选择上海交易所或者深圳交易所  2. 系统对现在的股票列表进行筛选，返回新的符合要求的股票列表 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 能快速响应，生成所需列表，且尽可能不重复消耗网络流量 | | |

2.2用例： 显示大盘信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC2 | **名称** | 显示大盘信息 |
| **创建者** | 倪安松 | **最后一次更新者** | 倪安松 |
| **创建日期** | 2016-3-3 | **最后更新日期** | 2016-3-3 |
| **参与者** | 用户，目的是显示最近（默认为一个月）大盘的信息，包括过去一段时间（默认一个月）的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等历史信息。 | | |
| **触发条件** | 用户想要查看大盘信息 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 中等 | | |
| **正常流程** | 1. 用户选择显示大盘数据 2. 系统显示大盘类型，包括上证综指（000001）和深证成指（339001） 3. 用户选择具体大盘 4. 系统显示具体大盘的信息，包括过去一段时间（默认一个月）的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等历史信息。 5. 用户选择返回 6. 系统返回 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

2.3显示股票具体信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | UC3 | **名称** | 显示股票具体信息 |
| **创建者** | 余旻晨 | **最后一次更新者** | 余旻晨 |
| **创建日期** | 2016-03-02 | **最后更新日期** | 2016-03-02 |
| **参与者** | 用户，目的是显示用户所选股票的具体信息，包括过去一段时间（默认一个月）的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等历史信息。 | | |
| **触发条件** | 用户点击股票列表中某只股票 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户点击股票列表中某只股票 2. 系统显示过去一个月中有交易活动的日期，并显示当天的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额等信息 3. 用户选择返回股票列表 4. 系统返回到股票列表界面 | | |
| **扩展流程** | 2a. 网络未连接造成不能显示信息  1. 系统提示网络未连接，无法显示信息，请检查网络  3a. 用户选择一个时间段查看该时间段的历史信息  1. 用户选择起始日期和终止日期并确认  2. 系统刷新显示该股票具体信息的界面，更新的内容为用户选择的时间段内的交易活动日期以及对应的开盘、收盘、最高最低价、交易量、交易金额信息  3.用户重复步骤1或转入正常步骤3 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

1. **非功能需求**
   1. **易用性**

3.1.1用户不需要使用手册或系统使用培训，能够简单使用本系统所有功能

3.1.2针对熟练程度不同的用户提供多种操作方式，用户可用鼠标或者键盘操作

3.1.3每次使用系统都会对历史数据进行更新，保证数据即时性

* 1. **可靠性**

3.2.1系统用JAVA语言编写，运行稳定

3.2.2系统对数据会进行本地备份，保证数据不会丢失

1. **数据需求**
   1. **数据定义**
      1. UserPO 用户类，包含用户的信息
      2. StockInfoPO 股票信息类，包含股票自身包含的信息
      3. DailyDataPO 股票日数据类，包含股票当天的实时数据信息