

股票查询分析系统

Quantra Stock Analysis System

部署及使用说明 (迭代一)

南京大学软件学院 Quadra 团队

Author：梁家铭

2017 年 3 月 17 日

更新历史

修改人员	修改日期	修改原因	版本号
梁家铭	2017/3/17	最初版本	V1.0

目录

更新历史.....	2
1. 引言.....	3
1.1 欢迎	3
1.2 简介	3
2. 系统亮点.....	3
2.1 高效数据读取	3
2.2 自主开发的图表引擎	3
2.3 全局股票搜索（键盘精灵）	4
3. 部署指南.....	4
3.1 系统需求	4
3.2 安装 Java 运行时环境.....	4
3.3 获取 Quantra 可执行文件.....	4
3.4 获取数据文件	4
4. 使用指南.....	5
4.1 启动 Quantra	5
4.2 市场数据浏览	6
4.3 股票列表界面	6
4.4 个股数据界面	7
4.5 股票对比界面	7

1. 引言

1.1 欢迎

感谢您选择 Quantra 股票查询分析系统！

该用户手册旨在帮助用户了解本系统使用流程，并能在阅读完该用户手册后，熟练地使用该系统。

1.2 简介

Quantra 股票查询分析系统（迭代一）提供的功能有：市场数据浏览、股票列表浏览、个股数据及图表浏览、股票对比。针对国内 A 股的历史数据，提供股票分析展现功能，后期还会实现量化交易算法的回溯和演算系统，对股票数据进行深入的分析 and 量化模型的模拟和比较。

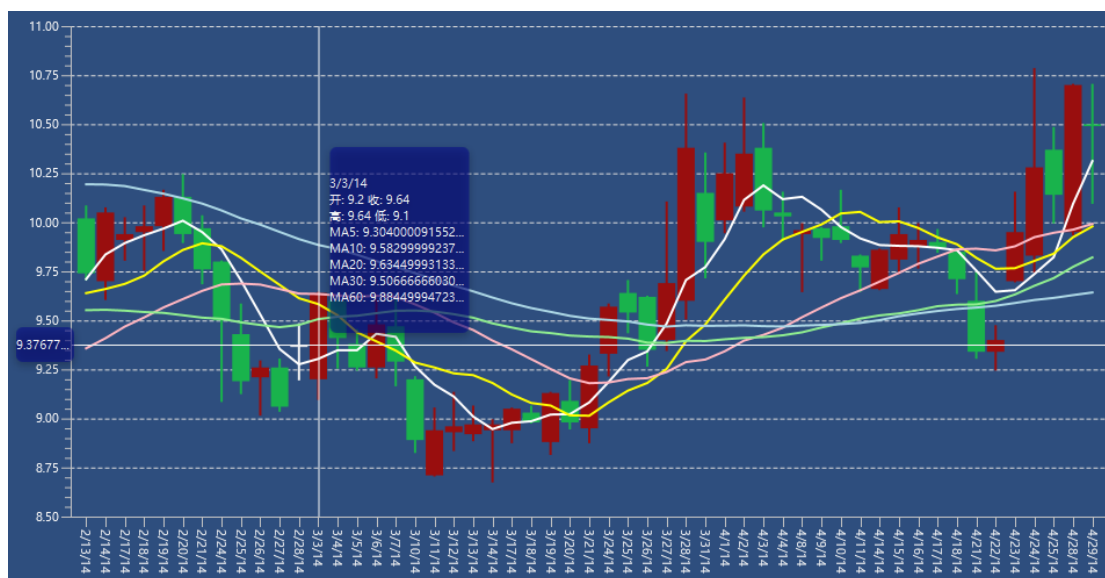
2. 系统亮点

2.1 高效数据读取

系统数据使用 Protocol Buffers 格式存储，启动时仅需数秒即可加载所有数据，且仅需要一个数据文件，避免了文件管理的繁琐。

2.2 自主开发的图表引擎

系统中所使用的图表（K 线图、柱状图、折线图）均基于 JavaFX 自主开发，没有使用任何第三方库。系统中的所有图表均支持鼠标悬停查看详细数据（如下图）。个股数据界面中的 K 线图还支持鼠标滚动缩放、拖动平移功能。



2.3 全局股票搜索（键盘精灵）

在系统中的任何一处（文本输入区域除外）按下键盘的字母键或数字键，即可快速开启股票搜索，便于您快速切换浏览的股票。

3. 部署指南

3.1 系统需求

最低系统配置：单核 CPU，1GB 可用内存。

推荐系统配置：双核 CPU，2GB 可用内存。

支持的操作系统：Windows 7/8/8.1/10， macOS 10.9+

3.2 安装 Java 运行时环境

Quantra 股票查询分析系统需要 Java 运行时环境（JRE）方可运行。

所需 JRE 的最低版本为 8.0 Update 60，可从 <http://java.com/> 下载最新版本。

3.3 获取 Quantra 可执行文件

最新的 Quantra 可执行文件可从百度网盘下载：<http://pan.baidu.com/s/1kUTMe15>

3.4 获取数据文件

Quantra 需要结构化的数据文件方可正常运行。数据文件可通过两种方法获得：

（1）直接下载结构化文件（推荐）

在下载可执行文件时，您可同时下载数据包 `stock_data.protobuf`，并将其与可执行文件放置于同一路径下即可。

（2）从 CSV 导入

将迭代一指定格式的 CSV 数据文件命名为 `stock_data.csv`，并将其与可执行文件放置于同一路径下，程序第一次启动时会自动转换数据格式，转换过程大约需要 1 分钟，请耐心等待。

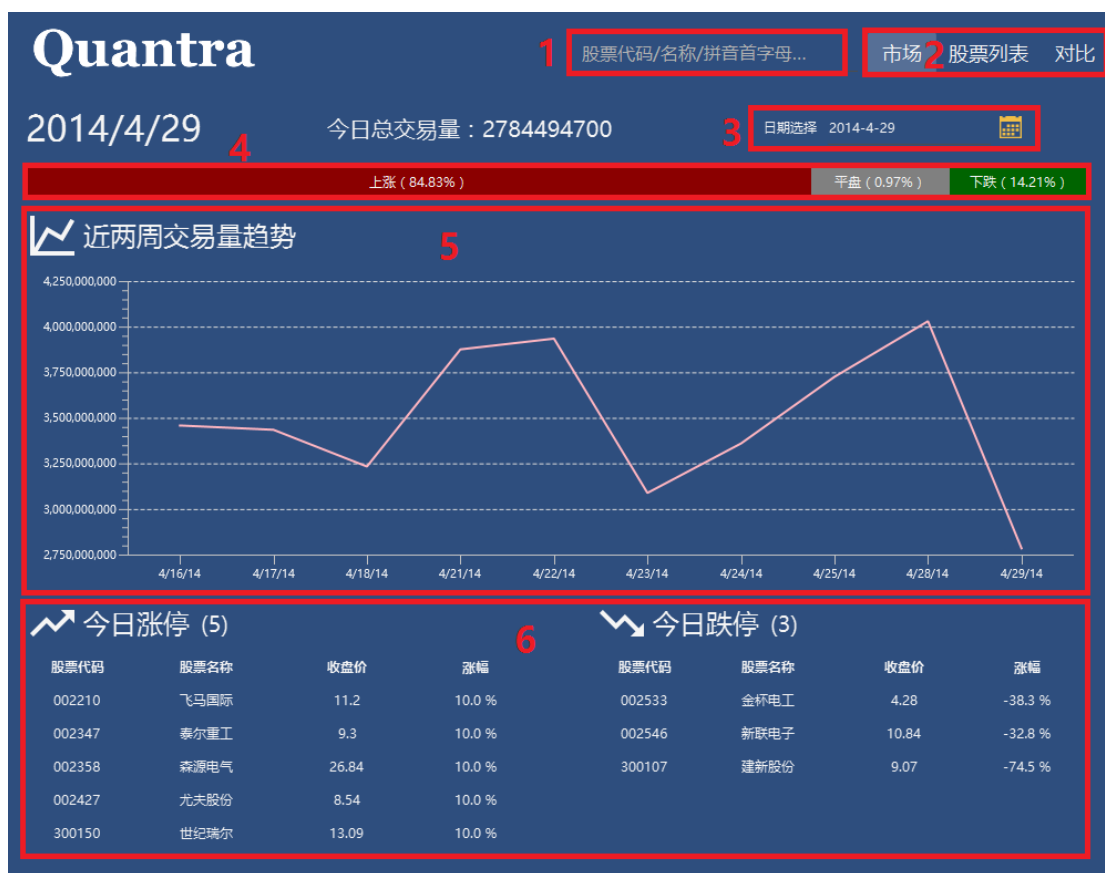
4. 使用指南

4.1 启动 Quantra

双击 Quantra 可执行文件即可启动 Quantra，您可以看到如下图所示的启动界面。



4.2 市场数据浏览



1. 股票搜索：可通过股票的代码、名称或拼音首字母搜索股票。
2. 导航区：可在各个界面间切换。
3. 日期选择：可选择浏览不同日期的数据。
4. 市场温度计：便于快速浏览上涨、平盘、下跌股票的占比。
5. 近两周交易量趋势：折线图表示，鼠标悬停可获得详细交易量信息。
6. 代表性股票列表：点击其中的股票可进入个股数据界面。

4.3 股票列表界面

双击列表中的某个股票可进入个股详情。

日期选择 2014-4-29

代码	名称	涨幅(%)	今收	交易量	今开	最高	最低	昨收
000001	深发展A	1.17	11.16	41362100	11.02	11.25	10.92	11.03
000010	S/ST华新	2.24	5.0	4803900	4.88	5.01	4.82	4.89
000100	TCL集团	1.28	2.37	71123500	2.35	2.37	2.34	2.34
000011	深物业A	0.88	6.82	1602300	6.7	6.84	6.7	6.76
000012	南玻A	2.64	7.64	12677500	7.47	7.7	7.47	7.44
000014	沙河股份	-1.97	10.49	10758300	10.5	10.7	10.1	10.7
000151	中成股份	1.23	7.38	927600	7.29	7.4	7.29	7.29
000153	丰原药业	1.54	6.56	1237100	6.46	6.56	6.4	6.46
000155	川化股份	1.67	4.85	12488100	4.55	4.9	4.55	4.77

点击表格头部可对列表进行排序，双击某个股票即可进入个股数据界面。

4.4 个股数据界面

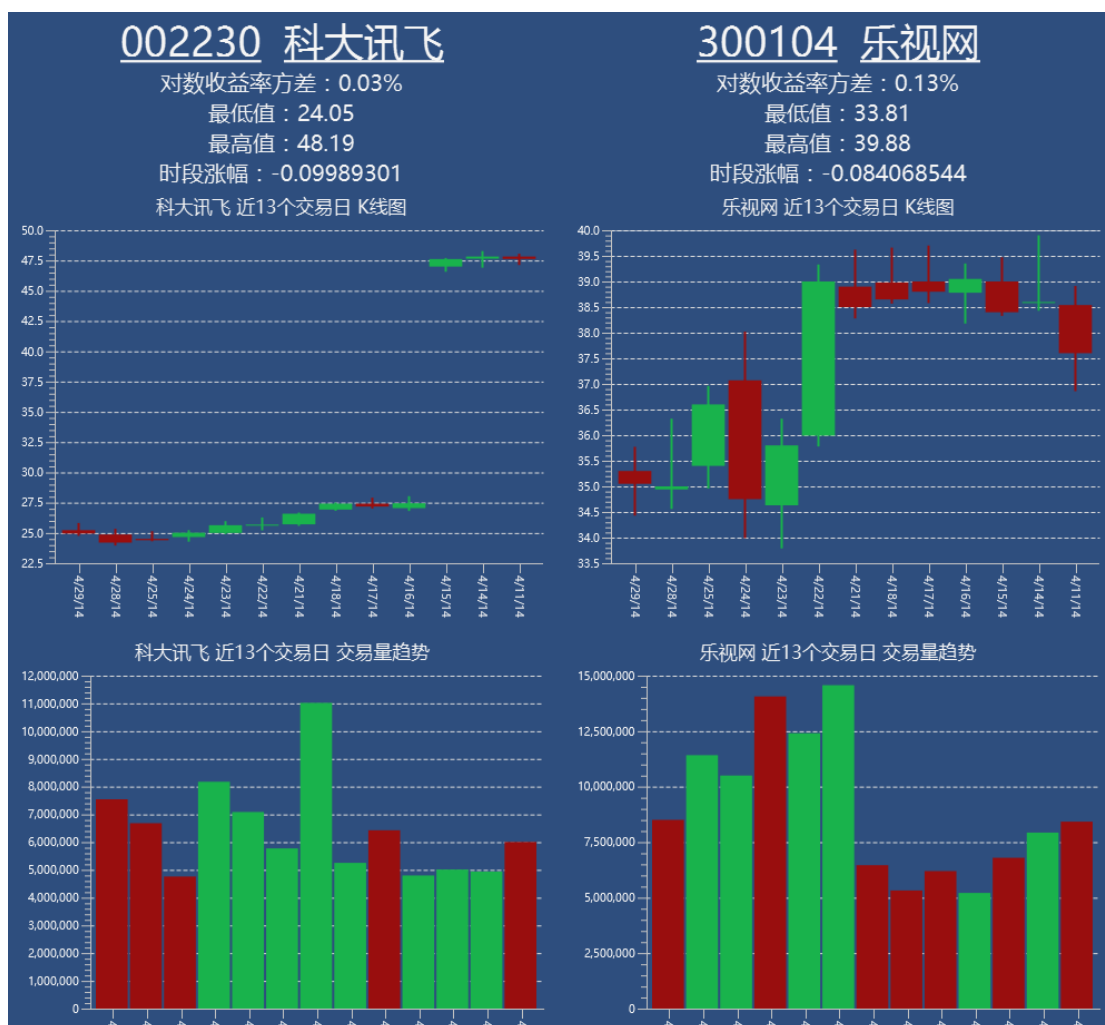


1. **加入对比**：点击+号将该股票加入对比列表，再点击一次可移出对比列表。
2. **快速日期选择**：可以快速选择浏览最近 7/15/30/60/180 日的数据。
3. **均线图开关**：可选择是否显示各条均线图。
4. **K线图**：支持鼠标悬停查看详情、滚动缩放、拖动平移。
5. **副图表切换**：可切换副图表的类型，目前支持 VOL(成交量)、MACD(指数平滑异同移动平均)、KDJ(随机指标)、BOLL(布林线)、PSY(心理线)。

4.5 股票对比界面

点击界面右上角的“对比”按钮即可打开对比列表，点击“对比”进入股票对比界面。





在股票对比界面中可对比两只股票的各种数据，所有图表均支持鼠标悬停查看详细信息。