SQuant仿真量化交易平台

第一迭代计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2018/10/29 | 0.1 | 完成初稿 | 罗金宏 |
| 2018/10/30 | 1.0 | 修改初稿，完后1.0版本 | 陈东仪、郭成 |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 计划 4

3. 资源 5

4. 用例 s5

5. 评估标准 5

第一次迭代计划

# 简介

## 目的

本计划文档的编写，是为了对SQuant在线量化交易平台这一项目第一次迭代开发进行管理供依据，是对该项目的第一次迭代的开发进度跟踪和监控的依据。

## 范围

该文档的范围为SQuant系统的第一次迭代的开发流程与相关的开发人员。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

**专业术语：**

1. 量化交易：量化交易是指以先进的数学模型替代人为的主观判断，利用计算机技术从庞大的历史数据中海选能带来超额收益的多种“大概率”事件以制定策略，极大地减少了投资者情绪波动的影响，避免在市场极度狂热或悲观的情况下作出非理性的投资决策。
2. 股票：股票是股份公司发行的所有权凭证，是股份公司为筹集资金而发行给各个股东作为持股凭证并借以取得股息和红利的一种有价证券。每股股票都代表股东对企业拥有一个基本单位的所有权。每家上市公司都会发行股票。
3. 期货： 与现货完全不同，现货是实实在在可以交易的货（商品），期货主要不是货，而是以某种大众产品如棉花、大豆、石油等及金融资产如股票、债券等为标的标准化可交易合约。因此，这个标的物可以是某种商品（例如黄金、原油、农产品），也可以是金融工具。

d. 行情：市价，亦指[金融市场](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E8%9E%8D%E5%B8%82%E5%9C%BA/329967)上[利率](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%A9%E7%8E%87/2574570)或[汇兑](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%87%E5%85%91/10311808)的上涨或下跌等情况。在文档中指股票或期货的交易价格。

## 参考资料

1. SQuant仿真量化交易平台软件开发计划，1.0班，高级软件开发课程第七小组
2. SQuant仿真量化交易平台软件需求规约，1.0版，高级软件开发课程第七小组
3. SQuant系统软件立项建议书计划，1.0版，高级软件开发课程第七小组

## 概述

本计划余下小节的组织形式如下:第二节此迭代的时间线、中间里程碑、测试开始时间、Beta版本、演示程序等;第三节对项目此次迭代需要的人力资源等进行详细描述;第四节对此次迭代包括的用例和场景进行描述；第五节描述了此次迭代的评估标准。

# 计划

|  |  |
| --- | --- |
| **时间节点** | **完成目标** |
| 第五周 | 1. 完成立项建议书 |
| 第六周 | 1. 完成架构文档 2. 完成项目框架搭建 |
| 第七周 | 1. 完成需求文档、开发计划文档、第一次迭代计划； 2. 完成用户管理模块 |
| 第八周 | 1. 完成行情展示功能及测试； 2. 完成一键下单功能及测试 |
| 第九周 | 1. 完成一键撤单功能及测试； 2. 集成测试； 3. 发布第一次迭代版本； 4. 完成第一次迭代评估报告。 |

# 资源

3个开发人员，5个星期的时间完成。

一台一核一G云服务器进行部署测试。

# 用例

计划完成行情展示、委托下单、一键撤单这三个用例。

详细的用例描述请参见《SQuant仿真量化交易平台软件需求规约V1.0》

# 评估标准

**功能评测标准：**完成行情展示、委托下单、一键撤单这三个用例。用户能够通过搜索获得市场行情的详细展示、能够进行委托发单操作、能够在界面上进行一键撤单操作。

**性能评测标准：**用户进行操作之后页面响应时间小于3s。

**容量评测标准：**可同时容纳10个用户同时在线操作。

**质量评测标准：**编写的代码编码符合Google编码规范。

**质量目标：**发布的版本可用性达到99.9%。