SQuant

第二次迭代测试用例

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2018-12-15 | 1.0 | SQuant第二次迭代测试用例 | 罗金宏 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 管理员界面 4

2.1 Web端测试用例 4

3. 策略功能 5

3.1 Web端测试用例 5

测试用例

# 简介

本测试用例报告主要针对“SQuant”项目第一次迭代完成以后，对该系统的注册登录，行情展示等功能的测试用例设计。主要包括普通用户登录注册，行情展示。根据各个功能点，进行测试用例设计，编写测试用例报告。

## 目的

编写测试用例报告，对各个功能进行用例设计，测试软件功能的实现是否符合设计要求，发现软件开发中存在的各种问题，便于改正。

## 范围

本文档适用于“SQuant”项目迭代一开发的测试工作。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

专业术语：

* 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。
* 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。
* 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。

缩略词：

* CTP：综合交易平台（Comprehensive Transaction Platform）是专门为期货公司开发的期货经纪业务管理系统

## 参考资料

SQuant系统立项建议书，1.0版，高级软件开发课程第七小组

SQuant软件需求规约，1.0版，高级软件开发课程第七小组

SQuant软件开发计划，1.0版，高级软件开发课程第七小组

SQuant系统设计文档，1.0版，高级软件开发课程第七小组

## 概述

本文档主要包括对普通用户登录注册，行情展示功能进行测试用例设计，编写测试用例报告。

# 用户管理功能

## Web端测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 编号 | 前置条件 | 测试输入 | 预期结果 | 后置条件 |
| 查看用户信息 | RL-1 | 进入Web端管理员界面并管理员已完成登录 | 进入用户管理页面 | 展示系统所有用户列表，并展示所有用户信息 | 无 |
| RL-2 | 进入Web端管理员界面并管理员已完成登录 | 在用户管理界面选择某个用户 | 界面展示选中用户的详细信息 | 无 |
| 添加用户 | RL-3 | 进入Web端管理员界面并管理员已完成登录 | 点击添加用户按钮  添加用户{email:optimusprime1997@sjtu.edu.cn,password:123456,phone:15696765623,type:“普通用户”,token:“abcedefg”}，确认添加 | 弹出框提示添加用户成功的信息 | 跳转到管理员的登录后的首页，新添加的用户在用户列表中 |
| 修改用户信息 | RL-4 | 进入Web端管理员界面并管理员已完成登录 | 点击某一用户的信息修改按钮，将改用户的password修改为654321 | 弹出框提示添加用户成功的信息 | 跳转到管理员的登录后的首页 |
| 删除用户 | RL-5 | 进入Web端管理员界面并管理员已完成登录 | 选中某一个用户，点击对应的删除按钮，在确认提示框选择确认删除 | 弹出删除用户成功的信息 | 跳转到用户管理的主界面 |

# 交易下单功能

## Web端测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 编号 | 前置条件 | 测试输入 | 预期结果 | 后置条件 |
| 保存算法配置 | QD-1 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功 | 点击“算法交易”栏目 | 跳转到“算法交易”界面 | 无 |
| QD-2 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 添加算法{算法类型：TWAP时间加权平均，交易代码：601857.SH，方向：多，目标价格：10，总数量：3，总时间：30，间隔时间：12，委托档位：3，数量取整：3}，点击“保存配置” | 弹出算法保存成功的消息提示 | 跳转到算法交易的主界面 |
| QD-3 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 添加算法{算法类型：TWAP时间加权平均，交易代码：601857.SZ，方向：多，目标价格：10，总数量：3，总时间：30，间隔时间：12，委托档位：3，数量取整：3}，点击“保存配置” | 弹出交易代码错误的信息提示 | 当前页面 |
| 启动算法 | QD-4 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 添加算法{算法类型：TWAP时间加权平均，交易代码：601857.SH，方向：多，目标价格：10，总数量：3，总时间：30，间隔时间：12，委托档位：3，数量取整：3}，点击“启动算法” | 弹出算法启动成功的消息提示 | 返回算法交易主界面，“运行中”的算法列表中出现当前运行的算法项。 |
| 停止全部算法 | QD-5 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 点击“停止全部算法”按钮，在确认框中选择确认停止。 | 提示所有运行中的算法已停止 | 返回算法交易的主界面 |
| 查看算法信息 | QD-6 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 选中已有算法列表中的一项算法，查看详细信息 | 展示该算法的详细参数信息 | 无 |
| 删除算法 | QD-7 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入算法交易界面 | 在界面算法列表中选中一个算法，点击该按钮的删除键 | 提示删除成功的信息 | 返回算法交易主界面 |

# 策略功能

## Web端测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 编号 | 前置条件 | 测试输入 | 预期结果 | 后置条件 |
| 添加策略 | CL-1 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入策略构建界面 | 点击“策略构建”栏目 | 进入“策略构建”主界面 | 跳转到策略构建主界面 |
| CL-2 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入策略构建界面 | 添加策略{初始资金：1000，回测时间：2018-10-1～2018-10-31，回测频率：每天，回测基准：沪深300，股票池：深证A股，行业：全A股，选股指标：无，排序指标：无} | 弹出策略保存成功的消息提示 | 当前页面 |
| CL-3 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入策略构建界面 | 添加策略{初始资金：1000，回测时间：无，回测频率：每天，回测基准：沪深300，股票池：深证A股，行业：全A股，选股指标：无，排序指标：无} | 弹出策略配置不足的消息提示 | 当前页面 |
| 查看策略信息 | CL-5 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入策略构建界面 | 选中已有的一个交易策略 | 显示选中交易策略的详细信息 | 无 |
| 删除策略 | CL-6 | 使用Chrome浏览器打开Web端主界面并且以普通用户身份登录成功，进入策略构建界面 | 选中已有的一个交易策略，点击该策略的删除按钮 | 提示删除该交易策略成功 | 返回交易策略主界面 |