单元测试报告

团队名称：Innovator Team

被测系统：Quant

文档更新记录表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 版本描述 | 日期 |
| V1.0 | 王凡 | 迭代一 | 2017/3/12 |
| V2.0 | 王凡 | 迭代二 | 2017/4/16 |

1. 撰写单元测试报告目的
2. 整理和汇总单元测试成果，形成正式的文档
3. 为团队内部对单元的评审提供依据
4. 将该文档纳入软件产品配置管理库
5. 单元测试的范围和工具

单元测试使用工具Junit完成主要类的方法的测试

1. 测试用例执行情况记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | TxtConnectionTest-001 | | |
| 单元测试 | | TxtConnectionTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | test () | |
| 前提条件 | | 数据格式正确 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 |  | 正确读入数据并存入内存，输出各版块股票数量 | 正确读入数据并存入内存，输出各版块股票数量 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/15 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockDataServiceTest-001 | | |
| 单元测试 | | StockDataServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetSpecificDateStockDateDateInt** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入关键字 | 返回相关数据数组 | 返回相关数据数组 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/1 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockDataServiceTest-002 | | |
| 单元测试 | | StockDataServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetSpecificDateStockDateDateString** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入关键字 | 返回相关数据数组 | 返回相关数据数组 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/1 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockDataServiceTest-003 | | |
| 单元测试 | | StockDataServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetStocksByDate** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入关键字 | 返回相关数据数组 | 返回相关数据数组 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/1 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | TestStockListBL-003 | | |
| 单元测试 | | TestStockListBL | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | TestgetList() | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入股票代号 | 返回相关数据数组 | 返回相关数据数组 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/16 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockInfoServiceTest-001 | | |
| 单元测试 | | StockInfoServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetHotStocks（）** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入日期 | 返回当日热门股票 | 返回当日热门股票 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/3/11 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockInfoServiceTest-002 | | |
| 单元测试 | | StockInfoServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetHistoryCLoseValue（）** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入起始日期与结束日期 | 返回该短时间内股票收盘价 | 返回该短时间内股票收盘价 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/3/11 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockInfoServiceTest-003 | | |
| 单元测试 | | StockInfoServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testSearchStocks（）** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入股票ID或名称 | 返回符合条件的股票集合 | 返回符合条件的股票集合 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/3/11 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockInfoServiceTest-003 | | |
| 单元测试 | | StockInfoServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | **testGetBlockStocks（）** | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入版块名称和日期 | 返回符合条件的股票集合 | 返回符合条件的股票集合 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/3/11 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockStrategyServiceTest-001 | | |
| 单元测试 | | StockStrategyServiceTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | testGetSomeStocksOfSomeDays() | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入一段时间和期望股票名称集合 | 返回list中股票名称所对应该段时间的数据集合 | 返回list中股票名称所对应该段时间的数据集合 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/11 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | StockLogicTest（001-003）- | | |
| 单元测试 | | StockLogicTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 | StockLogicTest | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 计算股票对数收益率 | 返回相关数据计算结果 | 返回股票数据计算结果 | Pass |  |
| 2 | 比较两只股票信息 | 返回相关数据计算结果 | 返回股票数据计算结果 | Pass |  |
| 3 | 计算股票一段时间收益均值 | 返回相关数据计算结果 | 返回股票数据计算结果 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/2 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | | businessHelperTest（001-003） | | |
| 单元测试 | | AvgTest、HelperTest、MomTest | | | |
| 是否有测试代码 | | 是 | 测试代码 |  | |
| 前提条件 | | 1.TxtConnection正常连接 | | | |
| 序号 | 步骤及操作 | 预期结果 | 实际执行结果 | Pass/Fail |  |
| 1 | 输入动量策略和均值回归所需参数 | 返回策略中间计算数据 | 返回策略中间计算数据 | Pass |  |
| 测试人员 | | 王凡 | 测试日期 | 2017/4/2 | |
| 测试用例实际执行成本 | | | 0.1人日 | | |