Quantour

**软件测试用例文档**

南京大学软件学院2015级Clam Team

费慧通，冯超，何林洋，梁先伟

2017.04.15

# 目录

需求1 策略回测结果图展示

需求2 策略和基准的累计收益率比较图展示

需求3 超额收益率和策略胜率与不同形成期/持有期的关系图展示

需求4 收益率分布直方图展示

# 测试用例套件

需求1 策略回测结果图展示

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| StrategyBackTest.Start | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.Choose | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.ChooseStrategy | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.ChooseformingPeriod | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.ChooseholdPeriod | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.ChooseBeginDate | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.ChooseEndDate | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.Choosepool | TUS1 | TUS2 |
| StrategyBackTest.show | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1 |
| TUS2 | 正常流程 | 1.2 |

测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1 | 用户选择查询均值回归策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示均值回归策略的回测结果图 |
| TUS2 | 用户选择查询动量策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示动量策略的回测结果图 |

需求2 策略和基准的累计收益率比较图展示

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| StrategyComparedBase.Start | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.Choose | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.ChooseStrategy | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.ChooseformingPeriod | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.ChooseholdPeriod | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.ChooseBeginDate | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.ChooseEndDate | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.Choosepool | TUS1 | TUS2 |
| StrategyComparedBase.show | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1 |
| TUS2 | 正常流程 | 1.2 |

测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1 | 用户选择查询均值回归策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示在均值回归策略下的累计收益率与基准下的累计收益率的比较图 |
| TUS2 | 用户选择查询动量策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示在动量策略下的累计收益率与基准下的累计收益率的比较图 |

需求3 超额收益率和策略胜率与不同形成期/持有期的关系图展示

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | |
| ReturnsAndWins.Start | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.Choose | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseStrategy | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseRorW | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseformingPeriod | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseholdPeriod | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseBeginDate | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.ChooseEndDate | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.Choosepool | TUS1 | TUS2 |
| ReturnsAndWins.show | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1 |
| TUS2 | 正常流程 | 1.2 |

测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1 | 用户选择查询均值回归策略并选择开始日期、结束日期、股票池  同时选择查看超额收益率 | 系统展示在均值回归策略下的超额收益率与不同形成期、持有期的关系图 |
| TUS2 | 用户选择查询动量策略并选择开始日期、结束日期、股票池  同时选择查看策略胜率 | 系统展示在动量策略下的策略胜率与不同形成期、持有期的关系图 |

需求4 收益率分布直方图展示

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| RateOfReturn.Start | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.Choose | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.ChooseStrategy | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.ChooseformingPeriod | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.ChooseholdPeriod | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.ChooseBeginDate | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.ChooseEndDate | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.Choosepool | TUS1 | TUS2 |
| RateOfReturn.show | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1 |
| TUS2 | 正常流程 | 1.2 |

测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1 | 用户选择查询均值回归策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示在均值回归策略下的收益率分布直方图 |
| TUS2 | 用户选择查询动量策略并选择开始日期、结束日期、形成期、持有期、股票池 | 系统展示在动量策略下的收益率分布直方图 |