

AnyQuant迭代三设计文档

V1.0



2016-6-9

南京大学软件学院

JLBuffett小组（软工三第47组）

# 迭代三设计文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 历史 | 修改者 | 日期 |
| V1.1 | 罗金宏 | 5/20 |
| V1.2 | 焦润 | 6/5 |

## 分包

1. 服务器部分

基于迭代二的成果，借鉴适合web的mvc模式进行重构，具体分包如下

├── action

│   ├── CheckServlet.java

│   ├── CurrentIdServlet.java

│   ├── FirstChart.java

│   ├── LoginServlet.java

│   ├── LoginServletTest.java

│   ├── RegistServlet.java

│   ├── ShowBenchServlet.java

│   ├── SingleServlet.java

│   ├── StrategyServlet2.java

│   └── StrategyServlet.java

├── data

│   ├── DataFactory.java

│   ├── DBMainUtility.java

│   ├── DBUtility.java

│   ├── ScoreDataImp.java

│   ├── StockDataImp.java

│   ├── StockStatusImp.java

│   └── UserDataImp.java

├── dataservice

│   ├── DataFactoryDataService.java

│   ├── ScoreService.java

│   ├── StockDataService.java

│   ├── StockStatusDataService.java

│   └── UserDataService.java

├── helper

│   ├── AverageMAhelper.java

│   ├── GetRank.java

│   ├── GetRank\_V2.java

│   ├── KDJHelper.java

│   ├── Predict.java

│   ├── Predictor\_new.java

│   ├── Predictor\_old.java

│   ├── RadarHelper.java

│   ├── Statistic.java

│   └── StoreRank.java

├── model

│   ├── ChartVO.java

│   ├── Hello.java

│   ├── IndustryMoney.java

│   ├── KDJVO.java

│   ├── MarketState.java

│   ├── MaxMinChart.java

│   ├── StockInfo.java

│   ├── Stock.java

│   └── User.java

├── strategy

│   ├── getRank.java

│   ├── Simulate.java

│   ├── Strategy.java

│   └── Strategy\_v2.java

└── utility

├── Constants.java

├── emums

│   ├── Attribute.java

│   ├── Days.java

│   ├── Field.java

│   ├── IndustryType.java

│   ├── Info.java

│   ├── Market.java

│   └── SortOrder.java

├── exception

│   ├── ExistID\_exception.java

│   ├── ExistModel\_exception.java

│   ├── ExistName\_exception.java

│   ├── Init\_Fault\_exception.java

│   ├── LocalFile\_exception.java

│   ├── NoName\_exception.java

│   ├── NoPwd\_exception.java

│   ├── NoStockInfo\_\_exception.java

│   ├── NotExistId\_exception.java

│   ├── NotFoundModel\_exception.java

│   ├── NotFoundName\_exception.java

│   ├── NotSamePwd\_exception.java

│   ├── TimeOut\_exception.java

│   └── WrongPwd\_exception.java

├── FileHelper.java

├── HistoryData\_new.java

├── HistoryData\_old.java

├── MA\_Date.java

├── MyDate.java

├── NumHelper.java

├── Range\_Amount.java

├── Range\_Date.java

├── Range.java

└── Range\_Money.java

1. Web部分

采用bootstrap前端框架结合jsp技术制作网页，结构如下

.

├── bootstrap-3.3.5-dist

│   ├── css

│   ├── fonts

│   └── js

├── ch15

│   └── ajax

├── circleProgress

│   ├── css

│   ├── fonts

│   ├── img

│   ├── js

│   └── picture

├── css

├── fonts

├── fullPage

│   ├── dist

│   ├── examples

│   │   └── imgs

│   ├── pure javascript (Alpha)

│   ├── tests

│   └── vendors

├── images

├── js

├── META-INF

└── WEB-INF

└── lib

## 重要新增接口

bl.strategy

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public int getRanks(String id) throws NotFoundModel\_exception |
| 前置条件 | Id是有效id |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | dataservice.scoreservice.public double getScore(String stockId) throws NotFoundModel\_exception; |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public double[] getPayBack(String id, double rangeUp, double rangeDown, double buy, double sell, double money,  int init, double upbound, double lowbound, int numOfDays, MyDate endDay) throws Init\_Fault\_exception; |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | dataservice.stockdataservice.ArrayList<Stock> getDataByID(String ID, Range\_Date date) throws NoStockInfo\_\_exception; |

Bl.predict

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public MarketState[] getPrediction(String id,MyDate date) throws Init\_Fault\_exception; |
| 前置条件 | 输入合法输入 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | HistoryData.getHistoryData  public static double[][][] getHistoryData(String id) throws Init\_Fault\_exception |

bl.storerank

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public static void store() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | dataservice.stockdataservice.ArrayList<Stock> getDataByID(String ID, Range\_Date date) throws NoStockInfo\_\_exception; |

bl.statistic

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public static double mean(double[] a) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public static double std(double[] a) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public static double[] getArray(String id, int num) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | dataservice.stockdataservice.ArrayList<Stock> getDataByID(String ID, Range\_Date date) throws NoStockInfo\_\_exception; |

data.scoreDataService

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public double getScore(String stockId) throws NotFoundModel\_exception; |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 需接口 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | public boolean updateScore(String stockId, int value) throws NotFoundModel\_exception; |
| 前置条件 | Id是有效id，value>0 |
| 后置条件 | 存储该value |
| 需接口 | 无 |