逻辑层接口：

1、benchMarkBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| getAllBanchMark | 语法 | List<BenchMark> getAllBanchMark() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回大盘信息列表 |
| **getBenchMarkInfo** | 语法 | List<BenchMark> getBenchMarkInfo(String name, Calendar year) |
| 前置条件 | 传入指定的大盘名称、年份 |
| 后置条件 | 返回信息列表 |
| **需要的服务（需接口）** | | |
| **服务名** | 服务 | |
|  |  | |

2、favoriteBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| getMyFavor() | 语法 | List<Stock> getMyFavor() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回喜爱的股票列表 |
| **favorStock** | 语法 | OperationResult favorStock（String name） |
| 前置条件 | 传入关注的股票 |
| 后置条件 | 返回操作结果 |
| **unFavorStock** | 语法 | OperationResultunFavorStock（String name） |
| 前置条件 | 取消关注的股票名称 |
| 后置条件 | 返回操作结果 |
| **需要的服务（需接口）** | | |
| **服务名** | 服务 | |
|  |  | |

3、stockListBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| getAllStocks() | 语法 | List<Stock> getAllStocks() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有股票的列表 |
| **需要的服务（需接口）** | | |
| **服务名** | 服务 | |
|  |  | |

4、listFilterBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| OrderStocks | 语法 | List<Stock> OrderStocks(List<Stock> srcStocks,String columnName, boolean orderType) |
| 前置条件 | 源数据、比较对象，排序类型 |
| 后置条件 | 返回排序后股票的列表 |
| **filterStrocksByFieldAmong** | 语法 | List<Stock> filterStrocksByFieldAmong(List<Stock> srcStocks ,String columnName, double min,double max) |
| 前置条件 | 源数据、比较对象，最大、最小 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterStrocksByFieldGreater** | 语法 | List<Stock> filterStrocksByFieldGreater （List<Stock> srcStocks ,String columnName, double min) |
| 前置条件 | 源数据、比较对象、最小值 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterStrocksByFieldLess** | 语法 | List<Stock> filterStrocksByFieldLess（List<Stock> srcStocks ,String columnName, double max) |
| 前置条件 | 源数据、比较对象，最大值 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterStrocksByFieldEqual** | 语法 | List<Stock> filterStrocksByFieldEqual（List<Stock> srcStocks ,String columnName, double target) |
| 前置条件 | 源数据、比较对象，目标值 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterAllStrocksByDateAmong** | 语法 | List<Stock> filterAllStrocksByDateAmong ( List<Stock> srcStocks ,String columnName, Calender min, Calender max) |
| 前置条件 | 源数据、日期区间 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterAllStrocksByDateGreater** | 语法 | List<Stock> filterAllStrocksByDateGreater ( List<Stock> srcStocks ,String columnName, Calender min) |
| 前置条件 | 源数据、最早日期 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterAllStrocksByDateLess** | 语法 | List<Stock> filterAllStrocksByDateLess ( List<Stock> srcStocks ,String columnName, Calender max) |
| 前置条件 | 源数据、最晚日期 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |
| **filterAllStrocksByDateEqual** | 语法 | List<Stock> filterAllStrocksByDateEqual ( List<Stock> srcStocks ,String columnName, Calender target) |
| 前置条件 | 源数据、目标日期 |
| 后置条件 | 过滤后的股票列表 |

5、singleStockInfoBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| getSingleStockInfo | 语法 | Stock getSingleStockInfo（String name） |
| 前置条件 | 股票名称 |
| 后置条件 | 返回股票的信息 |
| **需要的服务（需接口）** | | |
| **服务名** | 服务 | |
|  |  | |

6、singleStockDealBLService

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的服务（供接口）** | | |
| getSingleStockDeal | 语法 | List<Stock>getSingleStockDeal(Stringname，Calendar year) |
| 前置条件 | 传入该支股票的名称、年份 |
| 后置条件 | 返回单支股票的交易信息 |
| **需要的服务（需接口）** | | |
| **服务名** | 服务 | |
|  |  | |