# Đọc Thông tin Trần, Sàn, Tham chiếu, room, trạng thái giao dịch, giá khớp, giá đóng cửa của các mã:

## Đối với sàn Hose:

* Message Mẫu:

{

"type": "stock\_hose",

"message": {

"basicPrice": 3.6,

"ceilingPrice": 3.85,

"floorPrice": 3.35,

"floorCode": "10",

"priorClosePrice": 3.6,

"stockType": "S",

"totalListingQtty": 7.09997807E7,

"accumulatedVal": 42.823,

"accumulatedVol": 1167129.0,

"bidPrice01": 3.73,

"bidQtty01": 13132.0,

"offerPrice01": 3.74,

"offerQtty01": 6033.0,

"bidPrice02": 3.72,

"bidQtty02": 2764.0,

"offerPrice02": 3.75,

"offerQtty02": 18290.0,

"bidPrice03": 3.71,

"bidQtty03": 1625.0,

"offerPrice03": 3.76,

"offerQtty03": 19312.0,

"buyForeignQtty": 2107.0,

"currentRoom": 3.28753196E7,

"highestPrice": 3.79,

"matchPrice": 3.74,

"matchValue": 3.74,

"matchQtty": 1.0,

"lowestPrice": 3.48,

"openPrice": 3.53,

"projectOpen": 3.53,

"sellForeignQtty": 30976.0,

"code": "FLC",

"time": "13:53:55",

"totalRoom": 3.47898925E7,

"tradingDate": 1584428035187,

"stockId": 980.0,

"parvalue": 10.0,

"exerciseRatio": ""

}

}

* Đọc các msg có type là : stock\_hose
* Chỉ cần đọc các trường sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** |
| stockId | Id của mã chứng khoán |
| code | Mã chứng khoán |
| basicPrice | Giá tham chiếu |
| ceilingPrice | Giá Trần |
| floorPrice | Giá sàn |
| totalRoom | Tổng số lượng cp NN được phép mua  Đơn vị: 10 CP |
| currentRoom | Số lượng còn lại NN được phép mua  Đơn vị: 10 CP |
| haltResumeFlag | Trạng thái GD của mã HOSE trong phiên   * H: dừng GD trong phiên * A: dừng GD khớp lệnh * P: dừng GD thỏa thuận * null: GD bình thường |
| matchPrice | Giá khớp |
| closePrice | Giá đóng cửa |
| suspension | Tình trạng được phép GD hay ko của mã HOSE   * S: bị tạm dừng giao dịch * null: GD bình thường |
| floorCode | Mã sàn, Hose = 10 |

## Đối với sàn HNX, UPCOM

* Message Mẫu:

{

"type": "stock",

"message": {

"basicPrice": 3.6,

"ceilingPrice": 3.85,

"floorPrice": 3.35,

"floorCode": "2",

"priorClosePrice": 3.6,

"stockType": "S",

"totalListingQtty": 7.09997807E7,

"accumulatedVal": 42.823,

"accumulatedVol": 1167129.0,

"bidPrice01": 3.73,

"bidQtty01": 13132.0,

"offerPrice01": 3.74,

"offerQtty01": 6033.0,

"bidPrice02": 3.72,

"bidQtty02": 2764.0,

"offerPrice02": 3.75,

"offerQtty02": 18290.0,

"bidPrice03": 3.71,

"bidQtty03": 1625.0,

"offerPrice03": 3.76,

"offerQtty03": 19312.0,

"buyForeignQtty": 2107.0,

"currentRoom": 3.28753196E7,

"highestPrice": 3.79,

"matchPrice": 3.74,

"matchValue": 3.74,

"matchQtty": 1.0,

"lowestPrice": 3.48,

"openPrice": 3.53,

"projectOpen": 3.53,

"sellForeignQtty": 30976.0,

"code": "APP",

"time": "13:53:55",

"totalRoom": 3.47898925E7,

"tradingDate": 1584428035187,

"stockId": 980.0,

"parvalue": 10.0,

"exerciseRatio": ""

}

}

* Đọc các msg có type là : stock và với floorCode Khác 10
* Chỉ cần đọc các trường sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** |
| stockId | Id của mã ck |
| code | Mã chứng khoán |
| basicPrice | Giá tham chiếu |
| ceilingPrice | Giá Trần |
| floorPrice | Giá sàn |
| totalRoom | Tổng số lượng cp NN được phép mua  Đơn vị: 10 CP |
| currentRoom | Số lượng còn lại NN được phép mua  Đơn vị: 10 CP |
| matchPrice | Giá khớp |
| closePrice | Giá đóng cửa |
| haltResumeFlag | Trạng thái GD của mã   * H: dừng GD trong phiên * A: dừng GD khớp lệnh * P: dừng GD thỏa thuận * null: GD bình thường |
| suspension | Tình trạng được phép GD hay ko   * S: bị tạm dừng giao dịch * null: GD bình thường |
| floorCode | Mã sàn:  02: HNX  03: UPCOM |

# Đọc Thông Tin Phiên:

## Đối với sàn Hose:

* Message Mẫu:

{"type":"marketInfo\_hose","message":{"controlCode":"A","floorCode":"10","marketIndex":1334.7

4,"priorMarketIndex":1334.74,"tradingTime":"14:30:00","status":"9"}}

* Đọc các msg có type là : marketInfo\_hose
* Chỉ cần đọc các trường sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** |
| floorCode | Mã sàn  10: Hose |
| Status | 0: Phiên RunOff – RỤNOFF  1: Kết thúc nghỉ giữa đợt – k update  2: Bắt đầu phiên ATO - ATO  3: Bắt đầu nghỉ giữa đợt -INTERMISSION  5: Bắt đầu phiên liên tục - OPEN  6: Giao dịch trở lại của CK– k update  7: Ngưng giao dịch thị trường– k update  8: Giao dịch trở lại tất cả– k update  9: Bắt đầu phiên ATC - ATC  10: Bắt đầu truyền thông tin tổng kết cuối ngày - INTERMISSION  11: Kết thúc truyền thông tin tổng kết cuối ngày– k update  13: Kết thúc Phiên RunOff.- CLOSE  35. - RUNOFF |

## Đối với sàn Hnx, Upcom

* Message Mẫu:

{

type: “marketInfo”

message:

{

"advance": 51,

"changedIndex": -0.924103,

"dateNo": "3144",

"decline": 91,

"floorCode": "02",

"highestIndex": 111.992751,

"lowestIndex": 109.869528,

"marketIndex": 111.068648,

"noChange": 57,

"percentIndex": -0.825145,

"priorMarketIndex": 111.992751,

"totalShareTraded": 2576998.5,

"totalStock": 210,

"totalTrade": 8942.0,

"totalValueTraded": 381.1048103,

"tradingDate": 1529971200000,

"tradingTime": "14:44:51",

"status": "9",

"totalNormalTradedQttyRd": 2403860.0,

"totalNormalTradedValueRd": 349.06793,

"totalNormalTradedQttyOd": 426.8,

"totalNormalTradedValueOd": 0.0960325,

"totalPTTradedQtty": 172711.7,

"totalPTTradedValue": 31.9408478,

"openMarketIndex": 111.956553

}

}

* Đọc các msg có type là : marketInfo và floorCode 02 (HNX), 03 (UPCOM)
* Chỉ cần đọc các trường sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** |
| floorCode | Mã sàn  02: HNX  03: UPCOM |
| Status | 0: Phiên RunOff – RỤNOFF  1: Kết thúc nghỉ giữa đợt – k update  2: Bắt đầu phiên ATO - ATO  3: Bắt đầu nghỉ giữa đợt -INTERMISSION  5: Bắt đầu phiên liên tục - OPEN  6: Giao dịch trở lại của CK– k update  7: Ngưng giao dịch thị trường– k update  8: Giao dịch trở lại tất cả– k update  9: Bắt đầu phiên ATC - ATC  10: Bắt đầu truyền thông tin tổng kết cuối ngày - INTERMISSION  11: Kết thúc truyền thông tin tổng kết cuối ngày– k update  13: Kết thúc Phiên RunOff.- CLOSE  35. - RUNOFF |

# Đọc Thông tin Quảng cáo

* Message Mẫu:

{ type: 'advertisement',

message:

{ stockId: 22,

quantity: 60000,

price: 15000,

firm: 37,

traderId: 371,

side: 'B',

board: 'B',

time: 163744,

addCancelFlag: 'A',

contact: '13213' } }

* Đọc các msg có type là : advertisement
* Chỉ cần đọc các trường sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** |
| stockId | Id của mã ck |
| quantity | khối lượng |
| price | Giá |
| firm | bên chào quảng cáo |
| traderId | trader bên chào quảng cáo |
| side | B: Mua  S: Bán |
| time | thời gian |
| contact | thông tin liên hệ |
| board |  |
| addCancelFlag |  |

# Mô tả luồng đọc dữ liệu từ Kafka

API UpdateMarket

API UpdateAds

API UpdateStock

IsChanged?

IsChanged?

Set Cache Market

Set Cache Ads

Set Cache Symbol

"advertisement"

"marketInfo"

floorCode != ‘10’

"stock"

floorCode != ‘10’

"marketInfo\_hose"

"stock\_hose"

Auto routing <toD>

“type”