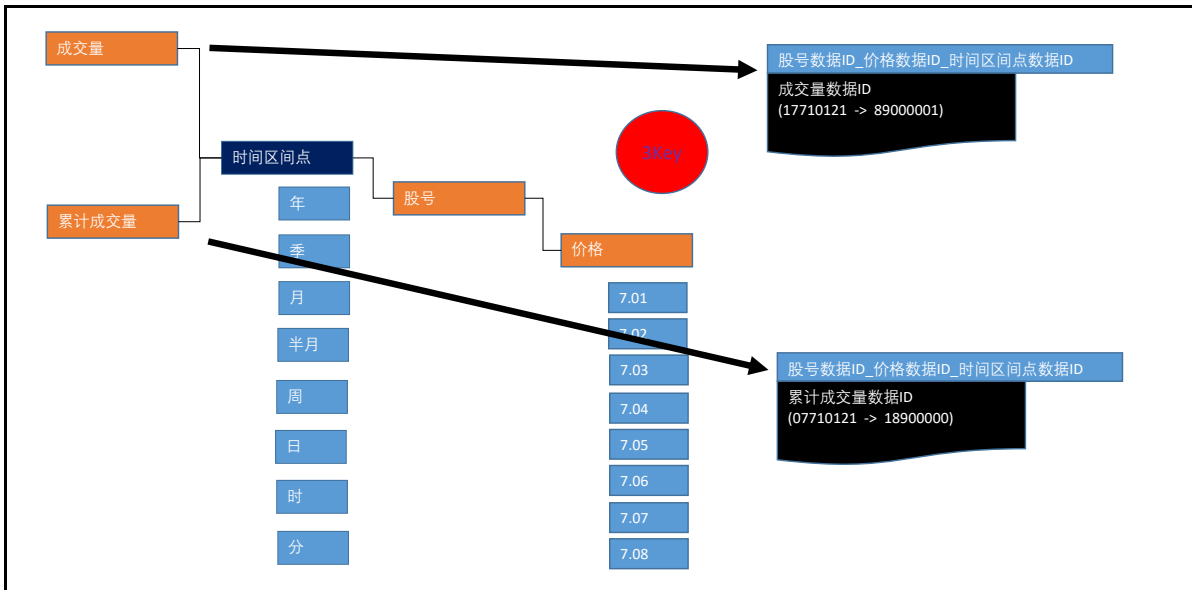


1、【关于时间区间】

最好的办法就是，统一用【时间区间点】来识别年、月、日



2、相关的一些【细化的函数定义】

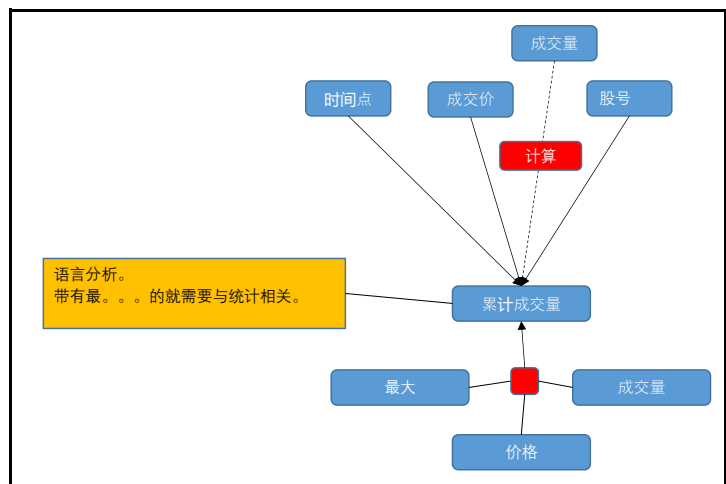
取得时间区间点集合_by开始时间_值_单位_and终止时间_值_单位

取得时间区间点_by时间_单位_值

取得累计成交量_by时间区间点_股号_价格

取得价格_by时间区间点_股号

取得成交量_by时间区间点_股号



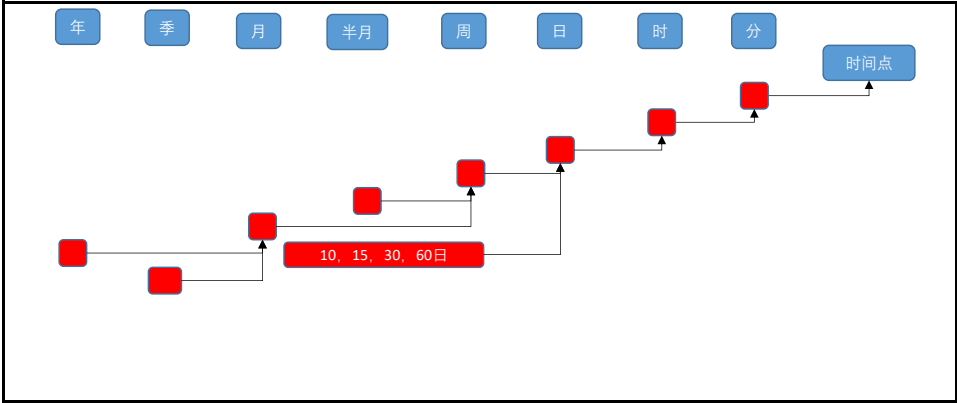
3、【现在关于时间计算的思考】

20181017 版

从大到小、逐级细化，
直到发现有值了之后。
再进行向上反馈。

```
如果这是底部。请直接进行统计计算。  
如果这不是底部{  
    下一级节点是否有值？  
    如果有。就向上反馈。  
    如果没有。就尝试进入下一级计算。  
}
```

底部
1级
2级
3级
4级
5级
6级
7级
8级



4、【如何检索词条：累计成交量】

目标：	累计成交量
条件：	开始时间
	单位
	值 年, 季, 月, 周, 日, 时, 分
	终止时间
	单位
	值 年, 季, 月, 周, 日, 时, 分
	股号

A词条	B词条	对象程序
股号	→ 累计成交量	取得累计成交量程序_by时间区间点_股号
时间	→ 累计成交量	取得累计成交量程序_by时间区间点_股号
开始时间	→ 累计成交量	取得累计成交量程序_by开始时间_值_单位_and终止时间_值_单位_and股号
终止时间	→ 累计成交量	取得累计成交量程序_by开始时间_值_单位_and终止时间_值_单位_and股号

```
取得累计成交量程序_by开始时间_值_单位_and终止时间_值_单位_and股号{  
    取得【时间区间点】集合_by开始时间_值_单位_and终止时间_值_单位  
    // 针对每个【时间区间点】进行计算。{  
        // 例。2016到2018  
        //return {2016, 2017, 2018}  
    }  
    // 针对每个时间点进行计算。{  
        取得价格_by时间区间点_股号  
        //针对每个价格进行计算{  
            // 2016 {1, 2, 3, 4。。。}  
            取得累计成交量_by时间区间点_股号_价格  
        }  
    }  
    //return 2016 {1, 2, 3, 4。。。}  
    2017 {1, 2, 3, 4。。。}  
    2018 {1, 2, 3, 4。。。}  
}  
// 针对每个价格进行统计。  
// 返回排行前30的最高价格及其累计值。  
}
```

5、【如何让程序学会提问】

NLP课题