

一、问题背景

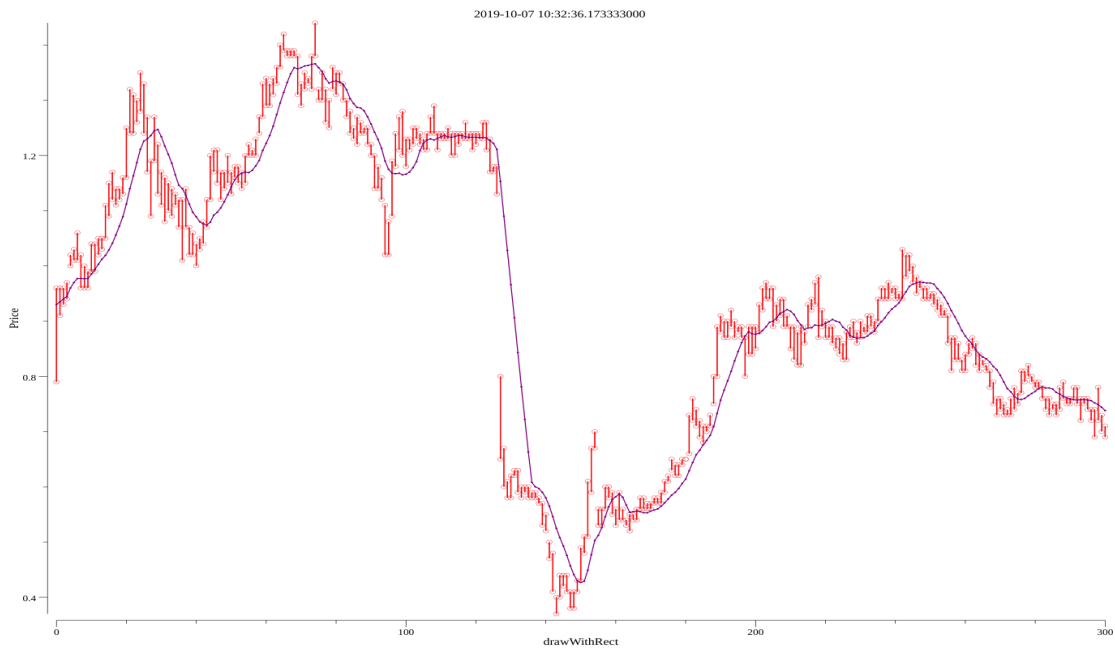


图 1 行情图表

如图 1，有多条小竖线，希望按照搭积木的方式，归类到一个个矩形中。形成类似下面图 2 的样子。

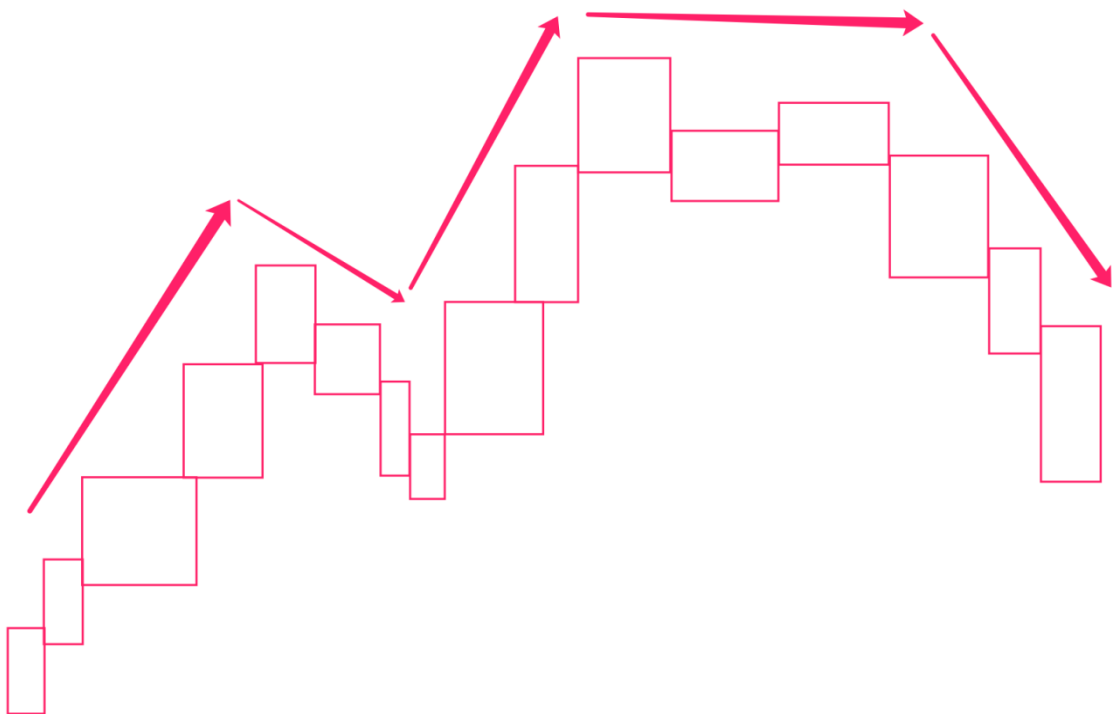
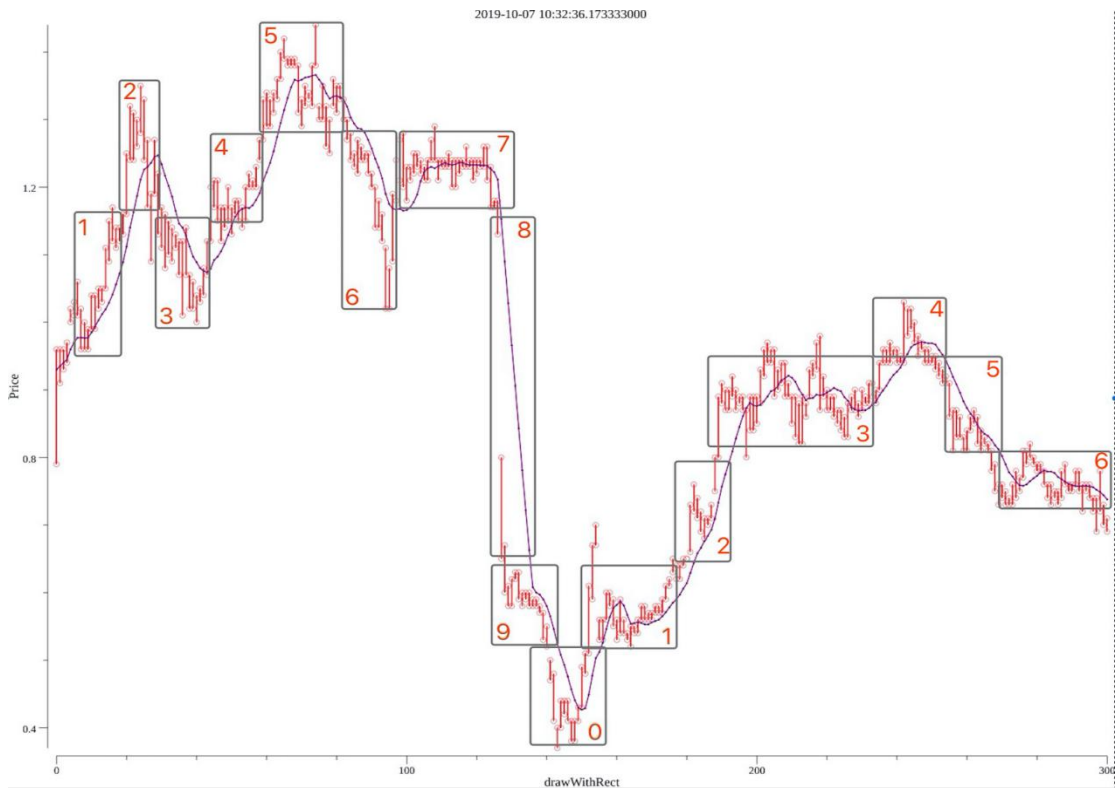
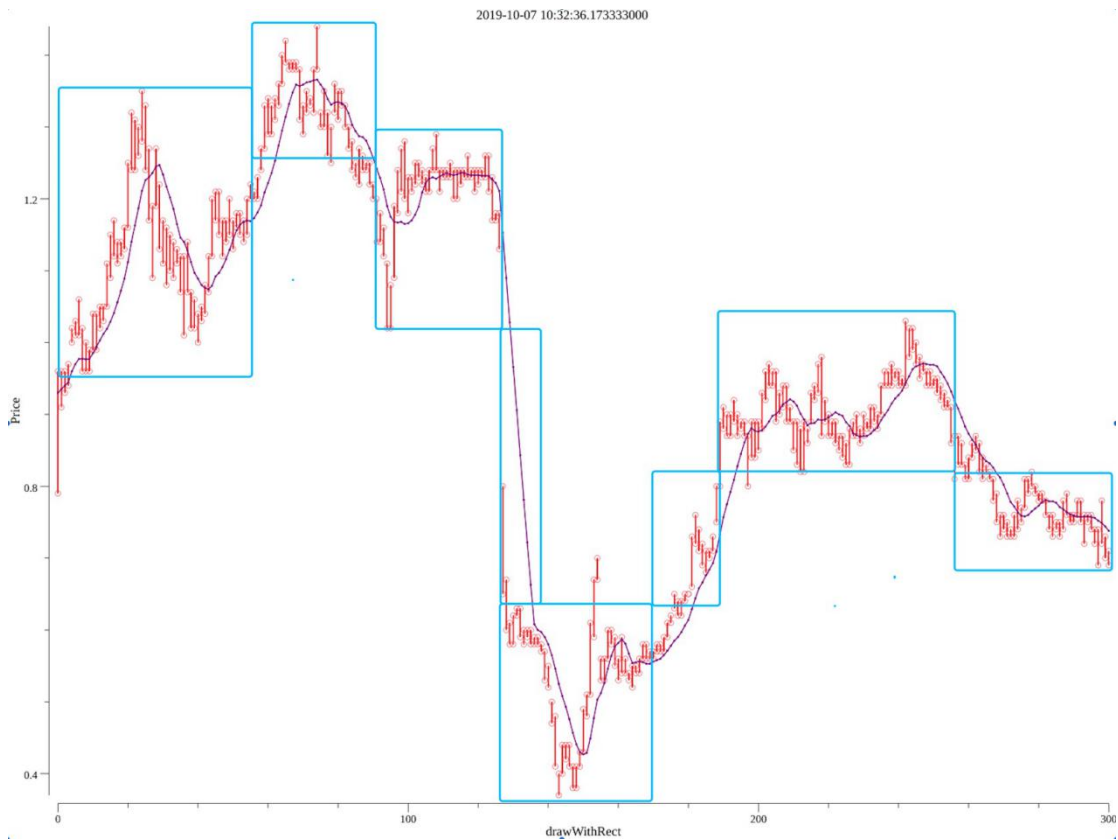
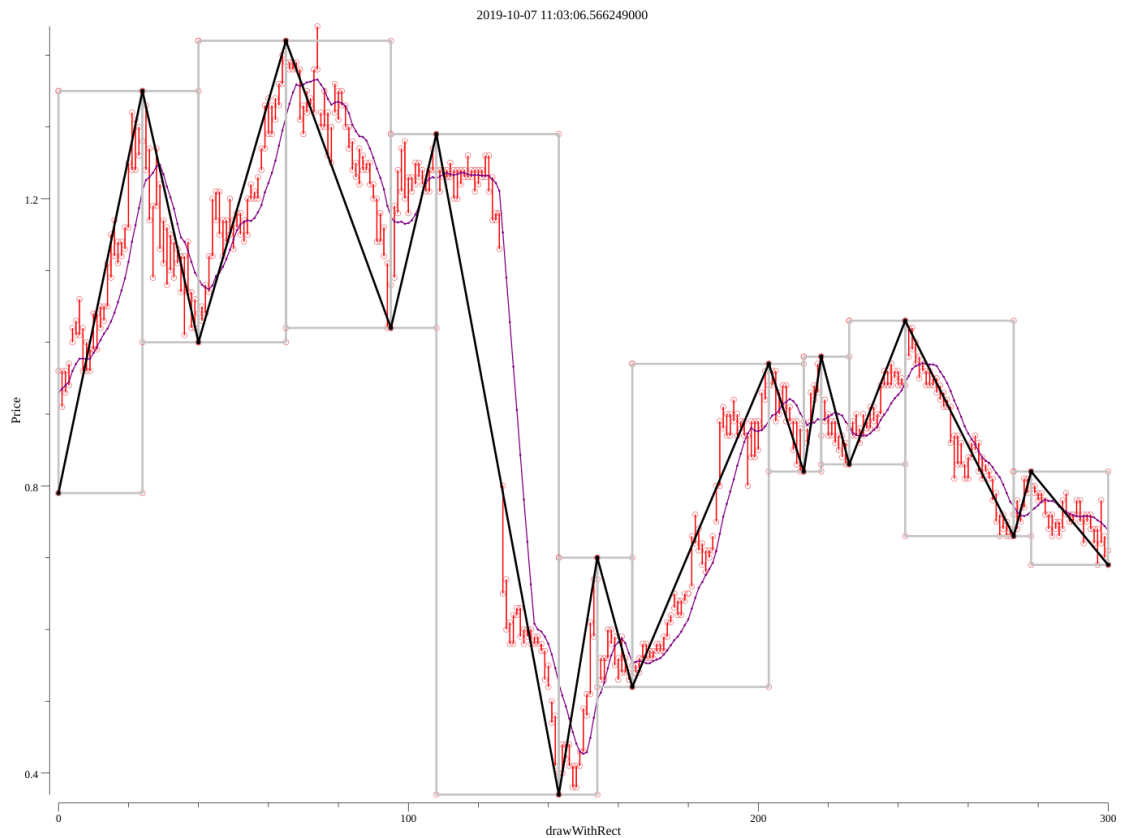


图 2 行情演变模型

二、可以有多个方案，矩形框可以大一点，也可以小一点



三、我实现的近似方案



注意：

1. 同一个方向，矩形框数量不定，可能为 1 个，有可能为 N 个
2. 矩形框大小不等，一般按“密集区”进行拆分。也就是线密集的地方，尽量放到一个矩形中，线稀疏的地方，放到另一个矩形中。
3. 之前考虑过聚类，但是问题在于，这个不是标准的类簇。而且图表可以上下、左右缩放，导致聚类的圆变成了椭圆，效果进一步弱化了。
4. 请问，如何搭积木？

