基于DTW时间序列聚类存在大计算量问题的解决措施：

1. 设定上限和下限，减少部分距离计算。
2. 启发式的偏向按’most-useful-first’的顺序去计算必不可少的计算。（anytime algorithm）

介绍

聚类在社交媒体的应用：发现同义词，发现互相联系的词。

DTW相对于欧式距离的好处：不等长；不同步（延迟）；在空间形状上考察是否相似，在大的数据上聚类效果更好。

聚类算法对单变量时间序列和多变量时间序类聚类是一样的吗？

对于多变量时间序列聚类，DTW一定就比ED好吗？

几种常见的聚类：kmeans,DBSCAN,hierarchical,spectral

Accelerating Dynamic Time Warping Clustering with a Novel Admissible Pruning Strategy

Generalizing DTW to the multi-dimensional case requires an adaptive approach