学号：2015213506 姓名：姜友友 导师：邓仰东

标题：基于DTW距离度量的Shapelet并行算法研究

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

姜友友同学的论文针对Shapelet并行加速开展研究，选题具有理论意义和实用价值。论文的主要贡献如下：

1. 针对Shapelet时耗问题，建立并行算法框架，可以针对大数据集进行计算，并且能够针对不同得数据集大小、时间序列长度选择不同的计算方式；
2. 在距离计算阶段，采用“重用”策略降低时间复杂度；在计算最佳分割点，使用一种启发式计算信息增益的方法来降低时间复杂度；
3. 使用定制化的矩阵转置、合并内存访问等方法大幅度降低大量的全局内存访存时间。

论文结构合理，层次分明。论文反映姜友友同学掌握了软件工程领域的基础理论和专业知识，以及解决工程问题的先进技术方法和手段，具备了独立担负工程技术工作的能力。论文答辩清楚，回答问题正确。答辩委员会一致同意通过毕业论文答辩，建议授予姜友友同学工程硕士学位。