张鑫代表作说明

在老师的指导下和师兄的帮助下，本人在ACM Transactions on the Web上发表了一篇名为《Integrating Transactions into BPEL Service Compositions: An Aspect-Based Approach》（基于Aspect的面向BPEL组装的事务集成）的论文，影响因子1.255。下面本人就对这篇论文进行简单的说明。

本文旨在解决将事务集成到服务组装中的问题。与传统事务不同的是，SOA软件中的多个参与者可能位于不同的网络端点，执行时间可能会持续很长，此时，ACID属性可能就显得不必要或者不合适。本文提出了一种基于方面（Aspect）的服务组装事务集成与管理方法，采用面向方面编程的思想将事务逻辑与业务逻辑进行集成，提供基于Aspect的事务策略的定义，在运行前以预处理的方式将事务策略与BPEL流程编织到一起，形成事务化的BPEL流程，有效的保证了服务组装的可靠性。本人在这篇文章中完成了框架设计与实验验证，本人为第二作者，第一作者为导师。