

附表 1 BPEL4WDFSA 的映射语法

BPEL4WS 元素	主要形式	部分标识确定性有限状态机
process	$\langle \text{process} \rangle \text{activity} \langle / \text{process} \rangle$	$\text{ADFSA} = \langle Q, \Sigma, f, q_m, Z \cup \{q_{\text{out}}\}, L \rangle$ $\text{PA} = \langle Q, \Sigma, f, q_m, q_{\text{out}}, Z \cup \{q_{\text{out}}\}, L \rangle$
reply	$\langle \text{reply partnerLink} = "pl" \text{ portType} = "pt" \text{ operation} = "op" \text{ variable} = "var" \rangle$ $\langle \text{invoke partnerLink} = "pl" \text{ portType} = "pt" \text{ operation} = "op" \text{ inputVariable} = "var" \rangle$	$\text{PA} = (\{s_0, s_1\}, \{(pl, pt, op, in)\} \{(s_0, (pl, pt, op, in), s_1)\}$ $s_0, s_1, \emptyset, \{(s_0, (pl, pt, op, out)), s_1, true\})$
receive	$\langle \text{reply partnerLink} = "pl" \text{ portType} = "pt" \text{ operation} = "op" \text{ variable} = "var" \rangle$	$\text{PA} = (\{s_0, s_1\}, \{(pl, pt, op, in)\} \{(s_0, (pl, pt, op, in), s_1)\}$ $s_0, s_1, \emptyset, \{(s_0, (pl, pt, op, out)), s_1, true\})$
invoke	$\langle \text{invoke partnerLink} = "pl" \text{ portType} = "pt" \text{ operation} = "op" \text{ inputVariable} = "var" \rangle_1$ $\text{outputVariable} = "var" \rangle_2$	$\text{PA} = (\{s_0, s_1, s_2\}, \{(pl, pt, op, in)\}, \{(pl, pt, op, out)\}, \{(s_0, (pl, pt,$ $op, in), s_1)\} \{(s_1, (pl, pt, op, out), s_2)\}, s_0, s_2, \emptyset, \{(s_0, (pl, pt, op,$ $out)), s_1, true\}, (s_2, true\})$
while activity	$\langle \text{while condition} = "cond" \rangle \text{PA}_1 \langle / \text{while} \rangle$	$\text{PA} = f(\text{PA}_1, q_{\text{out}, 1} \rightarrow q_{in, 1})$
sequence activity	$\langle \text{sequence} \rangle \text{PA}_1, \text{PA}_2, \dots, \text{PA}_n \langle / \text{sequence} \rangle$	$\text{PA} = \text{PA}_n \cup (\bigcup_{i=1}^{n-1} f(\text{PA}_i, q_{\text{out}, i} \rightarrow q_{in, i+1}))$
Flow actiity	$\langle \text{flow} \rangle \text{PA}_1, \text{PA}_2, \dots, \text{PA}_n \langle / \text{flow} \rangle$	$\text{PA} = f(f(\bigotimes_{i=1}^n \text{PA}_i, (q_{in, 1}, q_{in, 2}, \dots, q_{in, n}) \rightarrow q_{in}), (q_{\text{out}, 1}, q_{\text{out}, 2}, \dots,$ $q_{\text{out}, n}) \rightarrow q_{\text{out}})$
switch actiity	$\langle \text{switch} \rangle$ $\langle \text{case condition} = "cond_1" \rangle \text{PA}_1 \langle / \text{case} \rangle$ $\langle \text{case condition} = "cond_2" \rangle \text{PA}_2 \langle / \text{case} \rangle$... $\langle \text{case condition} = "cond_n" \rangle \text{PA}_n \langle / \text{case} \rangle$ $\langle / \text{switch} \rangle$	$\text{PA} = \bigcup_{i=0}^n f(f(\text{PA}_i, q_{in} \rightarrow q_{in}), q_{\text{out}, i} \rightarrow q_{\text{out}})$
pick	$\langle \text{pick} \rangle$ $\langle \text{onMessage partnerLink} = "pl_1" \text{ portType} = "pt_1" \text{ operation} = "op_1" \text{ variable} = "var_1" \rangle \text{PA}_1 \langle / \text{onMessage} \rangle$... $\langle \text{onMessage partnerLink} = "pl_n" \text{ portType} = "pt_n" \text{ operation} = "op_n" \text{ variable} = "var_n" \rangle \text{PA}_n \langle / \text{onMessage} \rangle$ $\langle \text{onAlarm} \rangle \text{PA}_0 \langle / \text{onAlarm} \rangle$ $\langle / \text{pick} \rangle$	$\text{PA} = \bigcup_{i=0}^n f(f(\text{PA}_i, q_{in} \rightarrow q_{in}), q_{\text{out}, i} \rightarrow q_{\text{out}})$

第二届中国 Agent 理论与应用学术会议 (Agent2008)

征文通知

由中国计算机学会人工智能与模式识别专业委员会主办、南京大学承办、苏州大学协办的第二届中国 Agent 理论与应用学术会议定于 2008 年 4 月中下旬在江苏南京举行。本次会议将聚集国内从事 Agent 理论与应用的研究人员和工程技术人员, 广泛开展学术交流, 研究发展战略, 共同促进 Agent 理论与技术的发展和应。本次会议部分录用的论文将分别在《计算机研究与发展》、《模式识别与人工智能》、《南京大学学报》、《计算机科学》和《广西师范大学学报》正刊上发表。

1 征文范围 (包括但不限于)

Agent 和多 Agent 结构; Agent 和多 Agent 系统的形式模型; 基于 Agent 的软件工程与方法学; Agent 协商与协调; Agent 拍卖与电子市场 Agent 组织与联盟; Agent 通信和语言; Agent 学习与规划; Agent 系统的计算复杂性; 多 Agent 系统环境与性能评价; Agent 仿真; 人工社会系统移动; Agent; Agent 与网格计算; Agent 与数据挖掘; Agent 和多 Agent 系统应用; 其他 Agent 理论与技术方面的内容。

2 投稿要求

论文未在其他会议或期刊发表过; 论文应包括题目、中英文摘要、关键词、正文、参考文献等, 参照《计算机研究与发展》的格式; 投稿时发送电子邮件至 agent2008@nju.edu.cn, 并注明作者姓名、单位、通信地址、邮政编码、联系电话、电子邮件地址。欢迎省部级以上的基金资助课题组踊跃投稿。

3 重要日期 征文截止日期: 2007 年 10 月 31 日 录用通知日期: 2007 年 11 月 30 日

4 联系方式

通信地址: 江苏省南京市鼓楼区汉口路 22 号 南京大学计算机科学与技术系
 邮政编码: 210093 联系人: 王崇骏, 商琳 联系电话: (025)83593163; 83686556
 会议网址: http://cs.nju.edu.cn/agent2008; 电子邮件: agent2008@nju.edu.cn