

学术探讨

## workflow 模式的 $\pi$ 演算建模研究

黄贤明, 李长云, 梁爱南

湖南工业大学 计算机系, 湖南 株洲 412008

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

**摘要**  $\pi$  演算是一种移动进程代数, 可用于对并发和动态变化的系统进行建模。根据  $\pi$  演算的语法, 提出了一种新的用于 workflow 模式的形式化建模方法, 以  $\pi$  演算作为 workflow 形式化的基础, 并利用  $\pi$  演算对 workflow 模式进行了建模。

**关键词**  [\$\pi\$  演算](#) [ECA 规则](#) [workflow 模式](#)

分类号

## Modeling research for workflow patterns based on pi-calculus

HUANG Xian-ming, LI Chang-yun, LIANG Ai-nan

Department of Computer, Hunan University of Technology, Zhuzhou, Hunan 412008, China

### Abstract

The  $\pi$ -calculus is a kind of mobile process algebra which can be used to model concurrent and dynamic systems. According to the syntax of  $\pi$ -calculus, a novel formal modeling method of workflow patterns has been proposed. The  $\pi$ -calculus has been regarded as a formal foundation for workflow, furthermore models workflow patterns by using the  $\pi$ -calculus.

**Key words**  [\$\pi\$ -calculus](#) [ECA rule](#) [workflow patterns](#)

DOI:

通讯作者 黄贤明 [E-mail: hxmsjhs@21cn.com](mailto:hxmsjhs@21cn.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(757KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“ \$\pi\$ 演算”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄贤明](#)

· [李长云](#)

· [梁爱南](#)