

软件技术与数据库

智能神经网络程序设计语言的研究与实现

黄雪梅^{1,2}, 李 涛¹, 徐春林¹, 卢 瞰¹

(1. 四川大学计算机学院, 成都 610065; 2. 四川大学电气信息学院, 成都 610065)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-12 接受日期

摘要 将神经网络与逻辑推理统一到面向对象理论中, 建立了同时具备神经网络和专家系统特性、融合连接机制和符号机制的智能神经元模型。提出了一种新的程序设计语言——智能神经网络程序语言(NIPL), 实现了神经计算、逻辑推理和数值计算的统一。定义了NIPL的语法, 设计并实现了智能神经网络程序设计语言NIPL编译器, 从而为开发智能神经网络应用系统提供了有效的手段。

关键词 [智能神经元模型](#) [智能神经网络程序设计语言](#) [抽象语法](#) [NIPL编译器](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄雪梅^{1,2}](#); [李 涛¹](#); [徐春林¹](#); [卢 瞰¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(98KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“智能神经元模型”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [黄雪梅^{1,2}, 李 涛¹, 徐春林¹, 卢 瞰¹](#)