

## 智能感知与识别处理

### 基于AJAX和自动推理技术构建交互式数学Web服务

曾振柄<sup>1</sup>;陈良育<sup>2</sup>;张骏<sup>2</sup>;符红光<sup>3</sup>

华东师范大学 软件学院<sup>1</sup>

华东师范大学<sup>2</sup>

中国科学院成都计算机应用研究所<sup>3</sup>

收稿日期 2007-3-30 修回日期 2007-5-22 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 数学辅助学习平台一直是数学教育和计算机领域的研究热点。传统设计方法在教学互动、智能教育和界面友好性等环节存在若干制约因素。集成领先的AJAX思想和成熟的自动推理算法,提出新的数学Web服务系统设计方法,辅以MathML数学表示语言等多项先进技术,构建一个交互式数学Web服务学习平台。实际运行结果表明,平台具有良好的表现形式和运行性能,为使用者提供一个良好的交互式学习环境。

**关键词** [AJAX](#) [Web Service](#) [自动推理](#) [数学辅助学习](#) [MathML](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7031664](#)

通讯作者:

陈良育 [lychen@sei.ecnu.edu.cn](mailto:lychen@sei.ecnu.edu.cn); [chenliangyu1980@hotmail.com](mailto:chenliangyu1980@hotmail.com)

作者个人主页: 曾振柄 陈良育 张骏 符红光

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(795KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“AJAX”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曾振柄](#)
- [陈良育](#)
- [张骏](#)
- [符红光](#)