

工程与应用

## 多模式智能教学系统教学模式选择自适应策略

马文龙<sup>1,2</sup>, 瞿有甜<sup>2</sup>, 余文利<sup>1</sup>

1.衢州学院 信息与电子工程系, 浙江 衢州 324000

2.浙江师范大学 计算机科学研究所, 浙江 金华 321004

收稿日期 2008-2-2 修回日期 2008-4-18 网络版发布日期 2008-6-6 接受日期

**摘要** 多模式智能教学系统中教学模式的选择是非常重要的问题, 提出了一种教学模式选择的自适应策略, 用教学模式相适度算法取得适度值, 并制订一系列规则微调原先的相适度, 根据确定的有限自动机理论, 构建了一个自适应决策系统, 实现了教学模式选择的自适应。实验表明该策略是提高智能教学系统自适应性的一种有效方法。

**关键词** [智能教学系统](#) [教学模式](#) [模式选择](#) [自适应](#)

分类号

## Research of instruction pattern selecting adaptive tactic in multi-instruction-pattern ITS

MA Wen-long<sup>1,2</sup>, QU You-tian<sup>2</sup>, YU Wen-li<sup>1</sup>

1.Department of Information and Electronics Engineering, Qu-zhou College, Quzhou, Zhejiang 324000, China

2.Institute of Computer Sciences, Zhejiang Normal University, Jinhua, Zhejiang 321004, China

### Abstract

It is one of critical issues to select a instruction pattern in multi-instruction-pattern ITS. An adaptive tactic on instruction pattern selecting is proposed, using adaptive algorithm of instruction pattern to obtain adaptive-values, and a series of rule is established to adjust the previous of adaptive-values. According to the theory of Deterministic Finite Automata, an adaptive decision-making system is set up, which can change the selection of instruction pattern dynamically. The experiment show that the tactic is a valid method on improving the adaptation in ITS.

**Key words** [intelligent tutoring system](#) [instruction pattern](#) [pattern selecting](#) [adaptation](#)

DOI:

通讯作者 马文龙 [qzwmwml@126.com](mailto:qzwmwml@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(752KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“智能教学系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马文龙](#)

·

· [瞿有甜](#)

·

· [余文利](#)