长论文

从故事到动画片--全过程计算机辅助动画自动生成

陆汝钤,张松懋

中国科学院数学与系统科学研究院数学研究所,北京

摘要
论述了作者提出并实现的全过程计算机辅助动画自动生成技术, 即从用自然语言书写的故事开始, 直至最终生成动画, 每一步都是在计算机辅助下完成的, 这是一种新的基于人工智能的动画生成技术. 文中还分别从自然语言理解、故事理解、动画设计和生成、规划、动画知识库、常识处理几个方面对该技术进行阐述.

关键词　　计算机动画　基于知识的动画生成　自然语言理解　故事理解

分类号　TP391.41

From Story to Animation--Full Life Cycle Computer Aided Animation Generation

LU Ru-Qian,ZHANG Song-Mao

Institute of Mathematics,AMSS,Academia Sinica,Beijing

Abstract
This paper summarizes the technique of full life cycle computer aided animation generation proposed by the authors. Starting from a children story written in Chinese natural language, until the generation of the final animation, the whole process is done with the aid of the computer. This new technique is based on artificial intelligence, and the paper describes its various aspects, including among others natural language understanding, story understanding, animation design and generation, planning, animation knowledge base, and commonsense knowledge processing.

Key words　Computer animation　knowledge based animation generation　natural language understanding　story understanding

DOI :

扩展功能

本文信息

▸ Supporting info
▸ PDF(2655KB)
▸ [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
▸ 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"计算机动画"的 相关文章
▸本文作者相关文章
· 陆汝钤
· 张松懋

通讯作者　陆汝钤,张松懋

作者个人主页　陆汝钤;张松懋