

<<Quest 3D从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<Quest 3D从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113142223

10位ISBN编号：7113142222

出版时间：2012-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：路朝龙

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Quest 3D从入门到精通>>

内容概要

路朝龙编著的《Quest3D从入门到精通(附光盘)》共11章，详细讲解了Quest 3D的各种常用技术，具体包括：虚拟现实和Quest 3D，Quest3D的基础知识，场景漫游，高级编程，高级场景绘制功能，动力学，LOD功能介绍及应用，数组和数据库，Quest 3D粒子和声音系统，最后通过几个真实项目中的大型实例深入讲解Quest 3D的综合应用。本书包含的技术要点全面，表现技法讲解详细，非常便于虚拟现实、游戏、工业设计等相关专业的设计人员系统学习。

附赠光盘内容为书中实例的源文件，以及实例制作的语音视频教学文件。

《Quest3D从入门到精通(附光盘)》适合于从事虚拟现实的工作人员、在校学生、工程建设人员、相关在职设计师和相关培训人员阅读，也可作为大中专院校虚拟现实、游戏、动漫等相关专业的教材。

<<Quest 3D从入门到精通>>

书籍目录

Chapter 01 虚拟现实和Quest 3D

- 1.1 关于虚拟现实
 - 1.1.1 虚拟现实简介
 - 1.1.2 虚拟现实应用
- 1.2 关于Quest 3D
 - 1.2.1 Quest 3D简介
 - 1.2.2 Quest 3D特点
- 1.3 第一件Quest 3D作品——最简单的Quest 3D工作流程
 - 1.3.1 在3ds Max中输出一把椅子
 - 1.3.2 导入椅子到Quest 3D中
 - 1.3.3 项目保存
 - 1.3.4 多通道组连接
 - 1.3.5 添加镜射效果——小项目中的高级效果
 - 1.3.6 项目发布

Chapter 02 Quest 3D界面和通道

- 2.1 主界面和通道编辑器
 - 2.1.1 界面和通道编辑器的构成
 - 2.1.2 通道编辑器操作
- 2.2 动画编辑器视窗
 - 2.2.1 动画编辑器的构成
 - 2.2.2 Quest 3D中的3D场景
- 2.3 物体编辑器视窗
 - 2.3.1 物体编辑器的构成
 - 2.3.2 Quest 3D物体编辑实例

Chapter 03 Quest 3D场景漫游

- 3.1 Quest 3D的项目结构
- 3.2 3D虚拟场景属性
 - 3.2.1 虚拟属性概念定义
 - 3.2.2 摄像机
 - 3.2.3 灯光
- 3.3 Quest 3D虚拟室内漫游综合实例
 - 3.3.1 使用Cgr输出插件
 - 3.3.2 3ds Max建模，烘焙和输出
 - 3.3.3 Quest 3D操作

Chapter 04 Quest 3D编程

- 4.1 Quest 3D普通编程
 - 4.1.1 虚拟现实简介
 - 4.1.2 数值及数值操作
 - 4.1.3 逻辑及变量通道应用实例
 - 4.1.4 For Loop语句
- 4.2 Quest 3D面向对象编程
 - 4.2.1 面向对象编程的必要性
 - 4.2.2 面向对象编程界面
 - 4.2.3 面向对象编程系统的使用

Chapter 05 Quest 3D高级场景绘制功能——Nature Painting

<<Quest 3D从入门到精通>>

- 5.1 Nature Painting通道结构
- 5.2 Nature Painting应用
- Chapter 06 Quest 3D动力学
 - 6.1 Newton动力学引擎
 - 6.1.1 Newton刚体
 - 6.1.2 Newton动力学关节
 - 6.1.3 Newton Materials动力材质
 - 6.2 Newton动力学汽车
 - 6.2.1 输入汽车
 - 6.2.2 辅助驾驶物体及动力学刚体
 - 6.2.3 添加动力学关节
 - 6.2.4 添加动力学材质
 - 6.2.5 汽车驾驶逻辑
 - 6.2.6 牛顿运行环境设置
- Chapter 07 Quest 3D LOD功能介绍及应用
 - 7.1 Dynamic LOD
 - 7.2 Static LOD的应用
 - 7.3 应用
- Chapter 08 数组和数据库
 - 8.1 Quest 3D数组
 - 8.1.1 数组编辑器
 - 8.1.2 数组数值的存储和读取
 - 8.1.3 For Loop和数组
 - 8.2 Quest 3D与数据库
 - 8.2.1 MySQL数据库的安装
 - 8.2.2 Quest 3D与MySQL数据库的连接
 - 8.2.3 Quest 3D与MySQL数据库的协同操作
- Chapter 09 Quest 3D粒子和声音系统
 - 9.1 Quest 3D粒子系统
 - 9.1.1 Quest 3D粒子属性
 - 9.1.2 粒子属性调节实例
 - 9.1.3 粒子系统应用
 - 9.2 Quest 3D声音系统
 - 9.2.1 主要声音通道
 - 9.2.2 声音系统应用实例
- Chapter 10 虚拟装机
 - 10.1 项目要求
 - 10.2 项目执行
 - 10.3 分关程序和多重通道组
 - 10.3.1 项目分析
 - 10.3.2 主程序执行
 - 10.3.3 第一关程序执行
 - 10.3.4 第二关程序执行
 - 10.3.5 计时系统
- Chapter 11 动态建桥
 - 11.1 项目分析
 - 11.2 技术方案选择

<<Quest 3D从入门到精通>>

11.3 有限状态机

11.3.1 有限状态机节点

11.3.2 有限状态机节点过渡

11.3.3 节点过渡触发事件

11.4 项目执行

11.4.1 桥梁构造分析

11.4.2 项目创建

<<Quest 3D从入门到精通>>

编辑推荐

《Quest 3D从入门到精通》内容新颖、版式美观、步骤详细，全书分为11章，通过大量丰富翔实的实例进行讲解。

这些实例按知识点的应用和难易程度进行安排，从易到难，从入门到提高，循序渐进地介绍了Quest 3D各种技术的使用方法和技巧。

在讲解时，每个实例先提出制作思路及包含的知识点，在实例完成后进行总结以使读者举一反三。

<<Quest 3D从入门到精通>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>