

<<Vega Prime实时三维虚拟现实开>>

图书基本信息

书名：<<Vega Prime实时三维虚拟现实开发技术>>

13位ISBN编号：9787564318055

10位ISBN编号：7564318058

出版时间：2012-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王孝平

页数：242

字数：386000

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>

## <<Vega Prime实时三维虚拟现实开>>

### 内容概要

Vega

Prime是MultiGen-Paradigm公司推出的最新实时三维虚拟现实开发工具，具有面向对象、功能强大、界面友好、平台兼容性好等特点。

MultiGen-Paradigm公司前期推出的虚拟现实开发工具Vega，就受到了市场广泛欢迎，而Vega Prime就是该公司推出的新一代Vega。

Vega

Prime实时三维虚拟现实开发工具，广泛应用于航空航天飞行器试验，工业机械装置实时模拟仿真，房地产视景楼盘呈现，数字化城市等领域。

随着3G时代的纵深发展，实时三维虚拟现实技术将会得到更加广泛的应用。

OpenGL是工业界标准的图形开发库，包含了大量功能强大的图形函数，集成了所有曲面造型、图形变换、光照、材质、纹理、像素操作、融合、反选择、雾化等复杂的计算机图形学算法。

但OpenGL与窗口系统无关，不提供任何交互手段，因此必须由程序员自己编写所有的交互功能；另外，OpenGL的编程接口是由低级的C函数编写的，不提供可复用的对象库或者应用程序框架。

广大图形开发者都希望拥有这样一种工具，既有OpenGL强大的功能又有友好的开发环境。

现在，Vega

Prime让这个希望变成现实。

Vega Prime最底层就是OpenGL，

OpenGL之上是MultiGen-Paradigm公司自己的跨平台场景渲染引擎VSG，VSG之上就是Vega Prime。

Vega

Prime提供的LynX

Prime是一个可视化的图形用户接口编辑工具，能够让开发者不写一行代码就能实现实时三维虚拟现实仿真；同时Vega

Prime提供的Vega Prime库，采用的是C++方式，提供了面向对象编程接口。

这样，Vega

Prime既拥有了OpenGL强大的功能，又提供了界面友好的开发环境，极大地提高了图形开发的效率，满足了实时三维虚拟现实仿真这种大型图形开发的需求。

Vega Prime使实时三维虚拟现实开发变得与一般的应用系统开发一样简单。

同时，Vega

Prime的功能还可以被其他特殊功能模块所扩展，比如坐标模块、声音模块、灯光模块、影子模块、海洋模块、特效模块、运动模块等，这些模块在扩展用户接口的同时，也为虚拟现实开发提供了代码功能库。

总之，Vega

Prime让实时三维虚拟现实更便捷地进入了我们的生活。

书籍目录

第1章 Vega Prime概述

- 1.1 充分认识Vega Prime
- 1.2 Vega Prime的安装
- 1.3 Vega Prime应用开发

第2章 Vega Prime核心功能模块

- 2.1 Vega Prime基本概念
- 2.2 Vega Prime核心功能模块

第3章 Vega Prime的使用

- 3.1 LynX Prime界面组成
- 3.2 LynX Prime的使用

第4章 运行Vega Prime应用

- 4.1 VC++.NET编程基础
- 4.2 导出ACF文件
- 4.3 剖析Vega Prime应用程序组成
- 4.4 配置Vega Prime应用程序编译环境

第5章 基于MFC对话框的Vega Prime应用程序

- 5.1 配置编译环境
- 5.2 基于MFC对话框的Vega Prime应用程序
- 5.3 Vega Prime中的重叠效果
- 5.4 自定义碰撞检测类

第6章 Vega Prime和OpenGL混合编程

- 6.1 OpenGL基础
- 6.2 OpenGL在Vega Prime应用中绘制图形

第7章 Vega Prime自绘图形设计

- 7.1 认识VSG
- 7.2 VSG图形绘制
- 7.3 图形纹理控制
- 7.4 图形材质控制

## <<Vega Prime实时三维虚拟现实开>>

### 编辑推荐

Vega Prime是MultiGen—Paradigm公司推出的最新实时三维虚拟现实开发工具，具有面向对象、功能强大、界面友好、平台兼容性好等特点。

王孝平等编著的《Vega Prime实时三维虚拟现实开发技术》共七章节，内容包括Vega Prime概述、Vega Prime核心功能模块、Vega Prime的使用、运行Vega . Prime应用、基于MFC对话框的Vega Prime应用程序等。

本书给供相关学者参考阅读。

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>