附件13：本科毕业论文格式参考范本

****

****

**本科生毕业论文**

**论文题目:**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名： | \*\*\* |
| 学号： | 20\*\*\*\*\*\* |
| 专业： | |  | | --- | | \*\*\*\*\*\* | |
| 年级： | \*\*\*\*\*\* |
| 学院： | \*\*\*\*\*\* |
| 完成日期： | 2018年5月 |
| 指导教师： | \*\*（教授 ） |

**本科生毕业论文独创性声明**

本人声明所呈交的毕业论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，本论文中没有抄袭他人研究成果和伪造数据等行为。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

论文作者签名：日期： 20 年月日

**本科生毕业论文使用授权声明**

海南师范大学有权保留并向国家有关部门或机构送交毕业论文的复印件和磁盘，允许毕业论文被查阅和借阅。本人授权海南师范大学可以将本毕业论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或其他复印手段保存、汇编毕业论文。

论文作者签名：日期： 20 年月日

指导教师签名：日期： 20 年月日

**目录**

[1虚拟现实的研究意义以及发展历史…………………………………1](#_Toc167679865)

[1.1虚拟现实的研究意义……………………………………………1](#_Toc167679866)

[1.2虚拟现实的发展历史……………………………………………2](#_Toc167679867)

[1.3虚拟现实的发展方向……………………………………………2](#_Toc167679868)

[2虚拟漫游的基本介绍…………………………………………………4](#_Toc167679869)

[2.1虚拟漫游的特点…………………………………………………4](#_Toc167679870)

[2.2桌面式虚拟漫游专业统……………………………………………](#_Toc167679871)5

[4虚拟校园漫游专业统的实现过程…………………………………](#_Toc167679875)……20

[4.1实现过程的前期准备…………………………………………](#_Toc167679876)20

[4.2模型建立………………………………………………………](#_Toc167679877)21

[4.3 VRML技术应用…………………………………………………](#_Toc167679878)22

[4.3.1动画效果的实现………………………………………](#_Toc167679879)22

[4.3.2虚拟对象交互功能的实现…………………………](#_Toc167679880)…23

……

……

[参考文献…………………………………………………………………………50](#_Toc167679883)

致谢

注：此论文模板为理科格式，文科格式把标题序号层级换为一、（一）、1.即可，一般只显示三级标题。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

作者：\*\* 指导教师：\*\* 教授

（海南师范大学\*\*\*\*学院，海口，571158)

**摘要：**VRML是一种崭新的网上虚拟现实技术，在众多应用中，虚拟旅游可以把你带入一个三维世界，实现旅游梦想。一些新技术如光照技术、触发器技术、多媒体技术的采用会使得三维场景更加生动逼真。……

**关键词:**虚拟现实；漫游技术；VRML

**Research on virtual campus roaming technology**

Author： Ming Xie Tutor：Shuqian Hen

(Department of Computer Science and Technology, School of Information Science and Technology,HaiNan Normal University, HaiKou,571158)

**Abstract：**VRML is a new virtual reality technology on Web Virtual travel, as an a-pplication of VRML, can lead you into a 3D world to realize travelling dream. The applicat-ion-n of some new technology, such as illumination, triggers and multimedia can make a more vivid scene. ……

**Key words~~phrase~~**: virtua.。roam technology.vrml

**1虚拟现实的研究意义以及发展历史**

**1.1虚拟现实的研究意义**

由于虚拟现实技术的广泛用途，能够实现人与自然之间和和谐交互；扩大人对信息空间的感知通道；提高人类对跨越时空事物和复杂动态时间的感知能力，把计算机应用提高到一个崭新的水平，其作用和意义是十分重要的。

人们研究虚拟现实技术的初衷是实现……的目标或者理念是要逐步是计算机适应人人机交互不再使用键盘，鼠标，菜单等。在信息技术日益广泛的今天，虚拟现实技术对计算机的普及应用，充分发挥信息技术的潜力具有重大的意义。[1]

**2 虚拟漫游的基本介绍**

**2.1 虚拟漫游的特点**

漫游专业统包括一个逼真的视、听、触觉一体化的特定范围的虚拟环境，它是一个真实空间或假想空间的实时仿真虚拟空间，用户借助必要的装备以自然的方式在该虚拟空间中漫游，从任意角度对环境中的虚拟对象进行观察，从而产生身临其境的感觉，同时也可以对其中的物体进行规划和操作。[4]

……

**3 实现校园虚拟漫游的重点与难点**

**3.1实现校园虚拟漫游的重点**

**3.1.1 开发技术的选择**

目前我国的虚拟漫游技术应用日益广泛，随着高校所制作的校园虚拟漫游专业统越来越普及，相应技术也越来越成熟。目前实现虚拟校园漫游的主要技术手段有：WEB3D技术，全境技术，Cult3D技术，VRML语言，OpenGl,VEGA等等。

……

**4.1实现过程的前期准备**

……

主要采集对象：（如表1所示）

**表1 采集对象的具体数据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对象 | 地理位置 | 长 | 宽 | 高 | 材质 |
| 大门 | 正西 | 20米 | 2米 | 18米 | 红色大理石 |
| 教育书院 | 正南偏西 | 30米 | 50米 | 27米 | 黄白色涂料 |
| 生化楼 | 正北 | 40米 | 60米 | 21米 | 白色瓷砖 |
| 化学楼 | 正南 | 40米 | 60米 | 21米 | 白色瓷砖 |

……

****

**图1 lnK～1/T图**

**(1)**

……

**参考文献**

[1] 张秀山等编著.虚拟现实技术及编程技巧[M].国防科技大学出版社,1999.15.

[2] (美)ChrisMarrin,(美)BruceCampbell著王海燕.[等]译.21天学通VRML2 [M].人民邮电出版社西蒙与舒斯特国际出版公司,1998.34.

[3] 刘祥编著.虚拟现实技术辅助建筑设计[M]. 机械工业出版社 , 2004.22.

[4] 王志新，张华，黎永明. 虚拟技术及应用[N].上海理工大学学报 ,1998(12):5.

[5] Bernie Roehl, Justin Couch, Cindy Reed-Ballreich, Tim Rohaly, Geoff Brown, Ziff-Davis Press Development Group, Cindy Reed-Ballerich .Late Night Vrml 2.0 With Java[M].中国电力出版社, 2002.345.

[6] 刘波,王荣国,洪雨,赵明慧,刘丽娟.各种视频编码标准简介[J].有线电视技术,2006(10):41-44.

[7] 刘峰.视频图像编码技术及国际标准[M].北京:北京邮电大学出版社，2005.20-50.

[8] 贺贵明,吴元保,蔡朝晖,蒋旻,刘振盛,刘志雄.基于内容的视频编码与传输控制技术[M].武汉:武汉大学出版社，2005.161-171.

[9] W.Li. Fine granularity scalability in MPEG-4 for streaming video[C].Geneva,Switzerland ,ISCAS 2000:28-31.

[10]SVCSoftware.JSVM6.8[EB/OL].http://ftp3.itu.ch/av-arch/jvt-site/2006\_07\_Klagenfurt/JVT-T203.zip.2006.

**致谢**

附件14：本科毕业论文格式要求和规范

**本科毕业论文格式要求和规范**

本科生毕业论文应一律采用打印的形式，使用学校统一的封面格式，按以下项目依次编排：

1.封面。使用学校统一格式(第二学位论文使用专用封面)。题目要对论文的内容有高度的概括性，简明、易读，字数一般在20字以内。

2.中英文内容摘要和关键词。中文摘要应简要说明毕业论文所研究的内容、目的、实验方法、主要成果和特色，一般为150-300字。英文摘要的词汇和语法必须准确。关键词：一般3-5个。

3.目录

4.正文。正文要符合一般学术论文的写作规范，论文篇幅文科一般不少于8000字、理科一般不少于6000字。论文应文字流畅，语言准确，层次清晰，论点清楚，论据准确，论证完整、严密，有独立的观点和见解，应具备学术性、科学性和一定的创新性。毕业论文内容要实事求是，尊重知识产权，凡引用他人的观点、统计数据或计算公式的要有出处（引注），计算的数据要求真实、客观、准确。5.参考文献。参考文献按在正文中出现的先后次序列表于文后；文后以“参考文献：”（左顶格）作为标识；参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示，如[1]、[2]、…，以与正文中的指示序号格式一致。参照ISO690及ISO690-2，每一参考文献条目的最后均以“.”结束。各类参考文献条目的编排格式及示例如下：

a.专著、论文集、学位论文、报告

[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].出版地:出版者,出版年.起止页码(任选).（中译本前要加国别）

[1] [英]M奥康诺尔著,王耀先译.科技书刊的编译工作[M].北京:人民教育出版社,1982.56－57.

[2] 辛希孟.信息技术与信息服务国际研讨会论文集:A集[C].北京:中国社会科学出版社,1994.

[3] 张筑生.微分半动力专业统的不变集[D].北京:北京大学数学专业数学研究所,1983.

[4] 冯西桥.核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R].北京:清华大学核能技术设计研究院,1997.

b.期刊文章

[序号]主要责任者.文献题名[J].刊名,年,卷(期)：起止页码.

[5] 何龄修.读顾城《南明史》[J].中国史研究,1998,(3)：167-173.

[6] 金显贺,王昌长,王忠东,等.一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术[J].清华大学学报(自然科学版),1993,33(4):62-67.

c.论文集中的析出文献

[序号]析出文献主要责任者.析出文献题名[A].原文献主要责任者(任选).原文献题名[C].出版地：出版者,出版年.析出文献起止页码.

[7] 钟文发.非线性规划在可燃毒物配置中的应用[A].赵玮.运筹学的理论与应用——中国运筹学会第五届大会论文集[C].西安:西安电子科技大学出版社,1996.468-471.

d.报纸文章

[序号]主要责任者.文献题名[N].报纸名,出版日期(版次).

[8] 谢希德.创造学习的新思路[N].人民日报,1998-12-25(10).

e.国际、国家标准

[序号]标准编号,标准名称[S].

[9] GB/T16159-1996,汉语拼音正词法基本规则[S].

f.专利

[序号]专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期.

[10] 姜锡洲.一种温热外敷药制备方案[P].中国专利:881056073,1989-07-26.

g.电子文献

[序号]主要责任者.电子文献题名[电子文献及载体类型标识].电子文献的出处或可获得地址,发表或更新日期/引用日期(任选).

[11] 王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库专业统工程的进展[EB/OL]. http://www.cajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04.

[12] 万锦坤.中国大学学报论文文摘(1983-1993).英文版[DB/CD].北京:中国大百科全书出版社,1996.

h.各种未定义类型的文献

[序号]主要责任者.文献题名[Z].出版地:出版者,出版年.

6．致谢

7．附录（可根据需要加该项）