题 目:		VR 音频内	容编辑系统的	设计-
学院:	XXXX	专业: _	XXXX	
学生姓名:	XXXX	学号:	XXXX	
指导教师(签名):			
提交日期:	2016	年 3	月 12 日	

毕业设计(论文)基本内容和要求:

针对 VR 音频内容在 VR 领域的直接编辑问题结合软件工程的方法进行研究,给 出相应的验证方法与评价标准。并就如何改进与 VR 音频内容编辑系统交互给出可行 的方法。

- 一、基本要求
- 1. 熟悉在全景音频编辑过程中的流程,确定在全景音频内容编辑的需求。
- 2. 课题完成需要的知识与技术,包括:
 - ◆ 学习 vst 编程框架
 - ◆ 学习主流硬盘编辑软件的使用
 - ◆ 学习 vst plugin 的测试方法
 - ◆ 学习 VR 音频的数据结构
- 3. 完成 VR 音频内容编辑软件的需求制定和架构设计
- ◆ 了解在 VR 音频编辑过程中的主要问题

- ◆ 了解 VR 音頻在编辑过程中更好地交互方式
- ◆ 运用 vst 框架完成 VR 音频内容编辑系统的设计与实现
- 4. 完成详细设计与实施

毕业设计(论文)重点研究的问题:

- 1.VR 音频编辑的具体需求制定
- 2.VR 音频内容编辑系统的设计
- 3.详细设计方案

毕业设计(论文)应完成的工作:

- 1. 研究全景声于三维空间的对接关系,研究全景视频与全景声的对应关系,寻找可行的设计方案——VR 音频内容编辑系统需求、设计方案
- 2. 根据实际录制虚拟现实音视频媒体,完成全景声内容编辑系统的其他需求与设计——内容编辑系统需求与设计方案
- 3. 明确当下虚拟现实的进一步发展方向,设计验证所需并完成详细设计——详细设计
- 4. 撰写论文

交付物

- 1. 论文: 毕业设计论文
- 2. 系统实现: VR 音频内容编辑系统
- 3. 方案: VR 音频内容编辑系统需求、详细设计
- 4. 任务书: 开题报告、任务书、计划书

参考资料推荐:
[1] K Sakai. Serializing system between vector instruction and scalar instruction in data processing system
[2] V. A. Kovalenker, A. D. Genkin, T. L. Yevstigneyeva, I. P. Laputina. Telargpalite, a new mineral of palladium, silver, and tellurium from the copper-nickel ores of the Oktyabr deposit
[3] 王杉. Muse Research Receptor——独立于电脑的 VST 硬件音源 [4] 卢小旭,汤楠. Cubase SX 与 Nuendo 电脑音乐制作
[5] AO Teng-He, H Xie, R Hong-Wei. Design and Implementation of Network Sound Module System Based on VST/VSTi Architecture
[6] C Donahue. Applications of genetic programming to digital audio synthesis
其他要说明的问题:
无
