成都理工大学

学士学位论文(设计)任务书

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名：郑宝仁 | | 学 号 ： 201513070304 | 专业名称：1307 通信工程 | 题目类型：应用研究 |
| 拟定题目：基于安卓的可穿戴设备的APP设计 | | | | |
| 导师姓名：赵义红 | | 所在系部： 信息科学与技术学院 | 职称：副教授 | 题目来源：教师拟定 |
| 基本任务与要求 | 基本任务：  依托安卓平台学习安卓APP的开发方法，学习并掌握安卓APP开发编程语言。利用VR眼镜中凸透镜放大人眼看到的即时图像范围形成大角度图像视野，再通过APP对影像画面进行处理，使人左右眼看到同步且独立分开的画面并叠加形成纵深感，开发出能与对应可穿戴设备（VR眼镜）结合达成VR观影功能的APP。  基本要求：  论文撰写应在指导教师指导下独立完成，以实现功能为目标，完成研究，在此基础上完成论文。论文应做到中心突出，层次清楚，结构合理；必须观点正确，论据充分，条理清楚，文字通顺；并能进行深入分析，见解独到。最后附上参考文献目录和致谢词。 | | | |
| 拟解决主要问题及预期目标 | 拟主要解决问题：  1、学习掌握安卓平台APP开发（Android Studio、Unity、OpenGL）以及相关编程语言  2、可穿戴设备与APP功能的结合与关联  3、视觉影像画面处理  实现目标：  基于安卓平台设计出能够与可穿戴设备VR眼镜联系并通过程序功能对画面处理完成VR观影体验的安卓APP，让设备使用者拥有方便舒适的沉浸式使用体验。 | | | |
| 阶段工作计划 | ①选题 | | 2019 年 1 月 8 日～3 月 10 日 | |
| ②资料收集、预研 | | 2019 年 3 月 11 日～3 月 25 日 | |
| ③开题报告 | | 2019 年 3 月 26 日～4 月 10 日 | |
| ④开展研究、撰写论文 | | 2019 年 4 月 11 日～5 月 20 日 | |
| ⑤完成修改、定稿 | | 2019 年 5 月 21 日～6 月 1 日 | |
| ⑥答辩 | | 2019 年 6 月 2 日～6 月 10 日 | |
| 接受任务时间： 2019 年 03 月 11 日 ；要求完成时间： 2019 年 06 月 01 日  学生（签名）： 指导教师（签名）： | | | | |
| 教学系审核意见：  同意  教学系负责人（签字）： 2018 年 3 月 14 日 | | | | |