

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	<p>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。</p> <p>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。</p>		
拟解 决主 要问 题及 预期 目标	<p>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</p> <p>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。</p>		
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 <div style="text-align: right;"> 学生（签名）： _____ 指导教师（签名）： _____ </div>			
教学系审核意见： <div style="text-align: center;">同意</div> <div style="text-align: right;"> 教学系负责人（签字）： _____ 2018 年 3 月 14 日 </div>			