

实验报告

课程名称：交互式媒体原理

开课学期：2023-2024学年第2学期

专 业：软件工程

年级班级：2022级01/02/03/04班

学生姓名：朱昊

学 号：222022321062008

指导教师：韩先锋

计算机与信息科学学院 软件学院

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | | 影随飞--姿态驱动的无人机姿态控制和目标追随系统 | | | |
| 实验时间 | |  | | 实验类型 | □验证性□设计性□综合性 |
| 一、实验目的  本实验的目标是通过撰写详尽的项目文档、制作高质量的项目演示视频以及准备详尽的计算机设计大赛官网材料，全面展示无人机控制系统的开发过程、技术特点和应用潜力，以增强项目的传播力和影响力。   1. 实验要求  项目文档的撰写、项目演示视频的拍摄和剪辑、以及大赛官网的材料撰写 三、实验内容与设计  文档撰写、视频制作和网络材料准备是展示项目成果、交流技术思路、扩大项目影响的重要手段。一个清晰、系统、富有吸引力的展示可以有效提升项目的可见度，吸引更多的关注和支持。   1. ****项目文档撰写：**** 根据项目的设计思路、实现过程和测试结果，撰写详尽的项目文档。      1. ****视频拍摄和视频剪辑：**** 使用高清摄像机进行拍摄，确保视频画面的清晰度和稳定性。 使用视频剪辑软件必剪，进行视频剪辑和后期制作，制作了下图所示约四分钟的视频。     ****3.官网材料准备与材料审核与提交：**** 准备提交至大赛官网的材料，包括项目介绍、团队信息、技术文档等。 对所有材料进行审核，确保无误后提交至大赛官网。 | | | | | |
| 四、实验结果 （可给出截图等加以说明）  ****1.项目文档：**** 完成了一份详尽的项目文档，包括项目概述、技术方案、系统实现、测试分析和作品总结等部分。  ****2.演示视频：**** 拍摄并制作了一段高质量的项目演示视频，全面展示了无人机控制系统的功能特点。  ****3.官网材料：**** 准备了一套完整的官网材料，包括项目介绍、团队成员介绍、技术亮点等。  ****4.材料提交：**** 所有材料已通过审核，并成功提交至大赛官网。 | | | | | |
| 1. 结果分析及总结（对实验的结果是否达到预期进行分析，总结实验的收获和存在的问题等）   总结：本实验通过撰写项目文档、制作演示视频和准备官网材料，全面展示了无人机控制系统的开发成果。实验结果表明，这些材料对于提升项目的可见度和影响力起到了积极的作用。通过实验，团队成员提高了文档撰写、视频制作和材料准备的能力，为项目的推广和交流打下了坚实的基础。 | | | | | |
| 教  师  评  阅 | 实验成绩（A-E） | |  | | |
| 评语意见： | | | | |