**2020春季《嵌入式系统原理》课程设计实验小组日志表 小组编号： #11 共12组 周志员姓名： 刘洪飞**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务编号：T·I-1 □ T·I-2☑ T·I-3□ E·II-2□ 任务实验名称：交通嵌入：未来电动物联车群组规划驾驶核** | | | | | |
| **【对等小组角色分工】 组长： 杨俊辉 需裁员： 杨朗 周志员：刘洪飞 展示员：张昕洋** | | | | | |
| **周次** | **填写说明：** | | | | **备注** |
| 第1天  8 月 31 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| 1. **熟悉实验环境和实验箱**   **2.复习三种最小系统**  **3. Android系统制备** | **1. SD卡分区创建和删除**  **2. 裸机二进制程序烧入**  **3. 改写并编译跑马灯程序** | **1.实验箱需要进一步熟悉**  **2.实验每一步要按流程规范进行**  **3.需要牢记实验箱boot顺序** | **1. 重点Android系统烧写** |
| 第2天  9 月 1 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.学习安卓应用安装及应用组合**  **2.学习去年优秀作业和git使用**  **3.一起讨论，结合实验箱修改原本课程设计** | **1.包重命名出现字符格式问题**  **2.开发者模式需要一直保持打开** | **1.需要主动避免实验箱硬件接触不良的问题**  **2.应该更多地预习，并且合作分析课程设计的整体流程和步骤** | **1.掌握将安卓程序安装至系统中的方法**  **2.根据依赖包初步学习了控制实验箱硬件的控件及对应函数** |
| 第3天  9 月 2 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.学习去年优秀车灯案例**  **2.学习使用Jni包设置实验箱硬件**  **3.完善系统设计的底层逻辑** | **1.寻找控制实验箱硬件的方法**  **2.在组员笔记本电脑上安装安卓编程环境比较耗时** | **1.需要重点关注对象分析及其和系统间的耦合度**  **2.之前的课程设计相比实验箱上能实现的功能还是理想化了，需要进一步脚踏实地地修改** | **1.掌握了控制实验箱硬件I/O的方法**  **2.掌握了初步安卓编程流程并实践** |
| 第4天  9 月 3 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.和老师讨论课程设计内容，分析对象和系统间的联系和课程设计的核心内容**  **2.实现空调功能对应代码**  **3.全组讨论系统设计中的对象和系统，重新划分任务重心** | **1.七段数码管使用过程中出错，已求助助教**  **2.对研究的对象理解不深刻**  **3.使用eclipse和android studio 编写的安卓程序无法直接合在一起** | **1.使用实验室电脑确实比较慢，所以使用了个人笔记本**  **2.需要对群组规划这部分设计更深刻的功能并实践模拟** | **1.理解并利用了so文件控制实验箱硬件**  **2.对群组规划有更深刻的理解并对系统设计做出适当修改** |
| 第5天  9 月 4 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.完成座椅、车辆群组规划的代码和界面**  **2.制作PPT**  **3.讨论并改进课程设计规划，进一步优化输入输出** | **1.点阵使用过程中编码出现问题**  **2.七段数目管需要配合线程使用，单个线程一次显示**  **3.还需要优化代码结构添加注释** | **1.因为是基于去年项目案例改进，所以合代码时使用meld diff更高效些**  **2.在教室录演示用的音视频效果不理想，准备先录制音频后期加上声音** | **1.实验项目总体上已完成** |
| 第6天  9 月 5 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.制作PPT**  **2.整合组员写好的代码**  **3.撰写实验报告初稿** | **1.eclipse和android studio写的代码不兼容**  **2.线程使用上出现冲突** | **1.使用多个硬件时必须注意申明和使用的顺序，避免冲突**  **2.每个页面的生命周期里最好添加结束时对变量的销毁** | **1.适应编程平台对代码形式做出更改** |
| 第7天  9 月 9 日 | **本日工作任务** | **本日主要问题** | **本日反省总结** | **本日展示提示** |  |
| **1.改正拨码开关使用时的出现的bug**  **2.完善代码，添加适当注释，录制演示视频**  **3.完善实验报告** | **1.拨码开关状态未变时，重新开启的线程会导致对灯和点阵的处理函数反复执行** | **1.完善实验报告中还添加应用场景保证自洽** | **1.完全理解拨码开关使用原理（二进制数字串转成字符再逐位判断）** |