实验报告

171491408孙浩

一．实验目的

本次实验是为了用c语言编程实现对于摄像头的操控，让小车能够用摄像头进行寻线的操作。

二．实验要求

1.让小车实现能够用摄像头进行寻线操作

2.能够通过摄像头掌握小车的动向

3.通过c语言的编程来操控摄像头

三．实验过程

第一阶段：查阅各种资料，对视频监控的前景，实施方案，以及难点做一个估计。同时进行必要的需求分析

第二阶段：熟悉linux移植相关知识，摄像头，LCD驱动编写知识，准备项目所需的软硬件环境。

第三阶段：应用程序的编写，进行视频采集模块的实现，视频压缩及编码，视频采集及编码的同步问题

第四阶段：项目测试

1. 实验结果

小车能够按照摄像头的指引实现寻线

1. 实验总结

本次实验通过c语言的编程实现了小车通过摄像头寻线的功能对于c语言的编程和摄像头驱动的掌握有了更深一步的了解。