Abstract (半页)

提出室内定位的需求，提出室内定位满足的特点：智能设备的普及，室内led的普及

给出现有系统的缺陷，提出我们可以解决这些缺陷

1,Introduction()

详细介绍室内定位应用 1段

详细介绍当前室内定位的缺陷 1段 体现不能使用gps，精度不高，需要额外设备

详细介绍利用可见光进行定位的方式 1段

介绍我们系统对于可见光进行定位的改进：1，编码空间扩大 2，考虑到用户主动定位的不方便性，增加手机对用户轨迹的记录来使得系统易于使用。

2,Background and motivation

介绍rolling shutter effect

简介编码方式 给出rolling shutter示例图

简介解码方式

简介aoa算法

简介手机轨迹的取得方式

3,System architecture

给出系统架构图（图）

对系统架构图进行说明

4,Basic Design（1页半）

A encoding（半页）

介绍编码的原理，详细介绍3个频率分别做了什么

给出码元图例（图）

介绍传输频率，给出不同频率的确定方式（fft）

B decoding （半页）

给出解码的流程顺序

给出各个流程的截图（图）

C Positioning Algorithm（半页）

给出AOA的图（图）

给出AOA的原理及计算公式

说明AOA是很精确的。

5 Implementation

A Encoded RGBLED board

给出板子的图（图）

给出编码的实现说明

给出电路的设计说明

给出

B Decoding and Positioning Server

C.Smart Phone Tracker

6 Performance and Evaluation