

中科杯全国软件设计大赛中期报告

团队名称	Moonlight Team		
团队成员	姓名	学校/院系	项目分工
	岳斌	河北工业大学 计算机学院	全部工作
指导教师			

作品简介(项目背景与应用环境,项目创新点,相关技术和技术难点;
不超过 1000 字)

Express Sensor, 一款基于 Android 的物流管理系统。

物流产业是国民经济的支柱,它包括铁路运输、公路运输、海上运输、内河运输、航空运输、管道运输。涉及内贸、外贸、供销、物资、粮食、医药、资源采掘业、工业、邮政业、仓储业、包装业、信息产业等领域。这些业在我国的GDP中占有比重超过 20%。物流业的发展对我国国民经济发展,对服务业的发展,对就业的增加,都具有举足轻重的作用。

物流准确位置,是指进入物流中的货物的流动路线、停留时间、场所地点等各种信息,通过电子地图让生产商或货主、运输企业和货物接收人等消费者及时准确地得以掌握和了解。目前在海运物流领域内,由于卫星定位系统(GPS)的广泛应用,确定掌握货物位置和流动路线的问题已基本解决。

现在需要解决陆路物流过程中货物的流动路线和位置。采用这种能明显提高效率的电子技术是物流业的发展方向,具有巨大的市场前景和

潜力。 技术难点：大量 GPS 信息的搜集和处理，如何增加定位准确信，消息时延如何减少。如何在服务器端对信息进行分类处理和审阅。

项目进展(项目已完成功能，完成比例，以及遇到的困难；不超过 1000 字)

目前已经完成手机和服务器端基本的框架，已完成手机端 GPS 信息采集。完成比例大约 20%

目前困难在 GPS 信息的处理和存储。如何减少处理等待时间。已经手机客户端和服务器端的通信。

项目计划(不超过 1000 字)

本项目立定位在通过智能手机的 GPS 定位系统来实现物流跟踪、管理、审计等一系列流程。

初级计划为通过手机端，将采集到的地理位置信息发送到服务器端进行处理，然后将信息反馈到管理人员的手中。

并且对采集到的 GPS 信息，调用 Google Map 进行描点保存，生成全局信息，供管理者查看。