

功能概述

物品跟踪系统采用 GPRS 技术, GPS 技术和 RFID 技术的结合, 实现对物品进行及时的跟踪, 监控和管理。
先将带有 GPS 功能的手持机的定位功能开启, 在每个物品上绑定一个 RFID 智能标签, 手持机读到标签的数据后通过 GPRS 功能, 将数据传输到服务器, 从而实现对物品的定位功能, 让使用者更直观的了解物品的位置。



应用范例

- 物品的供应过程的应用
- 医疗垃圾跟踪处理
- 物流行业

系统说明

物品跟踪系统是由 RFID 阅读器, RFID 标签, 物品跟踪软件, 上位机和服务器组成。

该系统采用的是无源超高频 RFID 技术, 其阅读器主要技术指标为:

| | |
|------|----------------|
| 工作频率 | 860 MHz~960MHz |
| 操作系统 | Windows CE 6.0 |
| 读取距离 | 0~3m |
| 防护等级 | 防水、防尘、防撞击 |
| 工作温度 | -20℃~70℃ |
| 存储温度 | -40℃~70℃ |
| 湿度 | 5%~95% (无凝结) |

操作人员可以使用物品跟踪软件的后台部分进行一些基本参数的修改, 如下图所示:

物品跟踪系统

Hi admin 雨花台回收中心 修改密码 安全退出 刷新 关于

功能菜单 << 系统管理 >> 基础数据维护 >> 查询统计 >> 信息监控 >> 数据统计 >> 位置监控 >>

系统管理 >> 用户管理 x 权限管理 x 日志管理 x 单位管理 x 人员管理 x PDA管理 x 容器管理 x 路线设置管理 x 信息监控 x

用户信息管理 帮助

目前操作功能: 用户信息 列表 查询 新增

昵称: 登录名:

| 登录名 | 昵称 | 邮箱 | 用户类型 | 状态 | 操作 |
|--------|--------|-------------------|-------|----|-----------------------|
| Rita | Rita | | 工作人员 | 正常 | 修改 查询 删除 设置回收单位 |
| google | google | google@google.com | 超级管理员 | 正常 | 修改 查询 删除 设置回收单位 |
| admin | admin | | 超级管理员 | 正常 | 修改 查询 删除 设置回收单位 |

系统特点

- 采用先进的 RFID 技术, 结合 GPRS 和 GPS 技术
- 与电子地图结合
- 与互联网结合
- 操作简单方便, 便于管理

运用环境

操作系统: Windows 2000 以上的系统

数据通信: 一般采用 10/100 以太网。用 GPRS 进行传输数据

二次开发

提供二次开发的 SDK

开发环境:

Visual Studio 2005 及以上

Framework 2.0 及以上

成功案例

- 上海某公司的物品管理项目