车辆报警系统需求文档

1. 主要需求功能描述

本系统能够从城市中散布的摄像头得到的图像识别车牌号码，并查询数据库中的“车辆黑名单”，如果识别到此车牌号码存在在“车辆黑名单”内，发出报警信息。

2. 功能需求

2.1 车牌号码识别：能在城市摄像头拍到的照片中正确地识别多个车牌号码。

2.2 车牌号码照片存储：能准确地讲拍摄到的照片存储在服务器内。

2.3 “车辆黑名单”查询：能快速地根据所得到的车牌号码查询“车辆黑名单”数据库。

2.4 实时报警：能及时向交通监视人员发出报警信息，并能调理地管理报警信息。

3. 系统需求

3.1 运行环境：部署在IBM主机内的Linux操作系统

3.2 交互环境： 由JAVA编写的图形界面。

3.3 性能要求： 能在24小时内稳定运行，若发现黑名单车辆能在1S内发出警报。

4. 基本需求结构