域管理系统使用说明书

产品名称: <u>域管理系统客户端程序</u>
产品版本: <u>V1.0</u>
文档作者: <u>冯志敏</u>
制作日期: <u>2015-12-1</u>

包头爱博特科技公司

1. 引言

1.1 编写目的

本软件主要解决了传统人工监控煤矿拉煤过程中的违规检测,传统人工监控即效率低,同时也浪费大量的人力资源,给企业在监控方面带来了很大的开销。本系统可以完全取代传统人工监控,利用计算机程序达到自动监控过往车辆是否违规,可以大大提高企业效率,同时也给企业减少大量的人力开销,保证在整个运输过程中没有人为进行干扰,防止有工作人员参入违规行为。

1.2 参考资料

Windows 程序设计 串口通信编程 车牌识别

2. 软件概述

2.1 软件运行

本软件运行预装 Windows 系统的 PC 机上。在软件安装后,直接点击相应图标,就可以显示出软件的主菜单,进行需要的软件操作。

2.2 系统配置

Win7 以上系统,64 位操作系统。10G 硬盘,2G 运行内存。

目录

自动监控软件	1
功能介绍	1
使用说明	1
配置文件	2
<u>人工监控软件</u>	4
功能介绍	4
使用说明	5
配置文件	6
<u>车牌识别软件</u>	7
功能介绍	7
使用说明	7
配置文件	7
发卡机软件	8
	8
使用说明	8
配置文件	9
收卡机软件	10
	10
	11
	11

一、自动监控软件

1. 功能介绍:

本软件安装在无人监控站点,主要是获取过往车辆信息 (货物重量、密度、体积等等),通过与上次获取的车辆信息 进行比对,从而判断该车辆是否进行了违规操作,如果发现 该车辆违规,则会向人工监控站点发送一个错误信息,同时 不允许该车辆通过该站点,否则记录该车辆信息,放行该车 辆通过该坚持站点。

2. 使用说明:

首先,操作人员点击程序图标即可运行该程序, 当程序启动后没有提示任何提示对话框,说明程序正确的加载了所有文件,程序正确运行,如果提示错误,则检查错误信息后关闭程序,重新启动程序,直到程序正确运行为止。

当有车辆到达该监控站点时,程序会提示司机进行刷卡操作,如果该车辆没有车卡,则司机只需在程序界面上按下没有车卡,否则直到刷卡成功,记录下该车辆的所有信息,提示司机该车辆货物详细信息。

软件界面

・ <mark>② 突間が付けならり の</mark> につれた。 开始			
合同号:		信息 车卡号:	
空车体积:		煤炭体积:	
总体积:		空车重:	
车重:		煤炭重:	
煤炭密度:		扣重:	
站点号:		是否违规:	
进/出:		当前时间:	
谢谢	村关注奥博特科技公司		

3. 配置文件:

软件配置文件说明:在程序存放的目录下,有一个 Config.ini 文件,该文件为软件的配置文件。

[Database connection Info]:数据库连接信息 IP 数据库的 IP 地址。 Database 数据库名称。 UID 登录数据库用户名。 PWD 登录数据库密码。 [Remember password Info]记住密码 RememberPasswd 对应 TRUE 和 FALSE。 [Load Config Info]是否加载配置文件 Config 对应 TRUE 和 FALSE。

[Load Log Info]是否加载日志功能

Config 对应 TRUE 和 FALSE。

[SerialCom Config Info]RFID 读卡器串口

Com 对应计算机中的串口号。

[BaudRate Config Info]串口波特率设置

BaudRate RFID 设备的波特率设置。

[ReadAgainRate Config Info]重复读取车卡的频率

Rate 为读车卡次数。

[Video Config Info]摄像头配置信息

IP1 1号摄像头 IP 地址。

Port1 1号摄像头端口。

User1 1号摄像头登录用户名。

Pwd1 1号摄像头登录密码。

IP2 2号摄像头 IP地址。

Port2 2号摄像头端口。

User2 2号摄像头登录用户名。

Pwd2 2号摄像头登录密码。

•••••

IP5 5号摄像头 IP 地址。

Port5 5号摄像头端口。

User5 5号摄像头登录用户名。

Pwd5 5号摄像头登录密码。

PicturePath 摄像头拍摄图片的存放路径。

VideoPath 摄像头拍摄视频的存放路径。

PictureMode 摄像头拍摄图片的模式(BMP,JPGE)。

JPG SIZE 图片大小。

JPG_QUALITY 图片质量。

[Dialog Skin Config Info]对话框皮肤配置信息

Skin 皮肤名称。

[NetWork Config Info]网络配置信息

Local_Port 地磅 Socket 的端口。

Receive_Pic_IP 接收图片电脑的 IP。

Receive_Pic_Port 接收图片电脑的端口。

Monitor_IP 人工监控站点的 IP。

Monitor_Port 人工监控站点的端口。

[Monitor Place Info]自动监控站点编号

Place 站点编号。

二、人工监控软件

1. 功能介绍:

该软件是部署在后台工作人员机房,该软件主要 负责确认车辆是否违规,同时负责监控各个站点的实 时情况。

2. 使用说明:

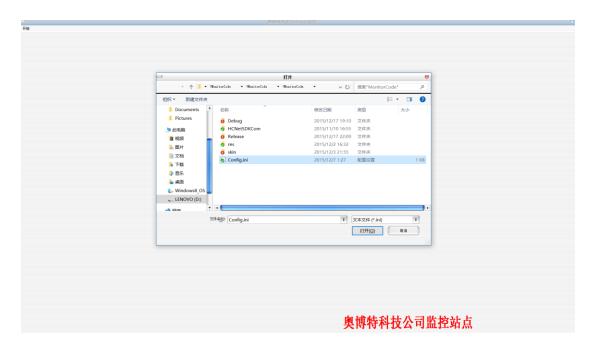
首先,操作人员点击程序图标即可运行该程序, 点击加载对应自动监控站点的配置文件后没有提示 任何提示对话框,说明程序正确的加载了所有文件, 程序正确运行,如果提示错误,则检查错误信息后关 闭程序,重新启动程序,直到程序正确运行为止。

当自动监控站点向本站点传来违规信息的时候, 该站点的负责人员通过查看本车辆当前的车辆信息 和上次记录的车辆信息进行对比,同时通过实时的监 控画面进行对车辆检查,对该车辆做出是否违规的判 断。

程序界面



加载配置文件



工作界面



3. 配置文件:

软件配置文件说明:该程序是启动后,点击菜单 栏上的开始按钮,点击加载配置文件,选择对应自动 监控站点的配置文件(Config.ini)。没有提示错误则表 示该程序正常运行。

三、车牌识别软件

1. 功能介绍:

该程序是部署在服务器上,主要负责各个自动 监控站点上传的车照图片,同时对上传来的车照图 片进行识别车牌,获取通过自动监控站点的车牌号。

2. 使用说明:

首先,操作人员点击程序图标即可运行该程序, 点击开始接收按钮,当程序启动后没有提示任何提 示对话框,说明程序正确的加载了所有文件,程序 正确运行,如果提示错误,则检查错误信息后关闭 程序,重新启动程序,直到程序正确运行为止。

程序运行界面

3. 配置文件:

[Database connection Info]数据库连接信息

IP 数据库的 IP 地址。

Database 数据库名称。

UID 登录数据库用户名。

PWD 登录数据库密码。

Config Info

Port 上传图片 Socket 的端口号。

PicturePath 存放图片的路径。

[Dialog Skin Config Info]对话框皮肤配置信息

Skin 皮肤名称。

[Load Log Info]是否加载日志功能

Config 对应 TRUE 和 FALSE。

四、发卡机软件

1. 功能介绍:

该程序主要负责发送每个合同下的所有车卡数 据。

2. 使用说明:

首先,操作人员点击程序图标即可运行该程序, 当程序启动后没有提示任何提示对话框,说明程序 正确的加载了所有文件,程序正确运行,如果提示 错误,则检查错误信息后关闭程序,重新启动程序, 直到程序正确运行为止。 当需要打印车卡的时候,商户只需将商户卡放 在读卡处,点击程序的打印按钮,如果读取商户卡 成功,则显示该商户下的所有合同,随后即可打印 对应合同下的所有车卡,当打印完毕后,语音提示 发卡完毕,如果读取商户卡失败,则语音提示读取 失败。

程序运行界面



3. 配置文件:

软件配置文件说明:在程序存放的目录下,有一个 Config.ini 文件,该文件为软件的配置文件。

[Database connection Info]数据库连接信息

IP 数据库的 IP 地址。

Database 数据库名称。

UID 登录数据库用户名。

PWD 登录数据库密码。

[Dialog Skin Config Info]对话框皮肤配置信息

Skin 皮肤名称。

[Load Log Info]是否加载日志功能

Config 对应 TRUE 和 FALSE。

[SendCardSerial Config Info]发卡机串口信息

Com 发卡机串口号。

BaudRate 发卡机串口波特率。

[SendCarCardRFID Config Info]发卡机 RFID 设备信息

Com 发卡机 RFID 设备串口号。

BaudRate 发卡机 RFID 设备波特率。

[WriteAgainRate Config Info]写卡频率

Rate 重复写卡频率。

[ReadAgainRate Config Info]读卡频率

Rate 重复读卡频率。

五、收卡机软件

1. 功能介绍:

该程序主要负责回收每个合同下的所有车卡。

2. 使用说明:

首先,操作人员点击程序图标即可运行该程序,

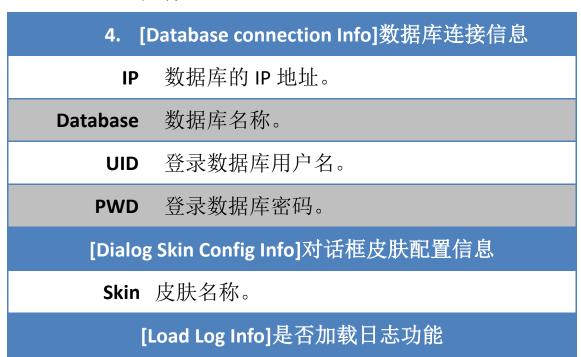
点击开启按钮,当程序启动后没有提示任何提示对话框,说明程序正确的加载了所有文件,程序正确运行,如果提示错误,则检查错误信息后关闭程序, 重新启动程序,直到程序正确运行为止。

商户将要被回收的车卡插入收卡机里,如果车 卡信息正确,则正确回收该车卡,如果车卡信息不 正确,则提示错误信息。

程序界面



3. 配置文件:



Config	对应 TRUE 和 FALSE。		
[CallBackCardSerial Config Info]收卡机串口信息			
Com	收卡机串口号。		
BaudRate	收卡机串口波特率。		
[CallBackCarCardRFID Config Info]收卡机 RFID 设备信息			
Com	收卡机 RFID 设备串口号。		
BaudRate	收卡机 RFID 设备波特率。		
[ReadAgainRate Config Info]读卡频率			
Rate	重复读卡频率。		