千吉花园二期弱电智能化

地上临时车收费管理系统

系统方案

一，设计思路项目概况与需求分析 3
二，设计方案 3
三，产品选型 4
1.1 登陆 4
1.2 岗亭程序 4
1.3 入场通道 6
1.3.1 入口开闸 6
1.3.2 重拍照片 6
1.3.3 修改车牌 6
1.3.4 查车牌 6
1.3.5 记录处理模式 6
1.3.6 打印小票 7
1.4 出场通道 7
1.4.1 出场通道显示 7
1.4.2 对应入场 8
1.4.3 近似车牌 8
1.4.4 出场收费控制 8
1.4.5 读小票 9
1.4.6 查询场内车辆 10
1.4.7 查询收费记录 10
1.4.8 设备状态 10
1.4.9 设置 10
1.4.10 修改密码 11
1.5.11 交班 11
四，产品结构设计 11
五，功能设置部分 12
收费方案设置步骤、说明及举例说明 14

一，设计思路项目概况与需求分析

千吉花园小区智能化项目定位安居工程，充分考虑经济性，实用性，易维护性维

护费用低的基本特点。千吉花园小区二期现在使用的是纯车牌识别的管理系统。地上一进一出，单出；地下双进，双出，一进一出。地上两个出入口，地下车库三个出入口。小区内部固定车从物业处办理缴费手续，可以在缴费时间内进出小区。小区地下车位实行一车一位，临时车辆不允许进入地下车库，只能在地上停留。因为地上车位紧张，不允许做长时间停留，故临时车进出需要缴纳费用。同时需要有以下几个基本要求：

1.固定月租车辆自由进出小区地上及地下部分；临时车出小区需缴纳费用，同时不允许进入小区地下部分。两类方式需要在同一通道内互不影响运行。

2.出口收费程序需要图像监控，报表，收费控制，记录等所有基本功能。

3.后期需要再增加辅助功能，有相应的升级空间。

4.若是出现网络或者硬件故障，有应急处理办法。

二，设计方案

解决方案建议使用车牌识别系统专用岗亭收费程序，满足功能的同时减少设备的故障率。

车牌识别系统专用岗亭收费程序，是为采用了车牌识别系统的项目专门制作的一款收费程序。当有小区固定车进出时，岗亭收费程序不会做任何处理，以便固定车辆顺利通行。当有临时车辆进入小区地上门口时，岗亭收费程序会将该临时车辆的车牌号，照片，进场时间记录下来，同时不允许临时车进入小区地库；当临时车出小区地上出口时，出口通道会提取当前的车牌号和离开时间，同进场时间做对比，若产生费用，则需要收费驶出。同时拥有其他辅助功能，比如说出口优惠，出口免费，地上分段收费，人工修改车牌等。岗亭收费程序嵌入式安装进入车牌识别系统的局域网内，从局域网内获取车牌数据。最终达到快捷，方便又安全的服务。

1.千吉花园小区二期大门一进一出口安装一台处于车牌识别局域网下的管理电脑，要

求该电脑配置符合以下要求：

1) 支持系统：XP,W7，W8 等

2) 支持数据库：SQL 2005，SQL 2008

3) 需要的支持：NET.平台支持

4) 处理器要求 I3 及以上级别

5) 硬盘要求 300G 以上

2.岗亭收费程序需要安装加密狗驱动程序

三，产品选型

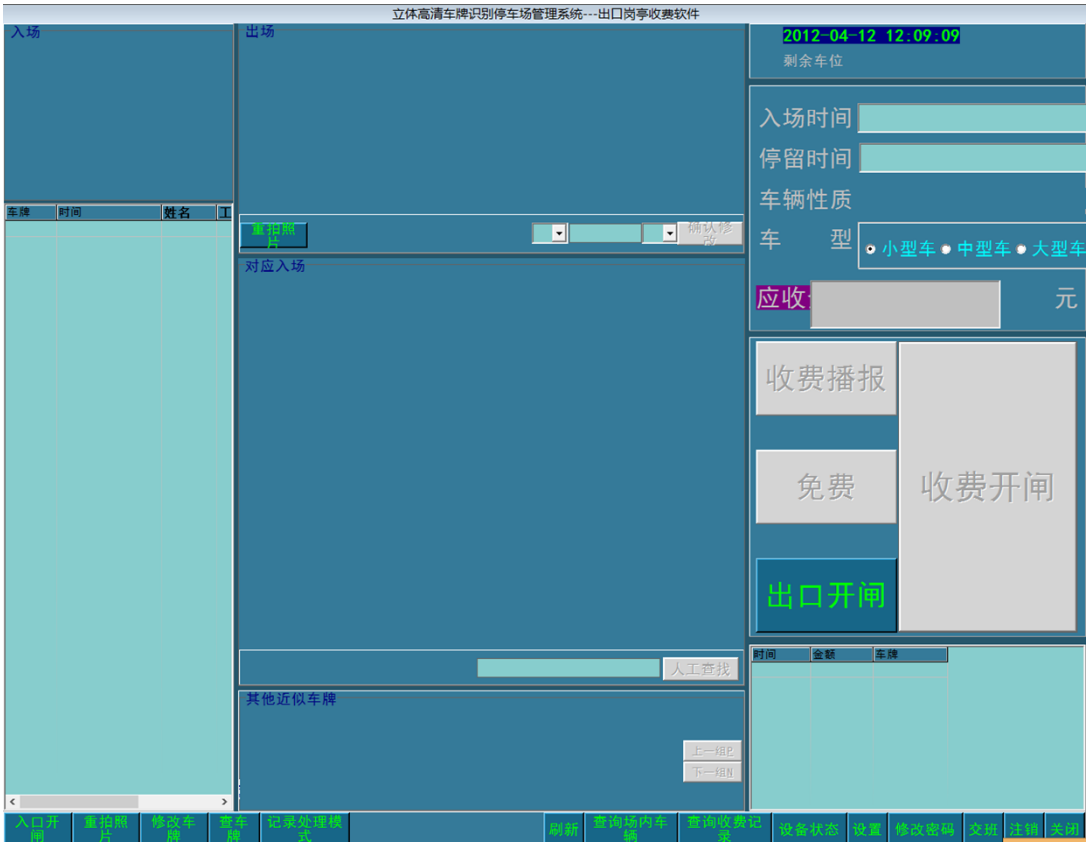
根据项目对收费管理的分析，及相应的设计目标，设计原则，决定使用蓝卡科技股份有限公司开发的出口岗亭收费程序。

1.1 登陆

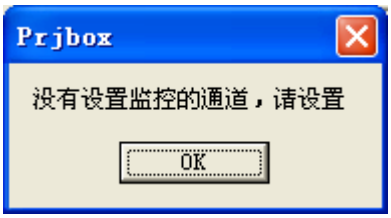
双击“出口岗亭收费程序”操作员进行登录，系统默认用户名：系统管理员，密码：1234。在登录时，可以选择“收费总额清零”，选中后费用将清零，重新计算。

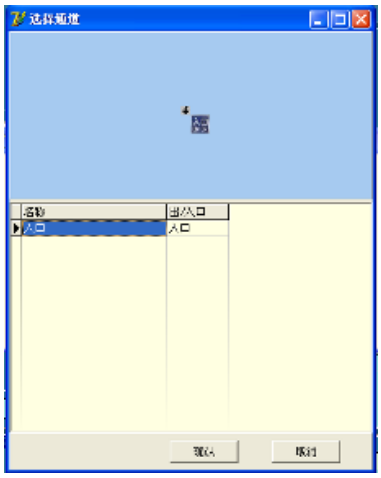
1.2 岗亭程序

出口岗亭收费程序的功能及整体布局如下图所示。岗亭软件在第一次进入时，需要设置入口及出口信息。岗亭软件界面中，每个区域基本上都可以进行大小的调整，将鼠标移动到两个区域之的部分就可以发现鼠标形状发生改变，单击左键并按住进行拖拽，可以将某一区域进行横、竖的放大或缩小。

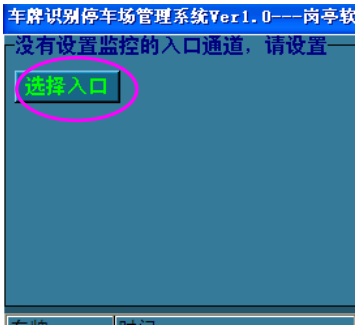


- 选择出口：第一次使用岗亭程序时，如果没有设置出口，软件会弹出“没有设置监控通道”的提示，选择正确的出口确定即可。





- 选择入口：第一次使用岗亭程序，如果没有设置入口，软件会在左上色有个“选择入口”的按钮，单击进行设置，选择正确的入口确定即可。





- 修改出入口设置：在整个软件界面操作区中的“设置”按钮可以设置出入口通道。

1.3 入场通道

入口处的记录只保留 3 小时内的记录，入口通道包括：入口通道显示、入口记录列表和功能按钮三部分。功能按钮包括：入口开闸、重拍照片、修改车牌、查车牌、记录处理模式。

1.3.1 入口开闸

入口可以实现手动人工开闸。

1.3.2 重拍照片

假如入口没有拍到车牌，选择“重拍照片”可以实现对入口处车辆照片的重拍，如果重拍照片成功，会有“入口重拍照片成功”这样的提示。

1.3.3 修改车牌

入口车牌识别有误，可以进行车牌的修改。

1.3.4 查车牌

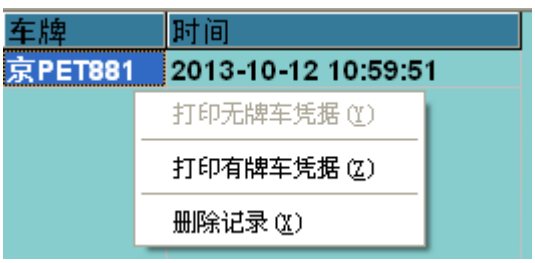
根据输入需要查询的车牌号，显示查询结果。

1.3.5 记录处理模式

岗亭记录处理模式主要有三种，第一，全部处理；第二，有车牌处理；第三全部不处理。

1.3.6 打印小票

为了处理无牌车辆的，请打印小票作为入场凭证；当入口设备不正常时，比如抓拍不到图片，或者是整套车牌识别硬件设备故障，我们可以临时打印条码作为应急处理办法，“Ctrl+N”：则可以打印条码，新增入场记录；



1.4 出场通道

出场通道是在出口有车辆离开时对比车牌、显示时间、收费打印。 出场通道包括：出场通道、对应入场、近似车牌、出场收费控制、出场记录列表和功能按钮六部分组成。

1.4.1 出场通道显示

出场上传的图片识别车牌发生错误时，在出场通道显示区下方，通过下图红框功能按钮可以修改车牌。



1.4.2 对应入场

显示对应入场的图片，当出场的车牌被修改后，该区域显示对应此车牌号的入场图片及车牌号。入场车牌与出场车牌不一样时，“人工查找”按钮可用，岗亭人员可以进行人工查找。



注：如果入场时识别到车牌，但出场时车牌被遮挡，那么视为无牌情况，无法切换到近似车牌状态，只能人工查找。

1.4.3 近似车牌

当出入场车牌不匹配时，也可以进行近似查找，软件自动列出的近似车牌，双击某一车牌的图片，对应入场图片将自动更新。同时可以单击“切到无牌”，切换到无牌状态，再次单击“切换”又可以切回有近似车牌的状态。



注：而当入场车牌与出场车牌识别一致时，人工查找车牌及近似车牌的功能都不可用。

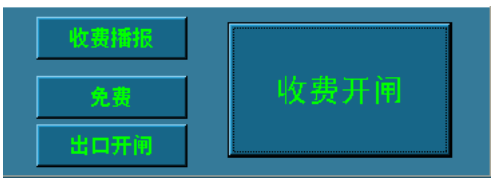
1.4.4 出场收费控制

车辆信息显示当前的时间、剩余车位数、当前登录的操作员及收费的总金额。当值班人员发生变更后，可以单击界面下方的“注销”按钮进行注销值班人员的操作。



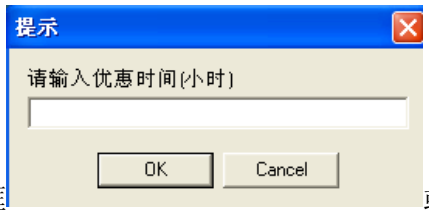
出场车辆信息主要包括车辆的入场时间、停留时间、车辆的性质、车型及收费全额。车型的不同可能会造成收费的不同，这在管理程序中的收费设置中设置。

可以对出口进行开闸控制，对出场的车辆进行免费处理同也可以进行正常的收费开闸处理。只要单击对应的按钮即可。

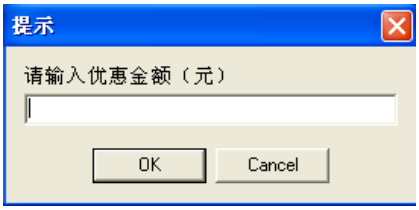


补充说明：

在管理程序的系统设置中停车收费时优惠策略选择：无优惠、按时间优惠和按金额优惠；出口岗亭将会出现“输入优惠按钮”，点击“输入优惠按钮”，会弹出优惠时间和优惠金额提示框



或



1.4.5 读小票

为了处理无牌车辆的，打印小票作为入场凭证；可以临时打印条码作为应急处理办法，新增入场记录；出场的时候点击通道右上角的“读小票”按钮，读条码后，则自动显示相关信息，进行收费。



1.4.6 查询场内车辆

点击“查询场内车辆”按钮进行场内车辆的查询显示。

1.4.7 查询收费记录

查询操作员的收费记录，可以用来查询某一时间段内某个通道的车辆进出场及付费情况。如果车主在出场时有任何时间或费用上的疑问都可以在这个界面进行查询。

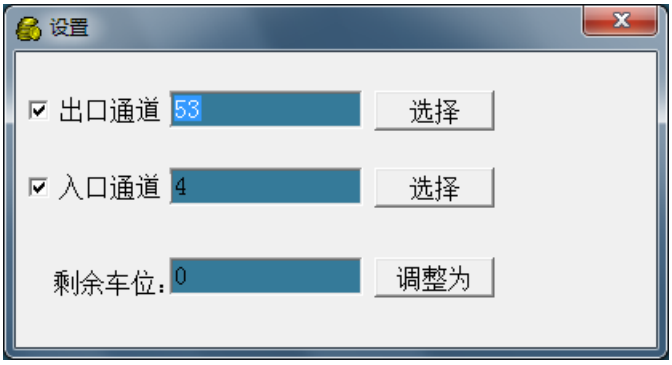
1.4.8 设备状态

可以查看相关设备和服务中心是否在线，如下图所示：



1.4.9 设置

可以对岗亭监控的出入口通道及剩余车位进行修改。





1.4.10 修改密码

可以对登录密码进行修改。

1.5.11 交班

可以对交接班的人员工作进行区分和统计。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/457031001104006114