

课程设计之
基于 RFID 的智能停车管理系统用户

操
作
手
册

班级：信管 1301 班

指导老师：蔡淑琴、张心泽

姓名：任韬玥、王潇潇、郭丹丹、刘轩其、张雨晨

学号：U201316257、U201316260、U201316263、U201316265、U201316268

2016 年 6 月

目录

一. 引言.....	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 项目背景.....	3
1.3 参考资料.....	3
二. 操作界面.....	4
2.1 超级管理员登录.....	4
2.2 下级系统管理员管理.....	5
2.3 车主信息管理.....	7
2.4 车库管理.....	9
2.5 车辆管理.....	10
2.6 数据管理.....	13

一. 引言

1.1 编写目的

本软件经过一定规划与测试，投入市场运行使用，为了让用户在第一次使用时可以很快上手操作，特地编写此用户操作手册，为用户提供便利，解决在使用本软件时碰到的一系列疑问。读者对象：使用本软件的所有用户，包括超级管理员，普通管理员等。

1.2 项目背景

湖北金色原野车库公司是一家提供电子商务化管理的自助车库服务公司，面向社会各界提供各种类型的车位服务。主要解决城市骑车拥有量不断增加、停车管理不善等问题。

公司的停车服务主要有长期和短期两种，长期使用车库的固定用户，分为半年类和一年类两种，按一定收费标准上缴费用后，把某一固定车位使用权给予此用户；短期使用车库的临时客户，属于流动车位，车库需要对其提示剩余车位数量，对其在车库内的停车时间进行计时，在车辆出车库时计算需要上缴的钱数并打印凭证。

本项目主要负责为湖北金色原野车库公司开发自助停车系统，旨在满足公司客户关于出行、住宿等各种停车业务需求。通过将公司业务流程嵌入管理系统中，有效便捷地实现公司各种业务活动。

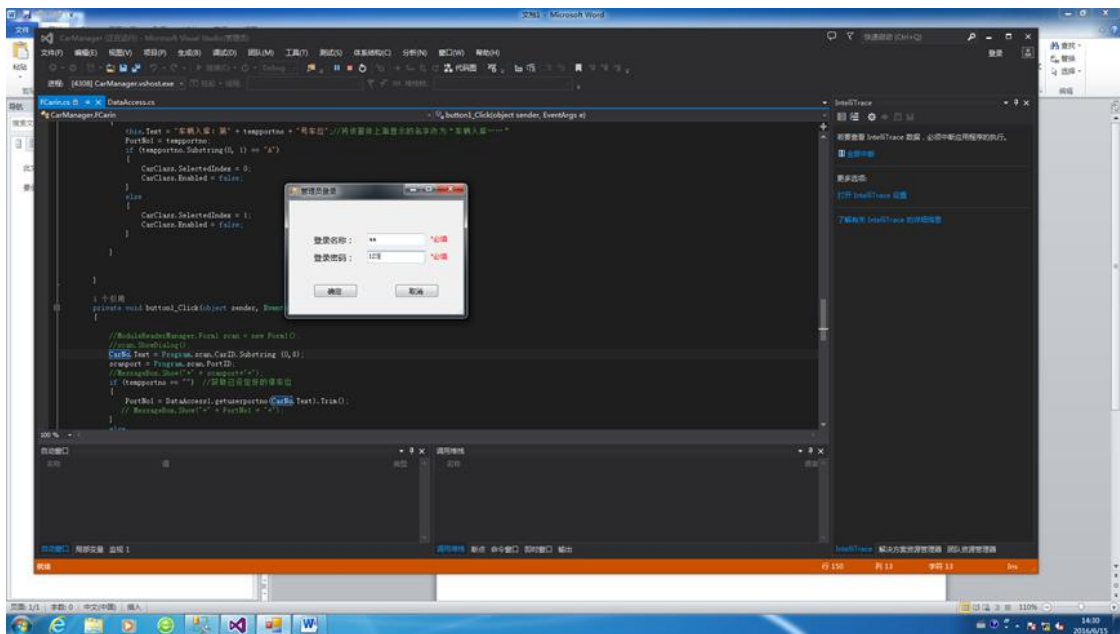
1.3 参考资料

湖北金色原野公司系统分析、设计、技术报告

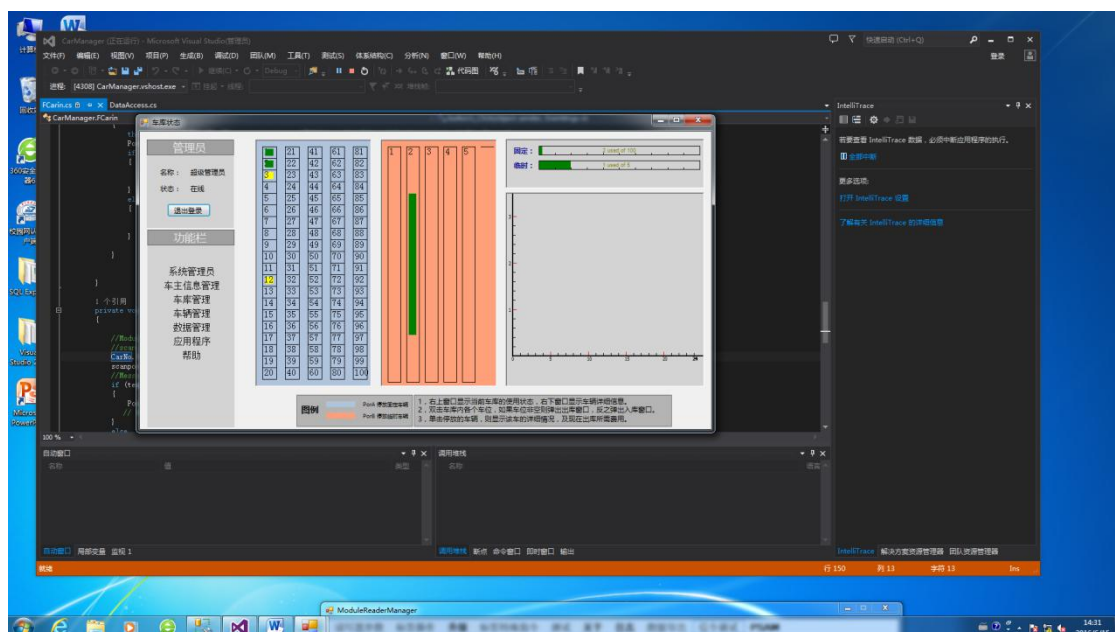
二. 操作界面

2.1 超级管理员登录

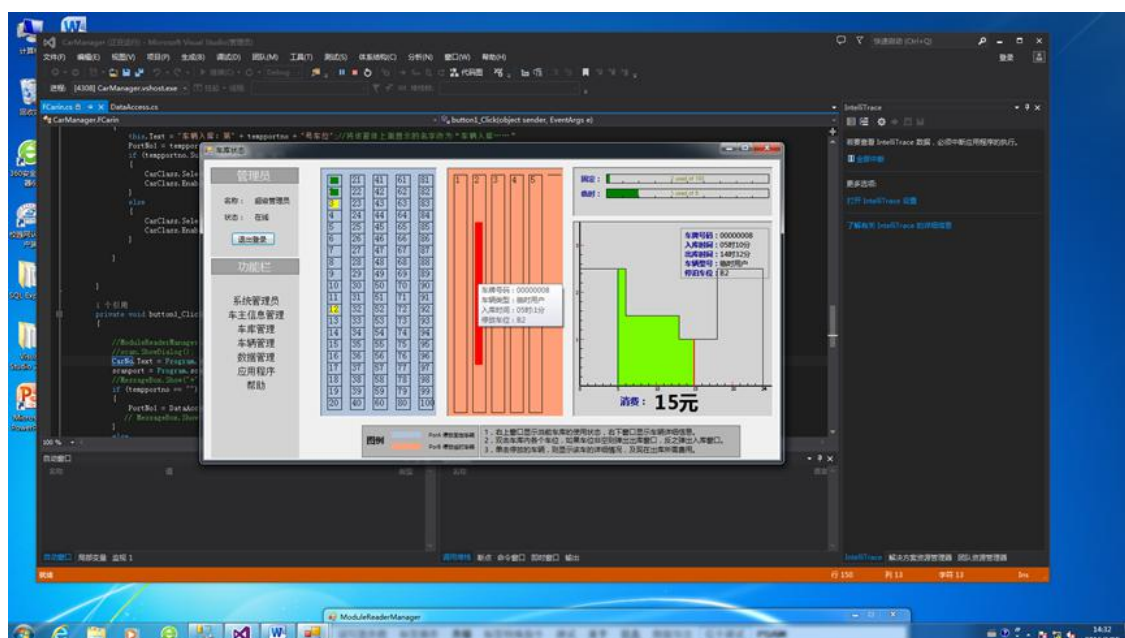
运行程序，在管理员登录界面，输入登录名称以及登录密码，点击<确定>进入系统。



系统进入超级管理员界面，如下图所示。界面分为四部分，左边长条中的功能栏中列举了管理下级的系统管理员、车主信息管理、车库管理等 7 种系统功能。中间蓝色色块表示固定客户停车场，每个标着数字的小方块都代表一个固定客户的车位，若小方块上有其他颜色，则表明此车位已被出租，若小方块是黄色，则表明此时车辆未停在车位上，若小方块是绿色，则表明此时车辆停在车位上。中间橘黄色色块表示临时客户停车场，若标了数字的色块是绿色，则表明此时有临时车辆停在车位上。



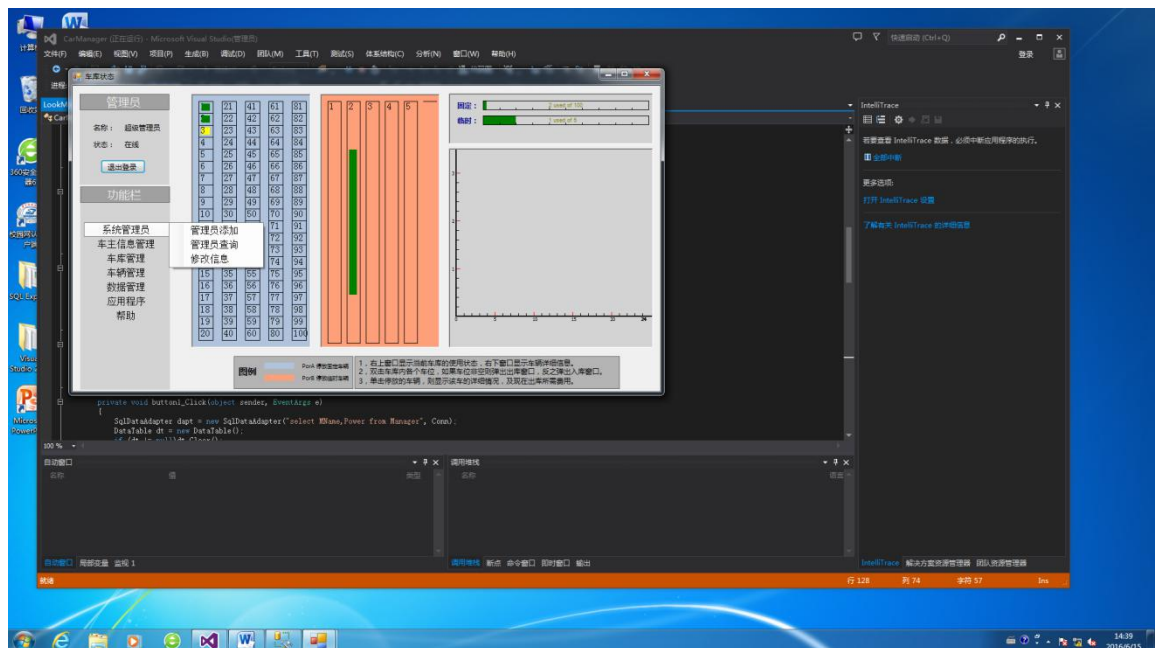
最右边上方为固定客户停车场和临时客户停车场此时的车位利用率，利用率较低（0~30%）时显示为绿色，利用率一般（30~80%）时显示为黄色，利用率较高（80~100%）时显示为红色；最右边下方的 x-y 坐标系将会根据停车时间，按照不同时段计费方式进行费用的自动计算，图像面积即为总费用。



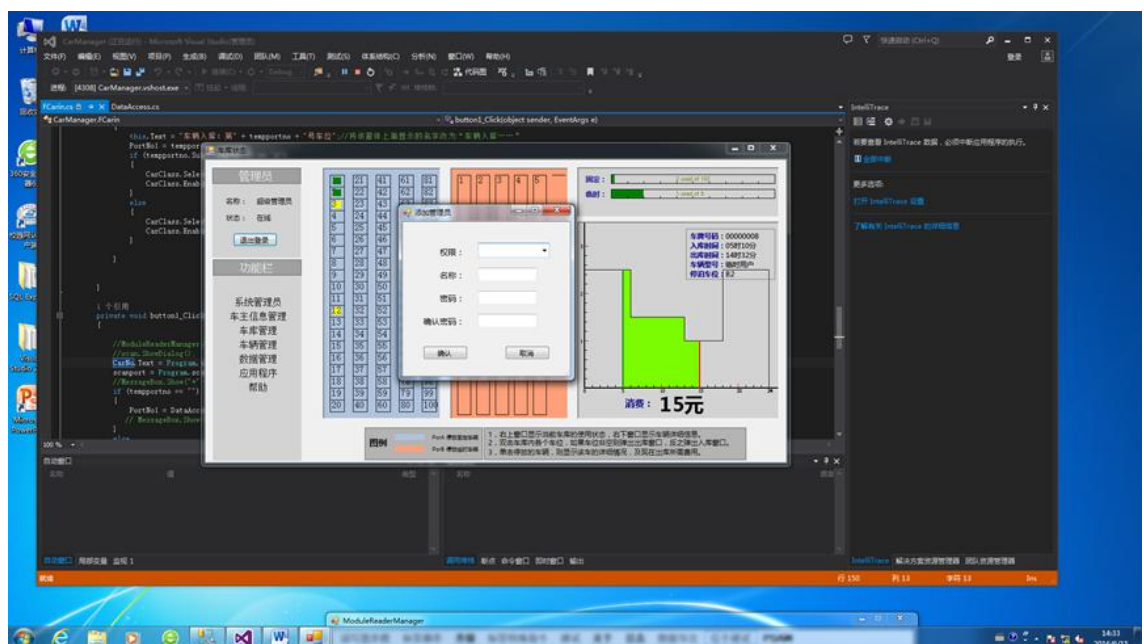
2.2 下级系统管理员管理

在“超级管理员”的操作界面中，选择<系统管理员>，显示如下图所示的几

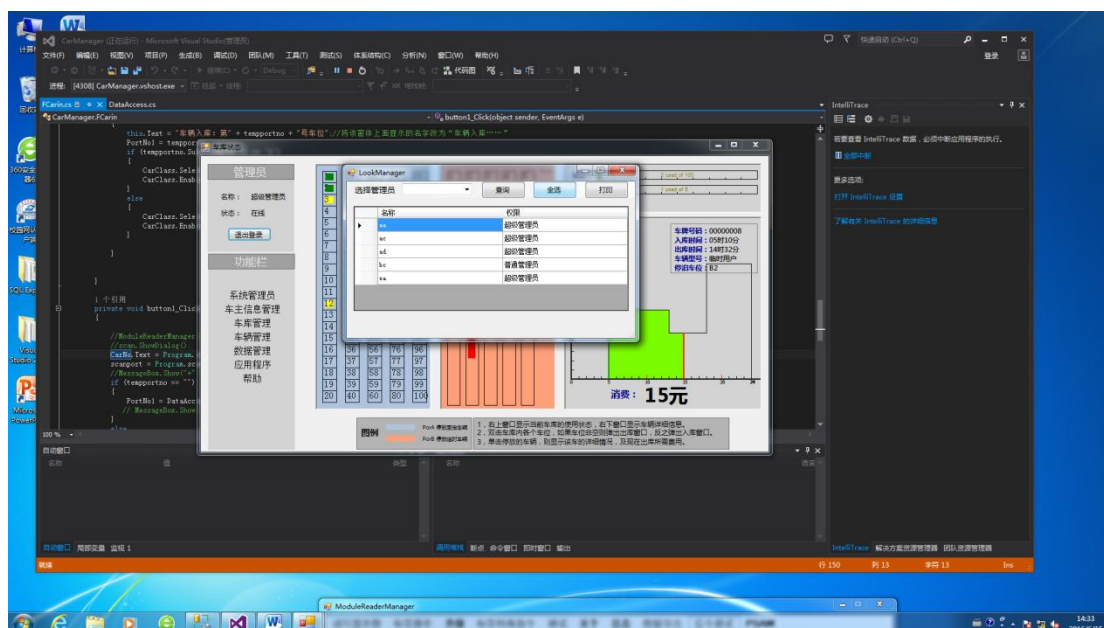
个功能。



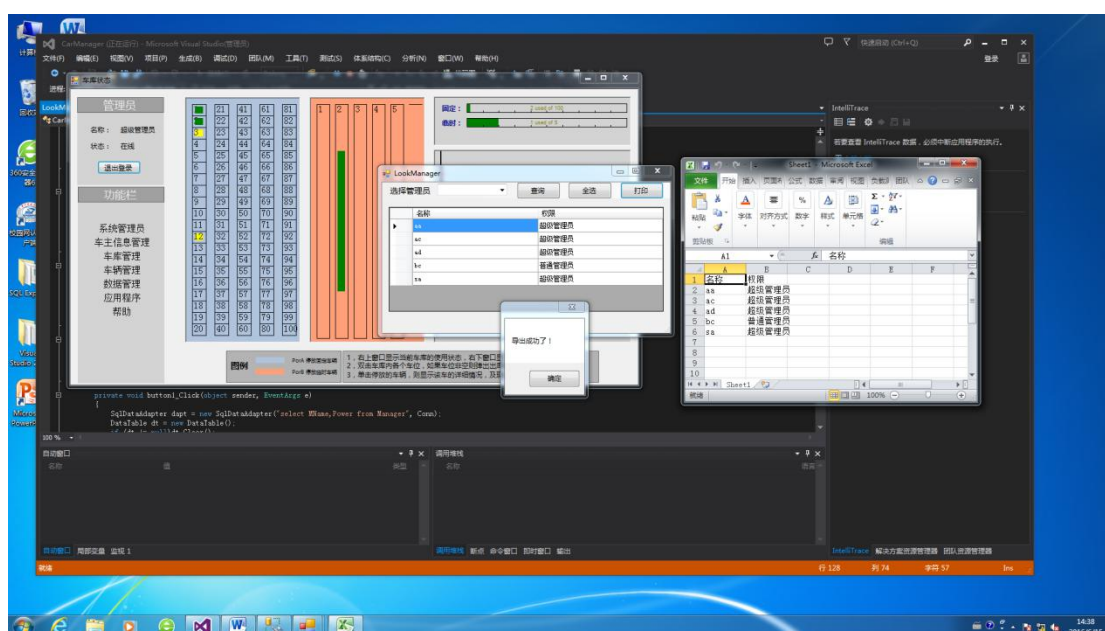
选择<管理员添加>，在弹出窗口中可添加管理员的权限、名称、密码，确认密码后点击<确认>即可添加。



在<LookManager>界面，可查询已有管理员，界面会显示名称和权限信息。

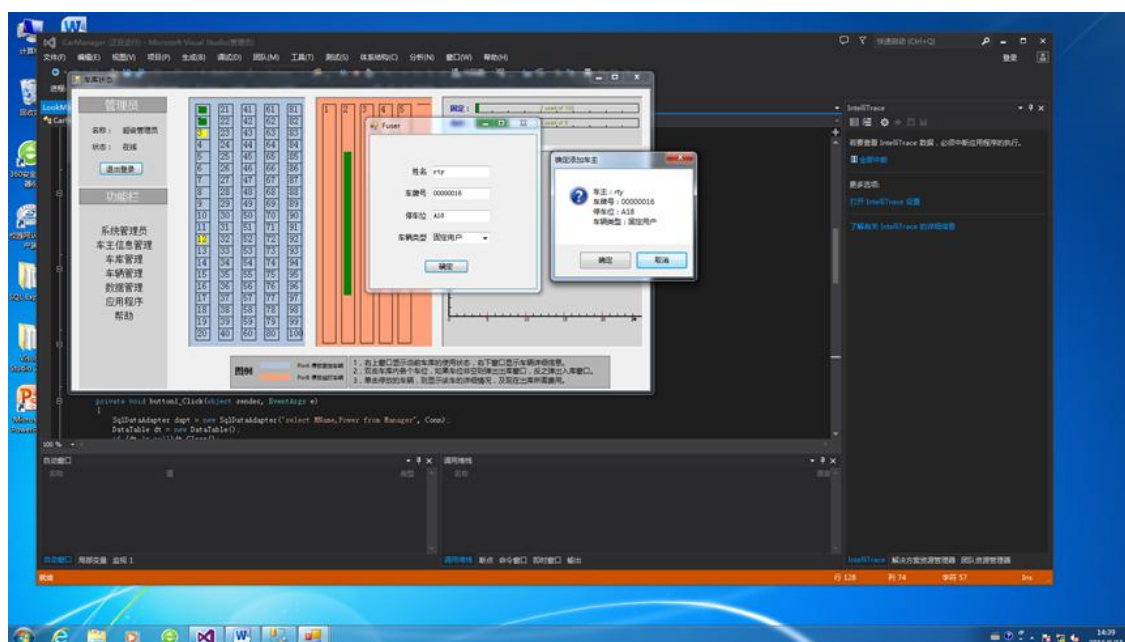


若选中<打印>，则如下图所示，则会导出一张 Excel 表格，并显示导出成功界面。

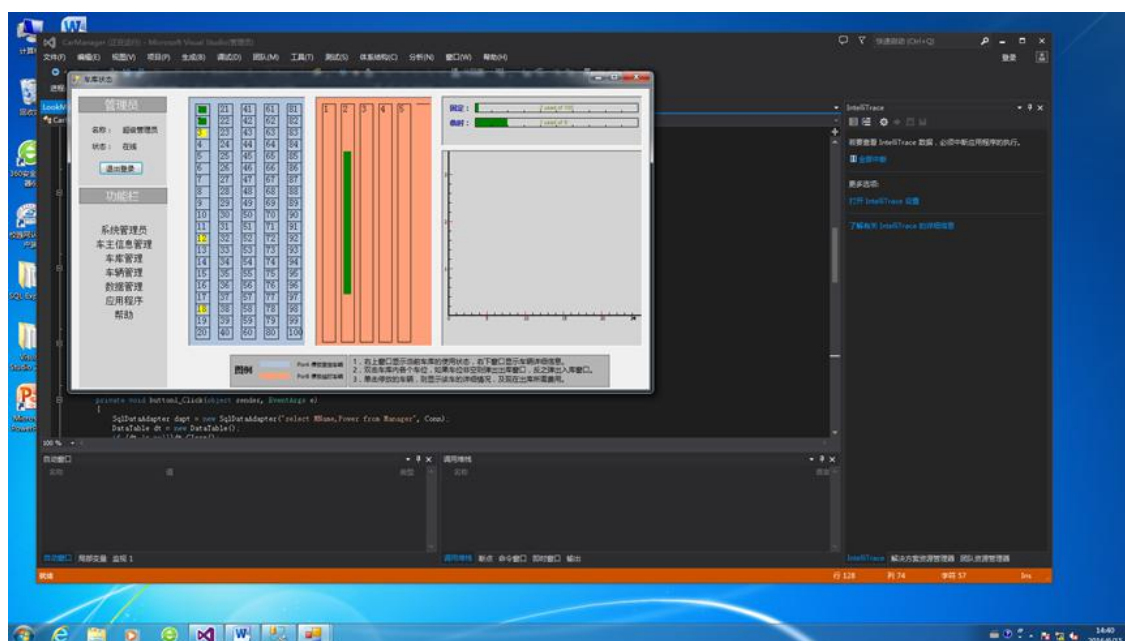


2.3 车主信息管理

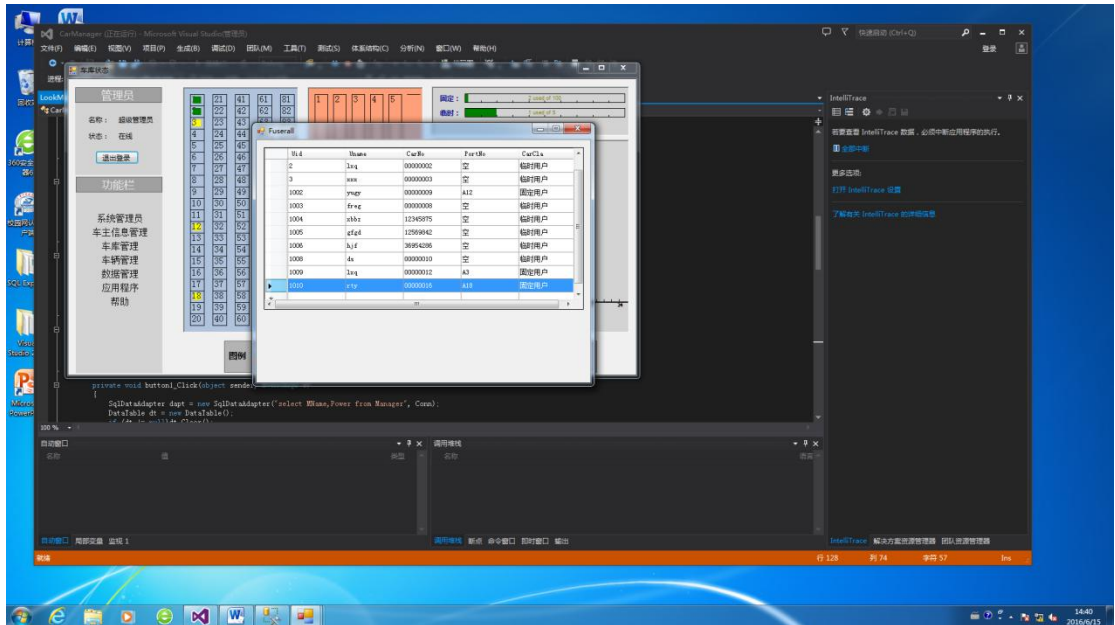
在管理员账户界面中选择<车主信息管理>，弹出如下图所示的窗体，在弹出窗体中输入姓名、车牌号等车主信息，若是固定客户，则还需要输入停车位，点击<确定>则添加成功。



如图所示，在 A18 添加车主信息后，固定客户区域的 18 号车位变为黄色，意为此车位有车主。

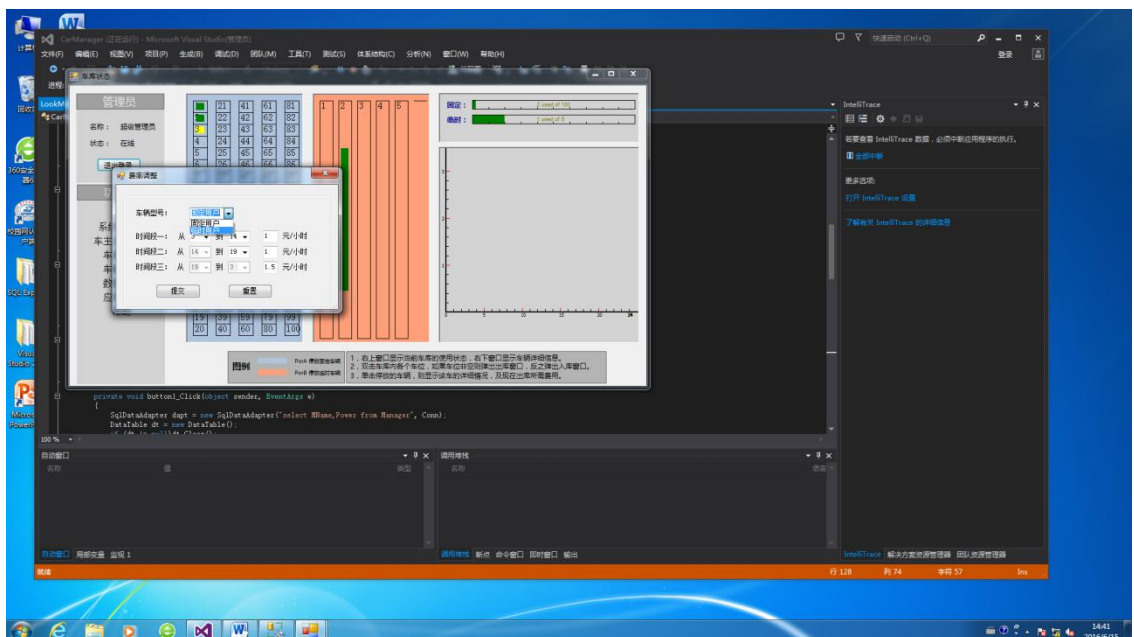


在<车主信息管理>中，亦可以看到所有的车主信息，如下图所示。

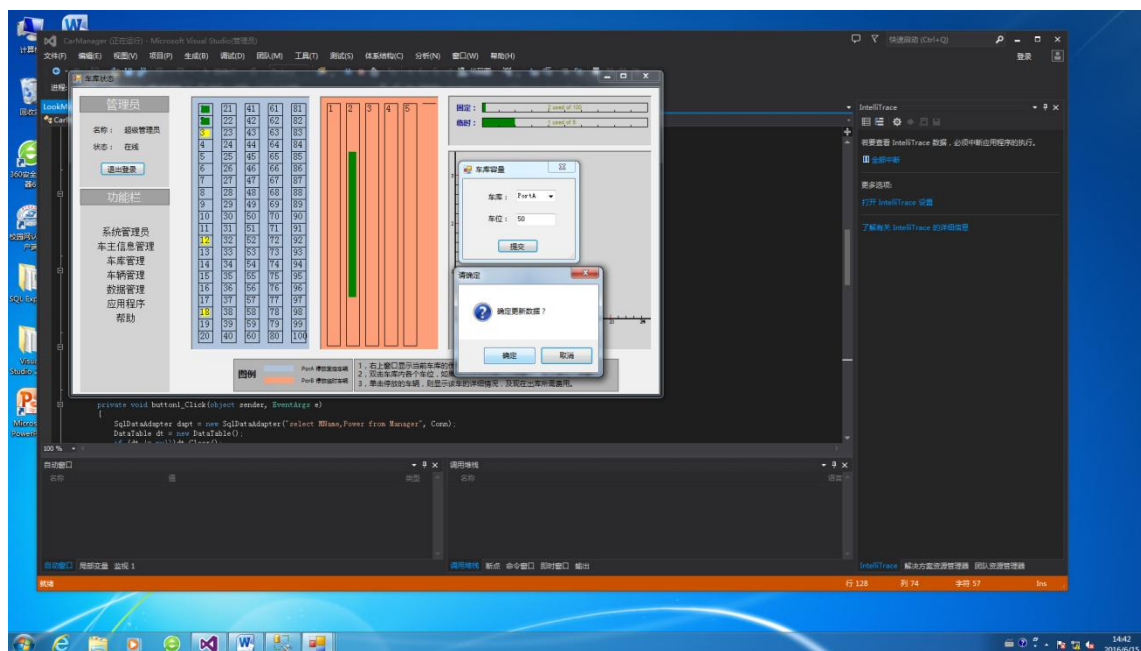


2.4 车库管理

在<费率调整>窗口中，可设置固定客户、临时客户在不同时间段内的收费标准，如下图所示。

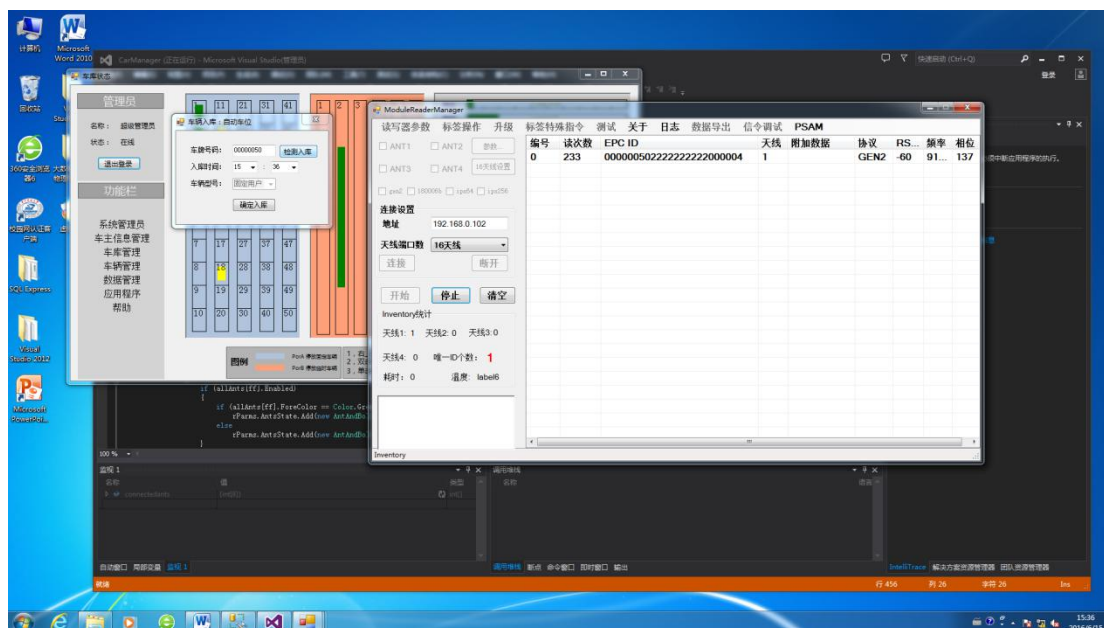


点击<车库管理>，可在弹出窗体中设置固定客户车库和临时客户车库的容量，在确认窗体中点击<确定>按钮保存数据。

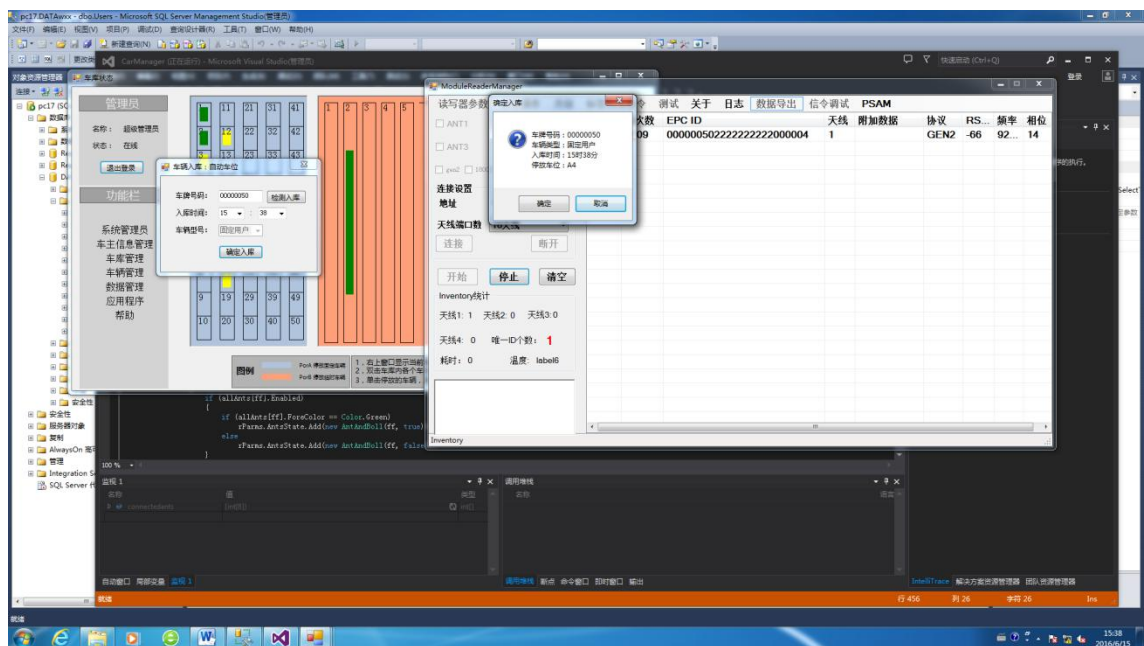


2.5 车辆管理

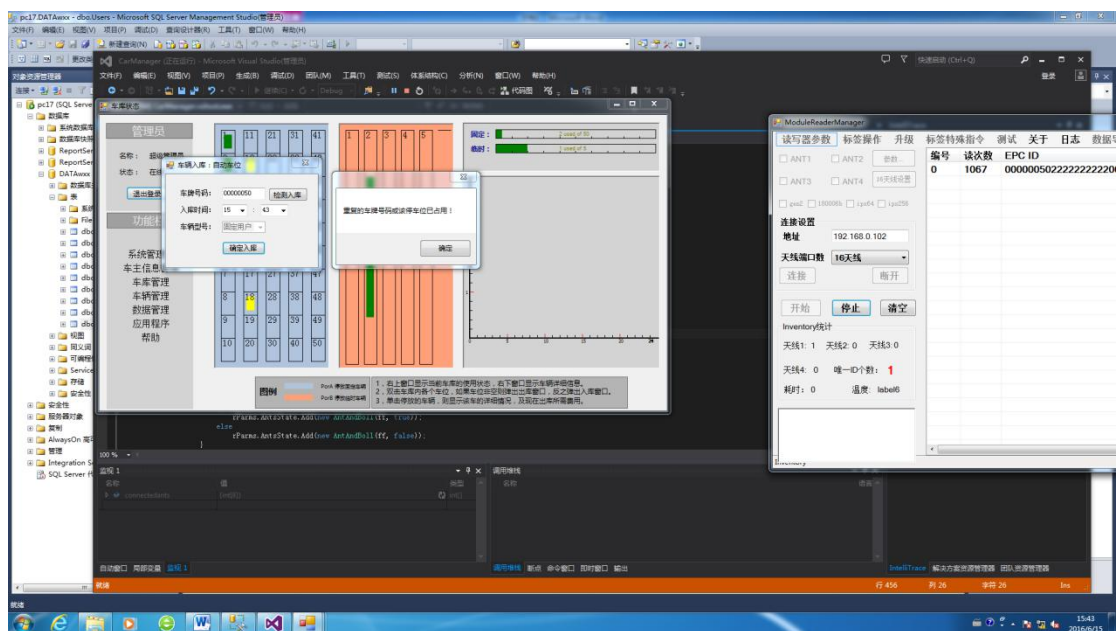
在<车辆管理>中，完成车辆入库工作，如下图所示。



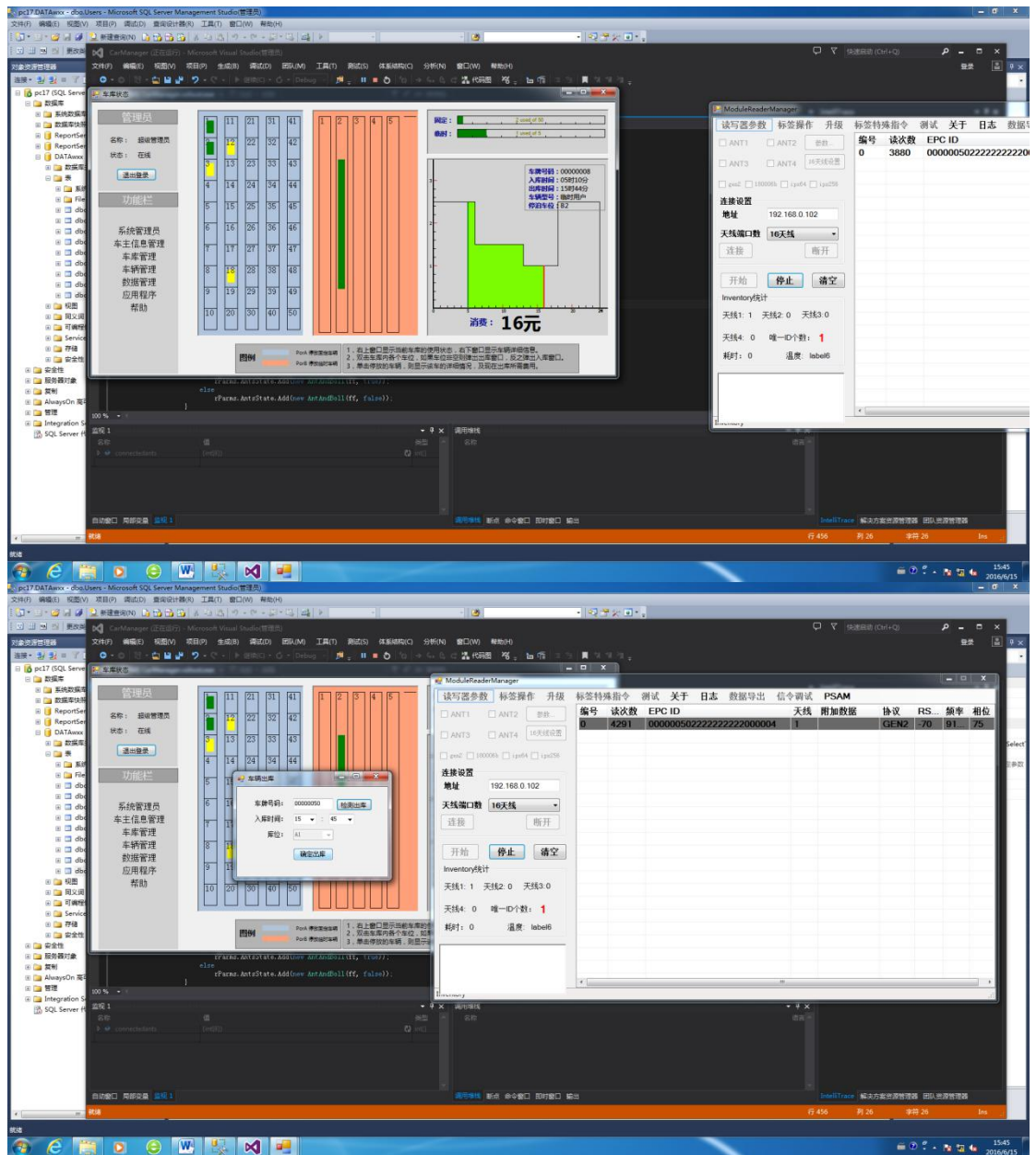
由于天线数为1，即车库为1号，但是车主自己的车位为A4，不一致，因此无法入库。

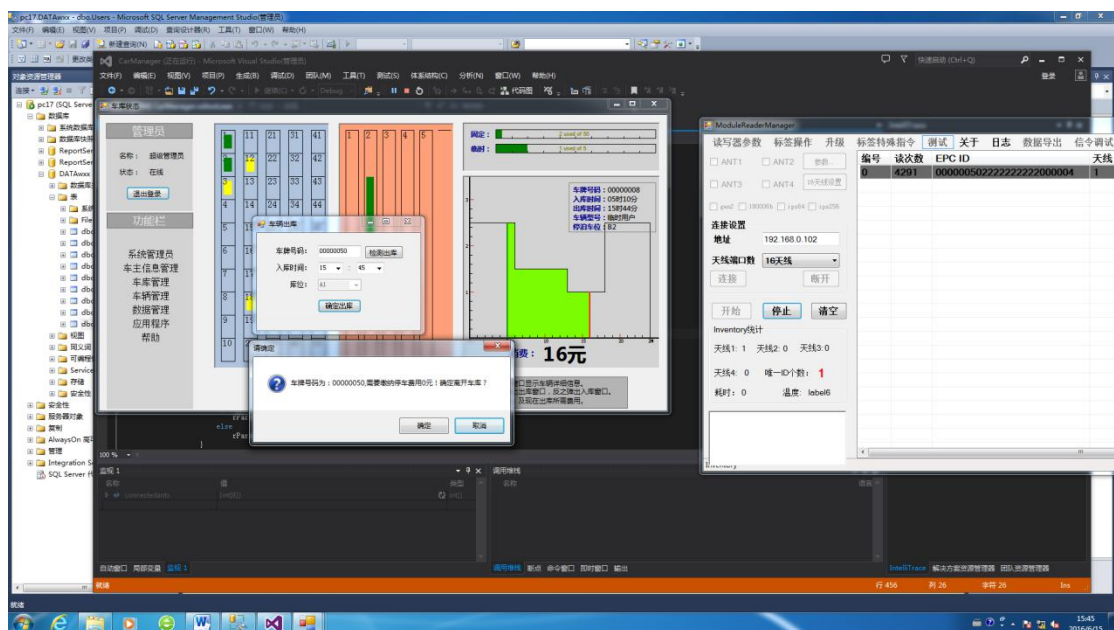


若车牌号重复，或车位已经被占用，车辆都无法进入车库，如下图所示。



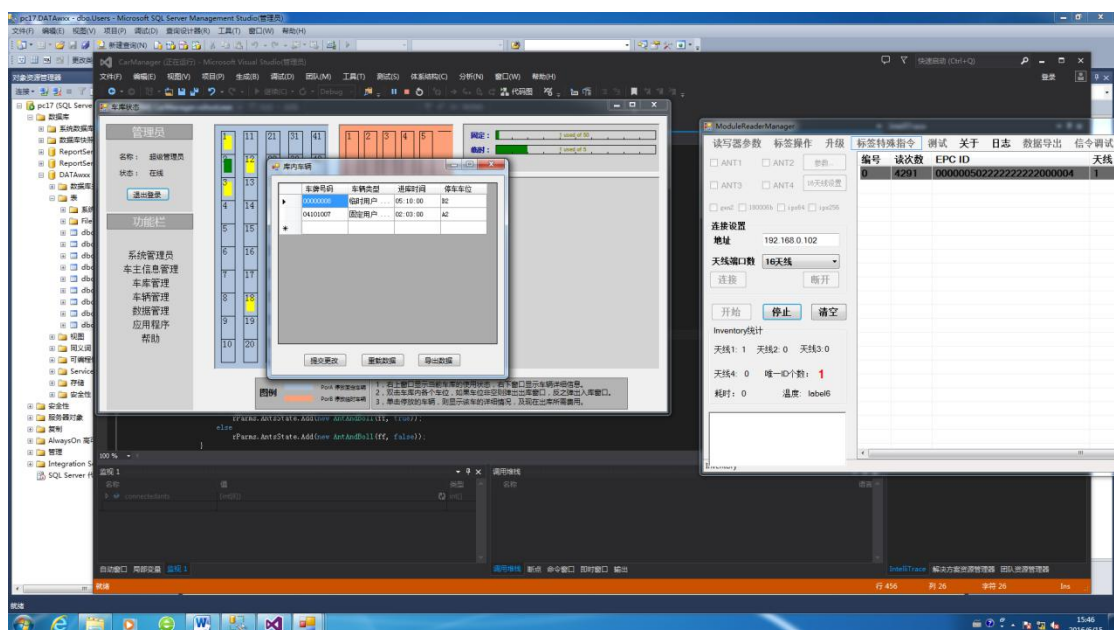
车辆驶出车库时，在旁边的方框中可显示出费用，如下图所示。





2.6 数据管理

<数据管理>界面，<库内车辆>窗体可实现对停车位上车辆数据的提交更改、重载数据、导出数据等处理，如下图所示。



导出数据示意图，示例中将数据导入 D 盘。

