

**本 科 毕 业 论 文**

基于Android的停车管理系统

**A Garage Management System Based on Android Operating System**

学院名称： 电子信息与电气工程学院

专业班级： 通信工程（专升本）2012级1班

学生姓名： 黄宁韬

学 号： 201202080022

指导教师姓名： 申庆超

指导教师职称： 讲师

xxxx年 xx月

**毕业设计（论文）原创性声明和使用授权说明**

**原创性声明**

本人郑重承诺：所呈交的毕业设计（论文），是我个人在指导教师的指导下进行的研究工作及取得的成果。尽我所知，除文中特别加以标注和致谢的地方外，不包含其他人或组织已经发表或公布过的研究成果，也不包含我为获得安阳工学院及其它教育机构的学位或学历而使用过的材料。对本研究提供过帮助和做出过贡献的个人或集体，均已在文中作了明确的说明并表示了谢意。

作 者 签 名：　　 　 　　 日　 期：

指导教师签名：　　 　 　　 日　　期：

**使用授权说明**

本人完全了解安阳工学院关于收集、保存、使用毕业设计（论文）的规定，即：按照学校要求提交毕业设计（论文）的印刷本和电子版本；学校有权保存毕业设计（论文）的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务；学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；在不以赢利为目的前提下，学校可以公布论文的部分或全部内容。

作者签名：　　 　 　　 日　 期：

基于Android的停车管理系统

**摘要：**随着我国现代化进程的不断加快，私家车的数量急剧增加，各类停车场的车流量不断增多，对机动车的保管越来越成为社会倍受关注的问题。

本论文主要介绍了Android系统架构，并且针对现在普遍采用的人工收费管理方法存在的弊端，提出了一套由Android SDK和Visual C#开发设计的车库车位管理信息系统，使用Socket技术进行电脑端和手机端之间的通信，手机端和电脑端分别采用SQLite和XML保存用户数据，采用流行的C/S 结构，也就是客户端/服务器模式。该系统主要在入口处由用户使用智能手机输入用户的姓名，车牌号，手机号等信息，在出口系统根据车牌号在停车记录中自动查找该车信息，并自动计费，收取停车费，当用户停车超过一定时间时，系统会自动发送短信提醒。该系统共分为登录模块、计费模块、查询模块、用户管理模块、短信提醒模块，文中对各模块的功能、操作界面、工作流程做了详细的介绍。

**关键词：**Android操作系统，Socket通信，停车管理

A Garage Management System Based on Android Operating System

Abstract: With the development of economy, the number of cars increasing drastically, so a serious problem emerge: how to supervise the park of cars.

This paper mainly introduce the framework of Android Operating System and bring out a new car management system that can replace the old which is done by human power. The system is based on Android SDK and Visual C# development platform. It uses Socket technology to communicate between mobile phone and computer and employs XML file on computer, SQLite on mobile phone accordingly to store user data. The system needs user entering their name, phone number, car number when they arrive, and calculate parking time and fee when they leave. This system contains login module, counting fee module, query module, user management module and SMS notification module.

**Keywords:** Android Operating System, Socket Communication, Garage Management