

学校编码：10384

学号：X2010230221

廈門大學

硕士学位论文

基于Android的手机通讯录的设计与实现

Design and Implementation of Phone Contacts
Based on Android

韩斌

指导教师：吴清锋

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2012年5月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

()1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

()2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年 月 日

摘 要

Android是Google公司发布的一款基于Linux内核的手机操作系统。现如今，Android在各国的市场占有率不断攀升，国内厂商和运营商也纷纷加入到Android阵营中。这都预示着Android时代的到来。另一方面，随着人们之间的联系越来越紧密，手机已成为人们生活中必不可少的一部分。作为手机最基本的功能——通信，通讯录扮演着重要的角色。然而，成百上千的联系人杂乱无章地显示，几千条的短信息与通话记录毫无归类，用户在使用过程中感受到操作极其不便，步骤繁琐，信息难管理等问题，Android自带的通讯录并没有很好的解决这系列问题，因此迫切地需要一款辅助软件来管理我们的通讯。

基于上述分析，本文从Android系统特性入手，在介绍了通讯录整体结构和框架基础上，遵循软件工程的设计思想，介绍了联系人模块的设计与实现，并展示系统的运行及测试结果，最后对本系统做了总结，并展望它将来的发展趋势。

系统经测试运行，结果表明：本系统完成的联系人的存取、管理，以及生日提醒等功能能够流畅运行；联系人分组管理，解决了用户杂乱无章的显示问题，精简了用户保存联系人记录的操作，获得了良好的用户体验。

关键词：Android；通讯录；手机开发

Abstract

Android is one mobile phone operating system based on the Linux operating system kernel, announced by Google in 2007. Today, Android markets share in the countries all over the world. Without wandering, the age of Android is approaching. At the same time, with the increasing contact need between people, mobile phone is one indispensable for people lives. As the basic function of mobile phone - communication, contacts has play an important role. However, hundreds of communications were haphazard displayed, thousands of text messages and phone records without induction and the process in the use of operation is extremely inconvenient, difficult to manage such information, Android's own contact with no good solution to this series of problems. So it is urgent to design and implement one system (software) to help manage our contacts.

Based on the background discuss above, the dissertation starts from the Android system features, and focuses on the design and implementation of this Contact Information Management (CIM) System. Then it demonstrates the running and test results, and draws a conclusion to the CIM system. Finally, looks in the field of technology development and future prospect of the industry.

The test result shows that the CIM system completes the access, management, and birthday reminders and other features, they all run smoothly. Contact group management solves the problem of the user display clutter, streamlining the operation of the user to save the contact record, which gets a good user experience.

Keywords: Android; Contacts; Mobile Development

参考资料

- [1] ABI报告.<http://it.sohu.com/20110401/n280097400.shtml>.
- [2] W.Frank Ableson, Charlie Collins, Robi Sen. Google Android揭秘[M]. 张波,高朝勤,杨越等,译. 北京: 人民邮电出版社,2010.
- [3] 韩超,梁泉. Android系统原理及开发要点详解[M]. 北京: 电子工业出版社,2010.
- [4] 杨丰盛. Android应用开发揭秘[M]. 北京: 机械工业出版社,2010.
- [5] 张利国,龚海平,王植萌. Android移动开发入门与进阶[M]. 北京: 人民邮电出版社,2009.
- [6] E2EColud工作室. 深入浅出Google Android[M]. 北京: 人民邮电出版社,2009.
- [7] 吴宏森,宋顺林. MVC架构在工程项目管理系统中的应用. 微计算机信息[M]) 2006年第22卷第8-1期
- [8] 王冠宇,关永,赵冬生. 微计算机信息[M]. (嵌入式与SOC)2006年第22卷第1-2期.
- [9] GammaE ,HelmR ,JohnsonR ,etal .DesignP atterns:El ements of ReusableO bject-orientedS oftware. AddisonW esleyL ongman,1995.
- [10] Ed Burnette. Android基础教程[M]. 张波等,译. 北京: 人民邮电出版社,2009.
- [11] 张仕成. 基于Google Android 平台的应用程序开发与研究 [J] . 电脑知识与技术,2009,5(28) : 7959-7962 .
- [12] 廖永刚,余冬梅,张秋余. 架构与安全机制的研究[J]. 计算机工程与设计,2006,27(4) : 575-577.
- [13] 杨丰盛. Android 应用开发揭秘[M]. 北京: 机械工业出版社, 2010 .
- [14] Shane Condor,Lauren Decry. Android 移动应用开发从入门到精通[M].北京: 人民邮电出版社,2010 .
- [15] Reto Meier, Android 高级编程[M]. 北京: 清华大学出版社, 2010 .
- [16] 公磊,周聪. 基于Android 的移动终端应用程序开发与研究[J].计算机与现代化,2008(8) : 86-89 .
- [17] 张利国,代闻,龚海平. Android 移动开发案例详解[M]. 北京:人民邮电出版社,2010 .
- [18] 差沙,地狱男爵.用Android 开发手机应用[J]. 程序员,2008(1) .

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库