

论文题目： 基于 RFID 的智能档案管理系统的设计与实现

专 业： 软件工程

硕（博）士生： 包小萍

指导教师： 龙冬阳

摘 要

无线射频识别技术（RFID）是自动识别技术的一种高级形式。RFID 最大的优点是在于非接触读取数据，数据的自动采集（识别）完成了系统的原始数据的采集工作，解决了人工数据输入的速度慢、误码率高、劳动强度大、工作简单重复性高等问题，为计算机信息处理提供了快速、准确地进行数据采集输入的有效手段。

本文以房地产档案管理系统为实例，将 RFID 技术应用于信息化的档案管理系统，通过射频识别卡与原有条形码相结合的方式，优化了原有的档案管理系统。基于 RFID 的房地产档案管理系统建立在原有房地产信息化系统的基础上，系统采用 C/S 模式与 B/S 模式相结合的系统架构。

论文首先分析了基于 RFID 技术的房地产档案管理系统的研究背景和意义，详细介绍了 RFID 技术和射频识别系统，通过对原有房地产档案管理的分析提出了在房地产档案管理中应用 RFID 技术的优势。其次，论文详细分析了基于 RFID 技术的房地产档案管理系统的需求，并对房地产档案管理系统中档案实体（通常是指档案的纸质文件）管理模块的设计、实现过程做了详细的描述。

过去的信息化档案管理系统中档案实体管理模块主要分为档案的整理、档案利用、档案实体管理等三大模块；在本文中应用 RFID 技术将原有的信息化档案管理系统智能化，实现了档案实体的实时追踪、简化了档案的盘点工作、提高了档案实体管理时的工作效率、解决了档案的乱架等问题。

关键词： 射频识别，档案，房地产档案，可读写电子标签