基于Java Web的智能二维码门禁管理系统

计算机科学技术学院 15网络编程 刘臻 20151104689

指导教师 朝力萌 讲师

摘要 随着互联网技术广泛的普及与应用，我们的生活早已与互联网息息相关，现在不仅仅是人离不开互联网，我们身边的事物都已悄然接入互联网。智能二维码门禁系统是一个基于JAVA的门禁管理系统，其中包括后端的人员管理、门禁权限管理，前端微信小程序，二维码门禁硬件部分。在手机通过使用小程序可以进行相应的操作，申请门禁，刷二维码解锁开门，使人多场合的门锁管理更加便捷。

关键词 人员管理；门禁权限管理；小程序；二维码;

# 1 引言

一般门禁系统使用RFID卡或指纹、人脸识别等生物身份识别技术方法对用户身份的识别。RFID卡容易丢失，办卡成本高，生物身份识别技术识别率低，容易受环境影响，识别设备昂贵等缺点。基于物联网和动态二维码技术开发的门禁系统通过微信小程序生成动态二维码，对持码用户微信小程序二维码扫描进行身份验证，进而根据用户权限实现相应授权门禁、实验室设备开启等工作。具有不需安装专门APP、安卓和iOS系统兼容、安全可靠性高、授权灵活等诸多优点。

# 2 模块分析

## 2.1 系统概述