# 智能商铺管理系统

项目背景：

随着实体零售业的发展，商铺越来越多，对安全和人员的管理需求也呼之欲出，所以，我们开发一套智能商铺管理系统，实现当下的需求。

智能商铺管理系统是包括安防，环境监控，人员管理，信息发布为一体的智能商铺管理系统，能让企业更有效率更安全地管理商铺，从而实现更大的效益。

业务需求分析：

安全监控：

火灾预警：通过火灾预警，和火灾发生应对系统，及时预防和采取措施，减少商铺损失。

盗窃监控和警报：实时监控商铺状态，在夜间无人时开启无人值守非法入侵警报，将警报信息及时发送给安防人员。

环境监控：

商铺中需要合适的温湿度来保证商品不受损坏，也需要为顾客提供舒适的环境温湿度，所以需要一个实时的温湿度监控系统。

人员管理：

商铺需要对员工进行上下班，请假，考勤进行统一管理，用指纹或人脸识别系统来完成签到/退。

个性化需求：

广告宣传：

当商铺需要对商品进行促销宣传时，能够通过电子屏幕来显示广告和促销信息，而且能够通过手机端向顾客推送促销宣传信息。

技术可行性分析：

该项目主要涉及的技术有：硬件系统包括，烟雾警报器，红外传感器，温湿度传感器，人脸识别指纹识别传感器，LED电子显示屏。

开发一套软件管理系统，将人员考勤信息，广告宣传信息集成在一起，组成整个商铺管理平台。根据目前的技术能力，我们认为该项目是可行的。