

西南科技大学本科毕业设计（论文）任务书

题目名称	门禁视频监控软件设计与实现				
学生姓名	张浩	专业班级	软件工程	学号	20111689
题目来源	<input type="checkbox"/> 教师科研 <input checked="" type="checkbox"/> 社会实践 <input type="checkbox"/> 实验室建设 <input type="checkbox"/> 其它		题 目 类 型	<input type="checkbox"/> 理论研究 <input type="checkbox"/> 应用研究 <input checked="" type="checkbox"/> 设计开发 <input type="checkbox"/> 其它	
选题背景及目的	<p>门禁软件已经广泛使用在企事业单位、工厂、公司等办公场所，职员，工人佩带名牌进入办公地点，通过名牌对出入口通道进行管制的功能对单位的组织纪律，以及安防都非常有帮助。目前很多的门禁软件会加上对出入口通道视频监控来进一步进行监控，来对出入口通道进行更好的监控，传统的门禁系统一般是无法实现门禁和视频在软件层面联动的，只能通过简单的硬件连接看到现场的实时监控录像，而视频门禁系统则可以在人员刷卡、开门、按下出门按钮等动作和事件或者报警产生时，联动视频监控系统对现场的照片和录像进行抓拍并保存在门禁服务器中，同时还可以及时在软件界面上弹出对应的现场监控画面。这样不仅让照片、录像和对应的门点事件绑定在一起，可以随时通过查询将现场情况进行再现，还可以确保系统内的警情得到及时确认和处理。但是目前的视频门禁监控软件的处理的情况还是比较单一的，对非法闯入这一类可以进行报警，但是对一些复杂情况，例如前面的人刷了名牌之后，后面的人在没刷卡的情况下混入办公场所或者混出办公地点，这种情况在一些安防级别比较高的单位也是不能够允许的，但是传统门禁视频监控软件却无法检测出这种情况，课题就是针对这种情况设计相应的视频处理算法来解决这一实际问题，具有一定的实用性。视频处理算法涉及的图像处理，目标检测与跟踪，相机标定，透视投影变换等一些理论知识来综合解决，并且在编程过程锻炼动手实践的能力考查学生综合素质，符合毕业设计题目要求。</p>				
工作任务及要求	<p>设计中要求运用视频处理的相关知识和算法：包括图像处理，目标检测与跟踪，相机标定，透视投影变换等，综合这些理论知识设计与实现对视频进行处理的算法，来达到对视频中人员混入混出现象的检测与报警。论文中要体现出解决这一问题的思路，方法，和设计与实现的过程，过程要符合软件工程要求，对各个阶段，需求，总体设计，详细设计，编码 测试等过程均要进行介绍，其中还要包含解决问题的各算法的设计与实现，着重强调自己在每个阶段所做的工作。论文撰写要符合学校要求。</p>				

时间 安 排	1. 开题报告：2015 年 1 月 10 日至 2015 年 3 月 27 日。 2. 完成初稿：2015 年 4 月 10 日至 2015 年 5 月 10 日。 3. 预计答辩：2015 年 6 月 8 日至 2015 年 6 月 9 日。		
以上内容由指导教师填写			
指导教师 签 字	教师姓名： 年 月 日	学院 审核	审核意见： 组长签字：年 月 日
学生接受 任务签字	接受任务时间：年 月 日 学生签名：		