需求分析

项目背景：

2020年的大面积新冠疫情以及到现在还时有出现的小面积疫情让非接触式人体测温成为常态化需求。现有的单点式非接触红外测温虽然满足一般需求，但是当人员增多以后就会造成拥堵现象，并且单点式非接触测温枪没有对人体温度的全面感知还存在漏检问题。于是本次课题应运而生。课题要求我们不仅要能完成大量人员人体温度的全面感知，生成红外热像图；而且还要快速高效，避免漏检。此系统大量人员的温度测量记录，红外热像图的温度显示不仅避免了人员拥堵和漏检，还不需要专人守在各个出入口，节省了人力物力，对于以后的疫情防控工作会起到巨大的作用。

项目介绍：

本项目主要面向各人流密集的过路点或入口，用红外热像传感器收集数据并用电脑做分析，登记发烧人员信息。软件会对所有管理员进行登记，进入页面需要对使用者进行验证操作，管理员需输入自己的登录账号和密码，进入页面后，会对摄像头所采集的图像进行处理，生成红外图像显示在主页，同时会标记最高温度点位置及其温度，判断人员是否发烧，如果发现发烧人员，则对其信息进行登记处理。

在软件内，会存有发烧人员的信息和管理员的信息，这些信息都存储在相应数据库内，管理员也可以通过页面对其进行增删查改的操作。