**智能文件管理系统**

1. **系统简介**

利用平台提供的“声像联合检测”引擎，建立认证系统。利用“基于计算机视觉注册跟踪技术”的引擎，建立虚实几何空间一致的虚拟科技文件管理资料库，建立虚实结合的文件智能管理系统，自动跟踪文件进出仓库和文件架的全过程，实现文件的精准跟踪定位管理与智能检索。

1. **关键问题**

**2.1 人脸识别**

没做过这一块，大概思路是首先要对出入仓库的人脸资料进行一次入库操作，每次有人进出仓库操作文件的时候需要识别出那个人的身份并进行记录，网上应该有人脸识别模块的代码可以直接拿过来用的。

**2.2 几何空间坐标搭建**

所谓的几何空间坐标搭建，就是搭建一个现实中空间位置到计算机内存中虚拟空间位置的一个对应，比如说有人把一个文件放在东北角角落的一个柜子的第三排第五个位置上，那么计算机中应该有一个可以标定这个位置的数据结构或模型。然后把这个文件和对应位置的记录存储下来，当下次有人需要用到这个文件的时候，可以进行快速查找。

**2.3 文件识别**

文件识别所要实现的功能是知道每一次有人进出仓库操作的文件具体是什么，是哪一本书或者哪一个物体，这个功能可以通过为每一个文件粘贴一个独立的条形码的方式来实现，每一次操作文件之前都需要扫码确定所操作的文件的“身份”。

**2.4 文件定位**

文件定位是在几何空间坐标系搭建好的前提下的一个操作，具体实现内容同2.2中描述类似。