For personal use only in study and research; not for commercial use

智能人脸识别系统

技术方案

2018 年 3 月

目 录

1 智能人像比对平台

1.1 系统结构

建立标准统一的共享人像库，并在此基础上，部署完整的人像比对判定平台。该系统由人像标准化采集系统，人像数据库子系统、基础比对服务平台、人脸识别应用平台 4 大部分组成，支持前端人像采集、静态人脸查询、移动警务通人脸识别一体化服务。

该平台支持统一人像数据交换接口，兼容大多数人像数据交换标准。统一的安全标准接口，兼容 PKI 密钥，网络加密狗等常见的安全标准接口。系统总体结构如下：

系统采用 B/S 架构，以浏览器方式进行人像预处理、人像比对、结果查询、用户管理、系统运行状态查询等管理操作，减少了系统后台管理、人口治安及其他警种成百上千终端安装和维护难度，方便未来多警种共享应用。系统可提供标准的 WebService 接口，将业务系统获取的人像照片与相关人像库进行比对。

1.2 设计原则

本着统一标准、分级管理、资源共享、无缝对接的设计原则，以人像比对算法为核心，整合多区域现有资源，实现准确识别、快速反映，覆盖全面的智能人像识别应用平台。

1.2.1 先进性

该平台算法由中国科学院自动化研究所研究员、国际知名人脸识别专家、IEEE 院士李子青教授领衔研发，是基于中国自主知识产权，针对公安各警种业务特点专门研发的综合智能人像识别应用系统平台。

1.2.2 开放性

人像采集与比对平台具有统一的服务接口，兼容公安部拟指定的统一人像数据交换标准草案。统一的安全验证，兼容 PKI 密钥，身份认证等常见的安全验证机制。

1.2.3 扩展性

整个平台系统接口分为系统级别之间的接口与单个系统开放出来的服务接口组成。系统可"随需而变，以不变应万变"提供多种可靠服务功能。

1、系统级接口

系统级接口指的是不同地区部署的人像辅助识别平台之间的接口，主要有两种访问方式第一种采用页面查询的方式，以只查询方式进行访问，通过系统提供的 Guest 权限进行页面访问。适用于不同平台之间快速的调阅查询。第二种通过请求服务与直接调阅的形式进行数据库的查询，系统预留标准数据库查询接口，以市，县二层结构进行数据库间的查询调用，采用本系统建立的数据中心，纵向上进行直接的调用，高层中心保留下级中心的数据库信息索引。即市级中心直接查询市级与县级中心，市级中心直接查询县级中心。横向上以请

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/608122114063006060