

权利要求书

- 1、一种信息处理方法，所述方法包括：
获取第一输入信息；其中，所述第一输入信息至少包括含有目标对象的图像；
基于所述第一输入信息获取抓拍到所述目标对象的图像采集装置在目标时间点前后 N 秒的抓拍
5 图像，所述目标时间点为所述图像采集装置抓拍到所述目标对象的时间点；
从所述抓拍图像中确定出所述目标对象的同行入；
基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同行入识别结果，所述聚合档案数据中同一个
人对应有唯一的档案。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同
10 行人识别结果，包括：
基于聚合档案数据确定所有同行入的相关信息；
其中，同行入的相关信息，包括：
对于未能实名的同行入，相关信息至少包括系统内第一数据库中关于所述同行入的各个抓拍图
15 像；
对于已实名的同行入，相关信息至少包括系统内第二数据库中的图像信息、文本信息。
- 3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同
行人识别结果，还包括：
确定所有同行入与所述目标对象的同行次数；
基于所述同行次数对所述所有同行入进行排序得到同行入序列。
- 20 4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同
行人识别结果，还包括：
从所述同行入序列中确定出第一同行入；
确定所述目标对象与所述第一同行入的所有同行记录；
其中，所述同行记录至少包括：所述目标对象与所述第一同行入的抓拍图像、抓拍时间、图像
25 采集装置的标识信息。
- 5、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同
行人识别结果，还包括：
基于所述同行入序列确定 K 个同行入；其中，K 为正整数；
确定所述目标对象与所述 K 个同行入的所有同行记录；
30 其中，所述同行记录至少包括：所述目标对象与所述 K 个同行入的抓拍图像、抓拍时间、图像
采集装置的标识信息。
- 6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述方法还包括：
获取由指定图像采集装置采集的指定视频流；
从所述所有同行记录中查找在所述指定视频流下所述目标对象与所述 K 个同行入的同行记录。
- 35 7、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述基于聚合档案数据对所述同行入进行分析，得到同
行人识别结果，还包括：
基于所述目标对象与所述 K 个同行入的所有同行记录，统计在各个图像采集装置下所述 K 个同
行入的抓拍次数。
- 8、根据权利要求 1 至 7 任一项所述的方法，其中，所述获取第一输入信息之前，所述方法还包
40 括：
对第一数据库中的图像数据进行聚类处理得到聚类处理结果；其中，所述第一数据库基于图像
采集装置抓拍到的人像图像形成；
对第二数据库中的图像数据进行聚合处理得到聚合处理结果；其中，所述第二数据库基于实名
的图像信息形成；
45 将所述聚类处理结果与所述聚合处理结果进行关联分析，得到聚合档案数据。
- 9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述对第一数据库中的图像数据进行聚类处理，包括：
从所述第一数据库中的图像数据提取出人脸图像数据；
将所述人脸图像数据分成若干类，所述若干类中的每个类都有一个类中心，且所述类中心包括
类中心特征值。
- 50 10、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述对第二数据库中的图像数据进行聚合处理得到聚

合处理结果,包括:

将身份证号相同的图像数据聚合为一个图像库;

建立所述图像库与所述身份证号对应的文本信息的关联关系,得到聚合处理结果,所述聚合处理结果中每一身份证号对应唯一档案数据。

- 5 11、根据权利要求 8 所述的方法,其中,所述将所述聚类处理结果与所述聚合处理结果进行关联分析,包括:

将第一数据库中每个类中心特征值与第二数据库各个参考类中心特征值进行全量比对得到全量比对结果;

- 10 基于所述全量对比结果确定出相似度最高并且相似度大于预设阈值的目标参考类中心特征值;
从所述第二数据库中查找所述目标参考类中心特征值对应的目标人像和所述目标人像对应的身份信息;

建立所述目标人像对应的身份信息与所述第一数据库中类中心特征值对应的图像的关联关系。

12、根据权利要求 8 所述的方法,其中,所述方法还包括:

- 15 在向所述第一数据库新增图像数据情况下,对新增的图像数据进行聚类处理,将所述新增的图像数据中人脸图像数据分成若干类,从所述第一数据库中查询是否有与所述若干类相同的类,如果有与所述若干类中第一类相同的类,则将所述第一类的图像数据合并到所述第一类的现有档案中;如果没有与所述若干类中第二类相同的类,则基于所述第二类建立新的档案,补充到所述第一数据库中。

13、根据权利要求 8 所述的方法,其中,所述方法还包括:

- 20 在向所述第二数据库新增图像数据情况下,从所述第二数据库中查询是否有与新增的所述图像数据相同的身份证号,如果有与所述图像数据中第一图像数据相同的第一身份证号,则将所述第一图像数据合并到所述第一身份证号对应的现有档案中;如果没有与所述图像数据中第二图像数据相同的第二身份证号,则基于所述第二图像数据的第二身份证号建立新的档案,补充到所述第二数据库中。

- 25 14、一种信息处理装置,所述装置包括:

第一获取模块,被配置为获取第一输入信息;其中,所述第一输入信息至少包括含有目标对象的图像;

第二获取模块,被配置为基于所述第一输入信息获取抓拍到所述目标对象的图像采集装置在目标时间点前后 N 秒的抓拍图像,所述目标时间点为所述图像采集装置抓拍到所述目标对象的时间点;

- 30 确定模块,被配置为从所述抓拍图像中确定出所述目标对象的同行入;

处理模块,被配置为基于聚合档案数据对所述同行入进行分析,得到同行入识别结果,所述聚合档案数据中同一个人对应唯一的档案。

15、根据权利要求 14 所述的装置,其中,所述处理模块,还被配置为:

基于聚合档案数据确定所有同行入的相关信息;

- 35 其中,同行入的相关信息,包括:

对于未能实名的同行入,相关信息至少包括系统内第一数据库中关于所述同行入的各个抓拍图像;

对于已实名的同行入,相关信息至少包括系统内第二数据库中的图像信息、文本信息。

16、根据权利要求 14 所述的装置,其中,所述处理模块,还被配置为:

- 40 确定所有同行入与所述目标对象的同行次数;

基于所述同行次数对所述所有同行入进行排序得到同行入序列。

17、根据权利要求 16 所述的装置,其中,所述处理模块,还被配置为:

从所述同行入序列中确定出第一同行入;

确定所述目标对象与所述第一同行入的所有同行记录;

- 45 其中,所述同行记录至少包括:所述目标对象与所述第一同行入的抓拍图像、抓拍时间、图像采集装置的标识信息。

18、根据权利要求 16 所述的装置,其中,所述处理模块,还被配置为:

基于所述同行入序列确定 K 个同行入;其中,K 为正整数;

确定所述目标对象与所述 K 个同行入的所有同行记录;

- 50 其中,所述同行记录至少包括:所述目标对象与所述 K 个同行入的抓拍图像、抓拍时间、图像采集装置的标识信息。

- 19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述处理模块，还被配置为：
获取由指定图像采集装置采集的指定视频流；
从所述所有同行记录中查找在所述指定视频流下所述目标对象与所述 K 个同行人的同行记录。
- 20、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述处理模块，还被配置为：
- 5 基于所述目标对象与所述 K 个同行人的所有同行记录，统计在各个图像采集装置下所述 K 个同行人的抓拍次数。
- 21、根据权利要求 14 至 20 任一项所述的装置，其中，所述装置还包括：
档案建立模块，被配置为：
对第一数据库中的图像数据进行聚类处理得到聚类处理结果；其中，所述第一数据库基于图像
10 采集装置抓拍到的人像图像形成；
对第二数据库中的图像数据进行聚合处理得到聚合处理结果；其中，所述第二数据库基于实名的
图像信息形成；
将所述聚类处理结果与所述聚合处理结果进行关联分析，得到聚合档案数据。
- 22、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述档案建立模块，还被配置为：
- 15 从所述第一数据库中的图像数据提取出人脸图像数据；
将所述人脸图像数据分成若干类，所述若干类中的每个类都有一个类中心，且所述类中心包括
类中心特征值。
- 23、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述档案建立模块，还被配置为：
将身份证号相同的图像数据聚合为一个图像库；
- 20 建立所述图像库与所述身份证号对应的文本信息的关联关系，得到聚合处理结果，所述聚合处
理结果中每一身份证号对应唯一档案数据。
- 24、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述档案建立模块，还被配置为：
将第一数据库中每个类中心特征值与第二数据库各个参考类中心特征值进行全量比对得到全量
25 比对结果；
基于全量对比结果确定出相似度最高并且相似度大于预设阈值的目标参考类中心特征值；
从所述第二数据库中查找所述目标参考类中心特征值对应的目标人像和所述目标人像对应的身
份信息；
建立所述目标人像对应的身份信息与所述第一数据库中类中心特征值对应的图像的关联关系。
- 25、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述档案建立模块，还被配置为：
- 30 在向所述第一数据库新增图像数据情况下，对新增的图像数据进行聚类处理，将所述新增的图
像数据中人脸图像数据分成若干类，从所述第一数据库中查询是否有与所述若干类相同的类，如果
有与所述若干类中第一类相同的类，则将所述第一类的图像数据合并到所述第一类的现有档案中；
如果没有与所述若干类中第二类相同的类，则基于所述第二类建立新的档案，补充到所述第一数据
库中。
- 35 26、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述档案建立模块，还被配置为：
在向所述第二数据库新增图像数据情况下，从所述第二数据库中查询是否有与新增的所述图像
数据相同的身份证号，如果有与所述图像数据中第一图像数据相同的第一身份证号，则将所述第一
图像数据合并到所述第一身份证号对应的现有档案中；如果没有与所述图像数据中第二图像数据相
同的第二身份证号，则基于所述第二图像数据的第二身份证号建立新的档案，补充到所述第二数据
40 库中。
- 27、一种信息处理装置，所述装置包括：存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上
运行的计算机程序，其中，所述处理器执行所述程序时实现权利要求 1 至 13 任一项所述的信息处理
方法。
- 28、一种存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时，使得
45 所述处理器执行权利要求 1 至 13 任一项所述的信息处理方法。
- 29、一种计算机程序，所述计算机程序包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在电子设
备中运行时，所述电子设备中的处理器执行用于实现权利要求 1 至 13 中的任一项所述的信息处理
方法。