

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/181645>

Тип работы: Реферат

Предмет: Информационное право

Введение 3

История биометрии 4

Классификация и основные характеристики биометрических средств идентификации личности 7

Основные биометрические средства защиты информации 10

Международный обмен биометрическими данными 14

Критика биометрии 16

Заключение 18

Список использованной литературы 19

Введение

Идентификация личности с помощью биометрических технологий является перспективным и развивающимся направлением. Биометрическая информация не может быть забыта или потеряна, она является уникальной, и, кроме того, необходимо физическое присутствие ее носителя для предъявления такой информации, т. е. присутствие самого человека. Поэтому все чаще биометрический компонент применяют в качестве элемента современных систем контроля доступа, которые выдвигают к безопасности повышенные требования.

Согласно ч. 1 ст. 24 Конституции РФ «Сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются». В условиях интенсивного развития современных информационных технологий, включая широту применения Интернета, приобрела особую актуальность проблема защиты личности от несанкционированного сбора персональных данных, злоупотреблений, которые могут возникнуть при сборе, обработке и распространении информации персонального характера. Биометрические данные так или иначе оцифровываются, поэтому использование биометрических данных потенциально уязвимо для мошенничества:.

История биометрии

Биометрия представляет собой измеримые анатомические, физиологические и поведенческие характеристики, применяемые для идентификации личности. Самым распространённым методом является распознавание по отпечаткам пальцев. Но возможны также другие способы с использованием ДНК, радужной оболочки глаза, голоса, ладоней и черт лица.

Сейчас нормативно-техническая и правовая база биометрических технологий активно развивается. Чтобы обеспечить взаимодействие автономных систем, государство инициирует формирование единых стандартов. Создаются комитеты и департаменты по биометрии. В основном, нашли применение, несмотря на многообразие биометрических методов, только три направления: распознавание по лицу, отпечатку пальца и радужке глаза.

С развитием компьютерных технологий биометрия нашла применение во многих сферах деятельности: подтверждение финансовых операций, контроль доступа в помещения и к устройствам, идентификация в школе и больницах, обеспечение безопасности в аэропортах, поиск преступников.

История биометрии началась три тысячи лет назад. Найденные в Новой Шотландии, Вавилоне и Китае артефакты убедительно доказывают, что отпечатки рук и пальцев применялись для деловых операций и доказательств преступлений уже в древние времена.

Люди возобновили как средства идентификации изучение использования отпечатков пальцев и других показателей только спустя столетия.

Первыми, кто в современном мире использовал биометрию, были полицейские. Сотрудникам правоохранительных органов примерно до середины 1800-х годов приходилось идентифицировать ранее арестованных преступников на глаз и по памяти. Фотографии человека облегчали эту задачу, но не могли служить доказательством вины.

К 1920-м годам ФБР был открыт первый департамент идентификации, для правоохранительных органов США создано центральное хранилище данных об уголовной идентификации. Правительство США в 1980-х

годах спонсировало создание центральных в работе полиции и других правоохранительных органов во всём мире автоматизированных систем идентификации отпечатков пальцев.

В 1965 году по контракту правительства США Вудро Бледсоу разработал первую полуавтоматическую систему распознавания лиц.

Североамериканской полицией была разработана первая система распознавания подписей.

В 1974 году появились первые коммерческие биометрические устройства распознавания ладони. Системы были реализованы для достижения трёх основных целей: фиксирования времени и отслеживание посещаемости, контроля физического доступа, идентификации людей. В течение следующих десятилетий NIST сосредоточивается на классификации, извлечении и сопоставлении деталей, разработке автоматических методов оцифровывания отпечатков и сжатия изображений. В результате исследований NIST появляется M40, который стал первым алгоритмом компьютерного сопоставления отпечатков, используемым в ФБР.

АНБ был создан Биометрический консорциум и проведено первое заседание в октябре 1992 года.

Первоначально участие в Консорциуме ограничивалось государственными учреждениями. Однако вскоре организация расширила членство: включились частные и научные сообщества, разработаны многочисленные рабочие группы для начала и расширения усилий по разработке стандартов, тестированию, функциональной совместимости и правительственному сотрудничеству.

В начале 2000-х годов с началом биометрической деятельности деятельность рабочих групп, чтобы расширить и ускорить их деятельность, была интегрирована в другие организации, например, в INCITS, ISO и Национальный совет по науке и технике США. Консорциум стал между правительством, промышленностью и академическими сообществами площадкой для дискуссий.

В 1998 году ФБР была запущена криминалистическая база данных ДНК – Комбинированная система индексов ДНК (CODIS). Системой обеспечивалось цифровое хранение и поиск ДНК-маркеров для правоохранительных органов.

В 2013 году Apple внедрил функцию распознавания отпечатков пальцев Touch ID в новые смартфоны.

Классификация и основные характеристики биометрических средств идентификации личности

Достоинства однозначно удостоверяющих личность биометрических идентификаторов, основанных на уникальных биологических, физиологических особенностях человека, стали причиной интенсивного развития соответствующих средств.

В биометрических идентификаторах нашли применение статические методы, которые основываются на физиологических характеристиках человека, т. е. на данных ему от рождения уникальных характеристиках, (рисунки радужной оболочки глаз, папиллярных линий пальцев, капилляров сетчатки глаз, геометрия руки, тепловое изображение лица, ДНК), и динамических методах (голос и особенности

1. Аутентификация. Теория и практика обеспечения безопасного доступа к информационным ресурсам. - Москва: Мир, 2012. - 552 с
2. Биометрическая идентификация по рисунку лица в вопросах и ответах [Электронный ресурс] // Security News : [сайт]. – [Б.м.], 2001–2009. – URL: <http://www.secnews.ru/articles/2323.htm> (24.11.09).
3. Гинце А. А. Биометрические технологии : мифы и реальность // Защита информ.. Инсайд. – 2005. – № 1. – С. 59–63.
4. Кухарев Г. А. Биометрические системы : методы и средства идентификации личности человека / Г. А. Кухарев. – СПб. : Политехника, 2001. – 240 с.
5. Мовчан, А. Компьютерные системы биометрической идентификации / А. Мовчан. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. - 724 с.
6. Мыльников, С. В. Азы биометрии / С.В. Мыльников. - М.: Н-Л, 2007. - 688 с.
7. Яковлев, В.Б. Биометрическая обработка экспериментальных данных: моногр. / В.Б. Яковлев. - М.: Нобель Пресс, 2014. - 376 с.
8. Els Kindt. "Privacy and Data Protection Issues of Biometric Applications: A Comparative Legal Analysis." Published: Springer. December 5, 2013
9. George Boone, Jonathan Huang, Stephan de Spiegeleire and Tim Sweijls. "FUTUTRE ISSUE BIOMETRICS: The Uncertainty of Identification & Authentication: 2010–2020". Published: Hague Centre for Strategic Studies. Jun. 1, 2009.
10. Kelly A. Gates. "Our Biometric Future: Facial Recognition Technology and the Culture of Surveillance." Published:

New York University Press. January, 2011.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/181645>