

БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ БАНКОВСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дегтева Ксения Дмитриевна

студент Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский Губернский колледж», РФ, г. Нижний Новгород

Кузнецова Анастасия Павловна

студент Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский Губернский колледж», РФ, г. Нижний Новгород

Брагин Борис Николаевич

научный руководитель, преподаватель высшей категории, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский Губернский колледж», РФ, г. Нижний Новгород

Анисимова Надежда Викторовна

научный руководитель, управляющая операционным офисом ПАО БИНБАНК, г. Нижний Новгород

ВВЕДЕНИЕ

Будущее в соседнем банке ...

Системы идентификации человека по отпечатку пальца входят в нашу повседневную жизнь стремительно. Сканирование биометрических параметров помогает комфортному существованию человека в окружающей его среде, надежно защищать и контролировать как состояние своего здоровья, так и позволяет использовать дополнительные возможности для защиты дистанционных операций, что актуально в сфере банковского сервиса. В стране восходящего солнца банкоматы с возможностью идентификации по отпечатку пальца клиента успешно работают на протяжении нескольких лет.

Отпечаток пальца имеет около 40 уникальных характеристик.

1: 64000000000 – такова вероятности совпадения отпечатков двух из 10 пальцев одного человека. У отпечатков пальцев 2-х разных людей эта вероятность еще меньше.

Тенденции развития биометрии:

1877

· Британский полицейский чиновник Уильям Гершельво время службы в Индии впервые использует узор для идентификации и тем самым закладывает основы дактилоскопии;

1892

· Племянник Чарлза Дарвина Френсис Гальтон публикует классический труд «Отпечатки пальцев», где доказывает вероятность совпадения узора у двух разных людей стремится к

нулю;

1902

- Впервые в мире отпечатки пальцев используются в английском суде как доказательство вины преступника;

1980

- На массовом рынке появляются впервые пригодные биометрические системы в качестве биоидентификаторов клиентской базы кредитных организаций;

1992

- По инициативе АНБ США создается Biometric Consortium – для координации биометрических исследований между правительством, промышленностью и научным сообществом;

1998

- ФБР США запускает биометрическую базу данных CODIS, хранящую информацию обо всех отпечатках, найденных в ходе следственных мероприятий;

2002

- - Международная организация по стандартам (ISO) формирует рабочую группу для выработки общих стандартов биометрических технологий;

2013

- -Индия создает крупнейший мульти модальный банк биометрических данных для идентификации населения;

- к 2020г.

- 65% всех платежных транзакций банков будут проводиться с помощью биометрических технологий для идентификации своих клиентов.



Рисунок 1. Структура биометрических параметров человека

Биометрия – это уникальные данные человека, заложенные от рождения: сочетание цвета сосудистой оболочки глаза и рисунок сетчатки, расстояние между частями лица, почерк, походка, голосовой тембр и частота, особенности строения кисти рук и рисунок вен.

В биометрии в целях безопасности применяется простая технология распознавания кистей рук, а также идентификационные признаки на тыльной стороне руки. Сканеры по проведению опознавания клиента по отпечаткам пальцев работают в современных, банковских учреждениях на входных терминалах атомных электростанций.

Впервые сканировать сетчатку глаза предложил в 1936 году офтальмолог **Френк Барч**, который обнаружил, что рисунок сосудов на задней стенке глаза у каждого человека уникален. Радужная оболочка глаза формируется в первые полтора года жизни человека и остается неизменной в течение всей жизни человека.

Британский банк **Halifaks** начал тестировать программу, которая будет идентифицировать клиентов при входе в банковское учреждение по ритму их сердцебиения.

С помощью специального фитнес-браслета одетого на руку клиента, банк декодирует сложный сердечный ритм и передает с помощью программного обеспечения в клиентскую базу данных учреждения. Точность такой идентификации намного выше, а вероятность ошибки стремится к нулю.

Польская компания **Planet Cash** планирует внедрить японскую технологию и установить 2000 банкоматов с функцией распознавания клиента по отпечатку пальца.

Биоинновации в жизнь ...

Пользователи платежных и банковских приложений в смартфонах стали той аудиторией, для

которой оказались удобными инновационные технологии биометрической идентификации, для этого достаточно прикоснуться к платежному терминалу телефоном и покупка состоялась...Благодаря операционной системе ANDROID появилась возможность использования технологии *NFC (Near Field Communication), что переводится как «связь ближнего действия». NFC-чип, который размещен в смартфоне может связываться с платежным терминалом и передавать данные о банковской карте клиента, с которой спишутся в итоге деньги за покупку.

NFC (NearField Communication – «коммуникация ближнего поля», т.е. действующая на малом расстоянии. Это быстрая технология беспроводной связи позволяет не только передавать, но и принимать данные при помощи чипа. NFC-метки позволяют мгновенно получить информацию о продукте, объекте.

Главная особенность технологии *NFC (Near Field Communication) – сочетание удобства и безопасности. Достоинство технологии в том, что она работает на расстоянии не более 10см, поэтому воспользоваться посторонними платежными данными клиента невозможно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Биометрические системы защиты помогут банкам защитить своих клиентов, минуя так называемый человеческий фактор. В зависимости от размера операции банк может применять различные способы подтверждения, а при обнаружении системой для конкретного клиента совершения несвойственных манипуляций с его стороны на серьезную сумму, банк вправе потребовать дополнительного подтверждения совершаемой операции. Внедрение новейших систем банковской защиты с применением технологии биометрического контроля, не означает отмену используемых в настоящее время систем банковского контроля.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-9-2009. Автоматическая биометрическая идентификация, 2009г./дата обращения-24.10.2016г.
2. ГОСТ Р ISO/IEC 24713-1-2013. Биометрические профили для взаимодействия и обмена данными, 2013г. /дата обращения-25.10.2016г.
3. ГОСТ Р 52633-2006 – Требования к средствам высоконадежной биометрической аутентификации, 2006г. / Дата обращения – 25.10.2016г.
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 19784-1-2007 – Автоматическая идентификация (ИПУ) в качестве стандартных интерфейсов биометрических систем. / Дата обращения – 24.10.2016г.
5. Лакин Г.Ф. Биометрия: Учеб. пособие для биол. спец. вузов.2013г.. / Дата обращения – 24.10.2016г.
6. Cheap Biometrics in Security, find Biometrics in Security...What is BIOMETRICS? 2012 / Дата обращения – 25.10.2016г.
7. Biometrics: Advanced Identity Verification: The Complete Biometrics: Advanced Identity Verification: The Complete Guide.2007.