

Слайд 1 Тема: «Лицо и голос - мои документы»

Слайд 2 Мы считаем, что данная тема актуальна для исследования, так как большинство населения не успевают за прогрессом в информационных технологиях

Лилия: Биометрия — активно развивающаяся и одна из самых перспективных информационных технологий идентификации. Биометрические решения стремительно набирают популярность в самых различных отраслях — от паспортно-визовых документов нового поколения до образования, здравоохранения, финансовых и платежных систем, программ лояльности и сопровождения часто путешествующих авиапассажиров.

Анна: Причины популярности биометрических технологий очевидны: это их надежность, безопасность, эффективность, комфортность. В отличие от других технологий, биометрия работает с людьми и выделяет их индивидуальность — иначе биометрические решения просто не смогли бы действовать.

Слайд 3 Актуальность: В 21 веке – веке информационных технологий активно внедряется электронный документооборот

Слайд 4 Анализ

Слайд 5 Цель: Убедиться в целесообразности использования биометрические данные как аналог бумажных документов удостоверяющих личность;

Слайд 6 Гипотеза: Использование биометрических данных, позволит уменьшить бумажный документооборот каждой личности

Слайд 7 Биометрия-что это?

В широком смысле под биометрией понимается измерение уникальных физических и/или поведенческих характеристик индивидуума. В узком смысле (который сейчас в основном и используется) в это понятие включают технологии и системы автоматической идентификации человека и/или подтверждения его личности, основанные на анализе уникальных биометрических параметров.

Слайд 8 Статические методы идентификации основаны на анализе неизменных физиологических характеристик человека.

По отпечаткам пальцев — самая распространенная, надежная и эффективная биометрическая технология. Благодаря универсальности этой технологии она может применяться практически в любой сфере и для решения любой задачи, где необходима достоверная идентификация пользователей.

Дактилоскоп — способ опознания (идентификации) человека по следам **пальцев** рук

Слайд 9 Одним из традиционных способов идентификации является распознавание человека по голосу. Интерес к данному методу поддерживается внедрением голосовых интерфейсов в операционные системы. Голосовая идентификация является бесконтактной и разработаны системы ограничения доступа к информации на основе частотного анализа речи.

Слайд 10 Идентификация человека по лицу происходит на расстоянии. При идентификации по лицу учитывается его форма, цвет и цвет волос. К важным признакам относятся также координаты точек лица в местах, которые соответствуют смене контраста (нос, глаза, брови, рот, уши и овал).

На данном этапе развития информационных технологий экспериментируют выдачу новых загранпаспортов, микросхема которых хранит цифровую фотографию владельца.

Слайд 11 Какой практический смысл во всей этой биометрии?

Человек, сдавший свои биометрические данные, может быть идентифицирован при обращении в какую-либо организацию (например, в банк, но не только) без документов и даже дистанционно. А это не только ускоряет, но и значительно упрощает получение услуг, в том числе финансовых.

Слайд 12 Изображение лица и слепок голоса хранятся в ЕБС

Если гражданин единожды сдаст свои данные, а потом захочет стать клиентом какого-либо банка и воспользоваться его услугами, то сможет сделать это удаленно, без посещения офиса. Банк запросит его данные в ЕБС и сравнит с теми, что он предоставил удаленно, и таким образом идентифицирует будущего клиента.

Слайд 13 Сдать биометрию — само по себе ничего не дает.

Чтобы воспользоваться преимуществами новой технологии, надо, чтобы ее кто-то принимал для дистанционного предоставления услуг. "Таких банков пока около 10", — сообщил директор некоммерческого партнерства "Русское биометрическое общество" Данила Николаев.

Слайд 14 Банк принимает биометрические данные только от клиентов.

Вам придется подписать договор на обслуживание и открыть счет. Поэтому банковские специалисты советуют выбирать отделение не то, которое ближе, а того банка, клиентом которого вы уже являетесь или клиентом которого хотите стать.

Слайд 15 Как получить дистанционные банковские услуги после сдачи биометрии и насколько широк их спектр.

Рассказать об установке программы.

Слайд 16 Риски

«Не стоит забывать о вопросах безопасности»

- Злоумышленники способны похитить голос, позвонив человеку по телефону и сделав запись разговора. Также они могут зарегистрировать свои биометрические данные на чужой паспорт.
- Если биометрические данные украли, то заменить их невозможно.

Слайд 17 Если утечка произошла, нужно:

- Срочно заблокировать использование своей биометрии.
- По заявлению можно и вовсе удалить свои данные из ЕБС навсегда.

Слайд 18 Биометрия лица и голоса хранится 3 года

- Если произошли какие-либо изменения во внешности, данные также нужно сдать заново.

Слайд 19 Биометрический принцип является одним из самых надежных способов аутентификации пользователя. Данный принцип использует некоторые стабильные биометрические показатели человека, например, ритм нажатия клавиш клавиатуры, рисунок хрусталика глаза, отпечатки пальцев и др. Для снятия биометрических показателей необходимо использование специальных устройств, которые должны быть установлены на компьютерах высших уровней защиты. Проверка ритма работы на клавиатуре при вводе информации производится на обычной клавиатуре компьютера и по результатам проведенных в этой области экспериментов является достаточно стабильным и надежным. Даже при подглядывании за работой пользователя, набирающего ключевую фразу, не будет гарантирована идентификация злоумышленника при его попытке скопировать все действия при наборе фразы.