

СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

Бадекина-Рейзмир Екатерина Сергеевна, Коршак Татьяна Петровна

Государственный ВУЗ «Национальный горный университет», nmu.org.ua, badekina_k@mail.ru

В работе представлена информация о существующих системах идентификации личности, о новых технологиях в данной отрасли, а так же небольшое сравнение нескольких новых технологий и вариантов их использования в социуме.

ВСТУПЛЕНИЕ

Проблема идентификации личности, в наше время, становится все более актуальной в связи с усилением борьбы с преступностью и терроризмом. В усовершенствовании и разработке новых систем идентификации личности заинтересованы правоохранительные органы и «силовые» ведомства многих государств.

ТИПЫ СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ

На сегодняшний день различают два типа систем идентификации личности, это статический:

- по отпечатку пальца;
- по отпечатку ладони;
- по расположению вен на лицевой стороне ладони;
- по сетчатке глаза;
- по радужной оболочке глаза;
- по форме лица;
- по ДНК и т.д.

Так же динамический:

- по рукописному почерку;
- по клавиатурному почерку;
- по голосу;
- по походке;
- по движению глаз. [3]

Все эти системы имеют одну конечную идею но разный метод реализации. Новинками в этой сфере, на данный момент, являются системы идентификации личности по походке и по движению глаз.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ ПО ПОХОДКЕ

Система идентификации личности по походке была разработана британскими исследователями из Национальной физической лаборатории. Эта система может использоваться для слежения за людьми, передвигающимися внутри контролируемых зданий и объектов, с помощью сети существующих камер наблюдения, входящих в состав охранных систем. Инженеры использовали программное обеспечение автоматизированного проектирования (CAD) для того, что бы создать виртуальную модель контролируемого пространства. Использование такой модели позволило в режиме реального времени выделить из видео, снимаемого камерами наблюдения, четкие контуры людей, передвигающихся в помещении. После этого с помощью специального программного обеспечения были вычислены основные характеристики походки

человека, длина его шага, колебания уровня головы во время ходьбы и другие характеристики, которые в результате превратились в ряд чисел, уникальных для каждого человека. Ученые считают что использование подобных систем позволит более полно контролировать окружающую среду и повысить уровень безопасности в аэропортах, на вокзалах и в других общественных местах. [1]

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ ПО ДВИЖЕНИЮ ГЛАЗА

Система которая основана на движении глаз, для идентификации личности была построена израильской компанией ID-U Biometrics. Система определяет личность проверяемого, изучая уникальные характеристики движений глаз, пока человек следит за значком, пробегающим по экрану компьютера. Траектория перемещения значка может меняться, но испытуемый все равно продолжает демонстрировать уникальные "кинетические черты", а программное обеспечение 30 раз в секунду регистрирует около десяти различных признаков траектории движения глаза. О каких именно признаках речь, создатели умалчивают, подчеркивая, что их разработку почти невозможно обмануть: точность определения достигает 97%. [2]

ВЫВОДЫ

Системы идентификации личности все плотнее входят в социум и в ближайшем будущем будут неотъемлемой частью его и уже к 2050 году человечество создаст глобальную систему идентификации личности человека. Всем родившимся индивидуумам будет вживляться в костную ткань (руки или ноги) специальный электронный чип содержащий подробную информацию о личности человека, дате и месте рождения, родителях, группе крови и других биологических особенностях человека. Эта система позволит отказаться от отпечатков пальцев, бумажных паспортов и удостоверений личности, электронных браслетов и т.п. Упростится идентификация погибших людей в случае разного рода катастроф (аналог черного ящика). Резко уменьшится или совсем исчезнут случаи похищения людей. Данный чип будет также определять текущее местонахождение человека

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Футуровектор. Способ доступа: URL <http://futurevector.livejournal.com/111615.html>
2. <http://hitech.newsru.com/article/16nov2010/idubiometrics>
3. ID-EXPERT. Способ доступа: URL <http://www.idexpert.ru/technology/119/116/>

