

С. Д. Голубов
Науч. рук. С. Н. Говейко,
канд. экон. наук, доцент

АНАЛИЗ РЫНКА СИСТЕМ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Идентификация личности с помощью биометрических технологий – перспективное и развивающееся направление современных систем контроля доступа.

На данный момент системы распознавания по отпечаткам пальцев занимают более половины биометрического рынка. Среди зарубежных компаний, занимающихся системами распознавания по отпечаткам пальцев, можно отметить SecuGen, Bayometric Inc., DigitalPersona Inc. В СНГ в данной области работают BioLink, Сонда, СмартЛок и др.

Удельный вес технологий идентификации по радужной оболочке глаза на мировом биометрическом рынке составляет по разным подсчетам от 6 до 9 %. Лидером по разработке ПО в данной области является компания Iridian Technologies, LG Electronics, Panasonic, OKI. В результате совместной работы этих компаний появились следующие системы идентификации: Iris Access 2200, BM-ET500, OKI IrisPass.

Распознавание по геометрии лица причисляют к «трем большим биометрикам» вместе с распознаванием по отпечаткам пальцев и радужной оболочке. Удельный вес технологий распознавания по геометрии лица в общем объеме мирового биометрического рынка – 13–18 %. На сегодняшний день можно отметить следующие компании, занимающиеся развитием данной технологии: Geometrix Inc., Genex Technologies в США, Cognitec Systems GmbH в Германии. В России в данном направлении работают компании Artec Vocord, ITV и др.

Распознавание по рисунку вен руки является довольно новой технологией, и в связи с этим ее удельный вес на мировом рынке невелик и составляет около 3 %. Однако к данному методу проявляется все больший интерес. Сейчас многие компании ведут разработки в данной сфере. Так, например, по заказу английской компании TDSi было разработано ПО для биометрического считывателя вен ладони PalmVein, представленного компанией Fujitsu. Также в сфере идентификации по рисунку вен работают следующие компании Veid Pte. Ltd., Hitachi VeinID.

На данный момент выделяют две крупные компании, которые занимаются разработкой программного обеспечения для аутентификации по голосу. Одна из них была организована в 2004 году в Испании и получила название AGNITIO. Их продукт Voice ID в большей степени используется правительственными организациями, а также в контактных центрах, при совершении финансовых операций, телекоммуникациях и секторе безопасности предприятия. Компания предлагает два вида услуг голосового распознавания: текстонезависимый для решений реального времени и текстозависимый, основанный на произношении чисел для корпоративных работников. Другой компанией, которая добилась немалых результатов в данной области, является «Центр речевых технологий» (ЦРТ) – российский производитель электронной техники и программного обеспечения в области записи, обработки и анализа звуковой информации. Основные направления деятельности ЦРТ – развитие мультимодальных биометрических систем и создание комплексных решений для контакт-центров различного уровня. Компания занимается внедрением технологий синтеза и распознавания речи в сфере ЖКХ, автомобильной промышленности и медицинских учреждениях. Продукт ЦРТ под названием VoiceKey является биометрической платформой для подтверждения личности по голосу в телефонном канале, WEB-кабинете или мобильном приложении. Данное ПО активно используется с другими технологиями компании: системами многоканальной записи, речевой аналитики, шумоочистки и другими.