

*Національний авіаційний університет
hvank21@yandex.ru*

TWAIN-ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕТРИИ

Основной целью при удостоверении личности с целью обеспечения безопасности является уникальная идентификация. Эта операция должна быть достоверной, быстрой, ненавязчивой и недорогостоящей.

С помощью биометрии уникальность личности определяется посредством измерения определенных физических и поведенческих свойств. Многолетний опыт применения и интенсивные разработки метода идентификации по отпечаткам пальцев привели к тому, что в настоящее время он рассматривается как наиболее надежный способ идентификации личности.

Удостоверение личности с применением операций считывания и сравнения отпечатков нашло свое применение в системах контроля доступа и криминалистике. Так в СКД – это аугментация: подтверждение того, что человек является тем, за кого себя выдает. Идентификация – опознание личности: применяется в криминалистике.

Роль TWAIN технологий на первый взгляд, при построении интерфейсов аугментации, выглядит неуклюже. Но если говорить об идентификации личности, то TWAIN технологии становится незаменимым. Действительно получить отпечаток сканером, основанным на требованиях BioAPI с предметов мебели или интерьера невозможно даже с применением вспомогательных средств. Но для TWAIN-ориентированных устройств это не проблема.

Наибольшей своей актуальности TWAIN технологии достигают, когда речь заходит о базах данных графической информации, TWAIN технологии предоставляют полный набор инструментов для работы с ними, чего не скажешь о BioAPI.

При реализации программ по работе с отпечатками, ориентированных на идентификацию важно помнить, что базы могут быть распределенными, поэтому актуально отображение запросов и ответов TWAIN на TCP/IP с применением кросс-платформенных алгоритмов.

Науковий керівник – к.т.н., доц., В.А. Швець