

О.Э.Смирнова

БГЭУ, ФФБД, ДФЗ-1, 2 курс

БИОМЕТРИЯ. НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

По мере развития компьютерных сетей и расширения сфер автоматизации ценность информации неуклонно возрастает. Государственные секреты, наукоемкие ноу-хау, коммерческие, юридические и врачебные тайны все чаще доверяются компьютеру. В настоящее время все больше компаний и организаций сталкиваются с необходимостью предотвратить несанкционированный доступ к своим системам и защитить транзакции в электронном бизнесе. Поэтому для доступа к системе нужно применять такие методы аутентификации, которые не работают в отрыве от их носителя. Этому требованию отвечают биометрические характеристики человеческого организма.

Биометрия (англ. Biometrics) – технология идентификации личности, использующая физиологические параметры субъекта (отпечатки пальцев, радужная оболочка и т.д.) [1]

Главная цель биометрической идентификации заключается в создании такой системы регистрации, которая крайне редко отказывала бы в доступе легитимным пользователям и в то же время полностью исключала несанкционированный вход в компьютерные хранилища информации.

В настоящее время существует множество методов биометрической аутентификации, которые делятся на 2 группы: статистические методы и динамические методы.

Статистические методы биометрической аутентификации основываются на физиологической (статической) характеристике человека, т.е. уникальной характеристике, данной ему от рождения и неотъемлемой от него: по отпечатку пальца, форме ладони, расположению вен на лицевой стороне ладони [2], сетчатке глаза, форме лица, термограмме лица, ДНК и другие.

Динамические методы биометрической аутентификации основываются на поведенческой (динамической) характеристике человека, т.е. построены

на особенностях, характерных для подсознательных движений в процессе воспроизведения какого-либо действия: по рукописному почерку, голосу, клавиатурному почерку и другие методы.

Развитие биометрических устройств идет по нескольким направлениям, но общие для них черты: непревзойденный уровень безопасности; отсутствие традиционных недостатков парольных и карточных систем защиты; высокая надежность.

Применения биометрических технологий разнообразны: доступ к рабочим местам и сетевым ресурсам, защита информации, обеспечение доступа к определенным ресурсам и безопасность. Ведение электронного бизнеса и электронных правительственных дел возможно только после соблюдения определенных процедур по идентификации личности. Биометрические технологии используются в области безопасности банковских обращений, инвестирования и других финансовых перемещений, а также розничной торговле, охране правопорядка, вопросах охраны здоровья, а также в сфере социальных услуг. Применяемые отдельно или используемые совместно со смарт-картами, ключами и подписями, биометрия скоро станет применяться во всех сферах экономики и частной жизни.[1]

Литература

1.Материал из Википедии – свободной энциклопедии: Биометрические технологии [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>. – Дата доступа: 28.03.2010.

2.Биометрические технологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.fujitsu.com/emea/products/ru/biometrics>. – Дата доступа: 28.03.2010.

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.