

# ПО ПАЛЬЦАМ И РАСЧЕТ



**Анатолий БОКОВ**  
генеральный директор  
Sonda Technologies,  
кандидат технических наук

«Иннопром» отбивает привычку считать, что инновации — это что-то заумное. Подлинные инновации упрощают жизнь. С деньгами «инновационный» путь выглядит так: металл, бумага, магнитные карты, чип. Отношения «товар-деньги-товар» все более усложнялись. А коллектив уральских ученых предложил другой путь, взяв за основу то, что деньги — это... пальцы. Именно к ним, как к платежному средству, идет прогресс. Ведь узор их уникален, они всегда с собой, их не потерять и не подделать.

**М**ы уже рассказывали о нашей системе АДИС (автоматическая дактилоскопическая идентификационная система), главный компонент которой — отпечатки пальцев человека. Спектр ее применения растет день ото дня, она действует уже не только в криминалистике, но и в банковской сфере, в аэропортах, на предприятиях и в школах. Теперь «полигоном» успешного внедрения наших технологий и ПО становятся учебные заведения. Эта тема заинтересовала и власть, и учителей, и учеников, и родителей. Согласно подписанным с руководством Москвы соглашениям, нашей системой будет оборудовано до конца 2013 года двести школ столицы. Толчком к этому стало наше выступление на Президентском совете, после чего Российская венчурная компания (РВК) организовала нам доклад в мэрии Москвы.

Интерес возник, в частности, вот почему. Как выглядит оплата питания в школах? В самых прогрессивных лицеях и гимназиях ученикам выдают пластиковые карты, но дети их могут потерять или испортить. В большинстве школ работают по старинке. Родители сдают деньги классному руководителю или уполномоченному активисту из родительского комитета, который ведет учет при-

нятых средств, передает их в столовую и решает организационные моменты. Фискального учета не ведется, случаются конфликты с плательщиками («...мы сдавали — вы не отметили»). Иногда деньги передают через ребенка, который может их потерять или использовать по своему усмотрению, их могут попросту отобрать хулиганы.

В школьных столовых, оборудованных нашими комплектами оборудования и ПО, не используются ни деньги, ни карты, ни кассовые аппараты. Ученик выбирает блюдо из меню и подтверждает выбор отпечатком пальца на специальном сенсоре рядом. На данном этапе снятие денег реализовано с кредитной карты родителей. Московские партнеры, которые имеют лицензии для работы с платежами (компания «Юнителлер»), организовали с нами платежную систему нового типа: по нашему сигналу, когда идентифицируется такой-то ученик, устанавливается связь с картой родителя, и нужная сумма перечисляется тому, кто предоставляет услугу. Разумеется, обеспечиваются все необходимые механизмы шифрования и защиты данных, предоставляется необходимая отчетность.

Как видим, сотрудники школы исключаются из схемы передачи денежных средств. Работа ве-

дется без наличных денег, не нужен ни кассир, ни инкассация, снижается процент за обслуживание, денежные потоки мгновенны и нигде не застаиваются. Детям наличные деньги, пока они на уроках, становятся не нужными. Единственным сотрудником, участвующим в процессе, является системный администратор, ответственный за поддержку биометрической системы в школе.

Почему наша система пошла в Москве, а не, например, в Челябинске или Екатеринбурге? В столице принято положение, что из всех закупок пять процентов бюджетных средств должно выделяться на инновационные проекты. В этих рамках мы выступаем субподрядчиками крупнейшего системного интегратора — московской компании «Ай-Тек». нас поддержали работники департамента IT мэрии Москвы. Они увидели, что проект может стать связующим звеном во всех информационных системах, используемых в школах. Такая поддержка позволила нам войти в уже действующую программу. А в регионах все намного сложнее.

Но вернемся в школу. Столовая с мониторами, пальцами детей и картами пап и мам — это очередной промежуточный старт для нашей системы. Мы не остановились на этой схеме.



Расширяем услугу в том направлении, чтобы вообще не обращаться к картам родителей, а снимать деньги с электронных кошельков (Яндекс-деньги, Webmoney, Qiwi и другие), где процент снятия будет еще меньше. Следующим шагом планируем интегрировать в нашу технологию непосредственно банковский вклад клиента, что позволит снизить процент до мизерных величин. Сейчас отрабатываем эту систему с банками, чтобы из связки «палец-счет» убрать все промежуточные звенья, и деньги снимать со специального счета, который клиент откроет в финансово-кредитном учреждении.

В июне мы встретились с руководителями управления головного Сбербанка, занимающимися современными технологиями, в том числе биометрией. Наше направление они признали перспективным. Когда

удастся технологически и юридически его отработать, доказать высокую надежность, речь может пойти вообще об отмене карты как промежуточного звена между счетом и человеком, как лазейку для мошенничества. За границей эта работа идет, в основном «обходы» карточной системы реализуют в супермаркетах. Мы — первые в России. Процесс этот длительный, препятствия даже не в технологии, а в юридических вопросах. Все, что связано с платежами, жестко регулируется законом. Надо либо вписываться в то, что есть, либо в будущем пытаться корректировать сами законы.

Стартовав со школьных столовых, мы полагаем, что следующим логическим шагом должно стать расширение платежной системы расчета «по пальцам». Надо делать ее универсальной в применении, чтобы она работала и со столовыми,

и с ресторанами, магазинами, кинотеатрами и другими объектами досуга, общепита, сферы услуг. Чтобы человек мог везде рассчитываться без наличных и без пластиковой карты. Перспективы большие, поэтому наши основные усилия будут именно в этом направлении. Предварительные переговоры с венчурными инвесторами показывают, что это им интересно и это будет работать. Реализуя пилотные проекты, можно привлекать инвесторов. В перспективе этим массовым аспектом биометрических платежей, очевидно, займется дочерняя фирма.

С точки зрения бизнеса в этой теме нас привлекает то, что, продавая услугу, мы заключаем договоры с конечными клиентами, не ввязываемся в тендеры, не касаемся бюджетов и ФЗ номер 94. Хотя и бюджетам, как показывает московский опыт, это очень интересно.

Компания Sonda Technologies ([www.sonda-tech.com](http://www.sonda-tech.com)) — один из мировых лидеров в области систем биометрической идентификации граждан по отпечаткам пальцев. Была создана в 1991 году в Миассе в результате объединения усилий ученых Государственного ракетного Центра им. академика В.П. Макеева и Южно-Уральского государственного университета. Метод идентификации и аппаратные решения компании защищены 55 патентами, восемь программных продуктов зарегистрированы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.