

В Мартињи открылся центр биометрических исследований | Le centre suisse de recherche biométrique est unique en Europe

Автор: Лейла Бабаева, [Мартињи](#) , 14.04.2014.



Отпечатки пальцев – замена сложному паролю, который трудно запомнить (lematin.ch)

Во всем мире есть только два подобных центра – в США и Китае. О разработках и планах швейцарских исследователей мы расскажем в этой статье.

|
À part Martigny, où le centre est ouvert, des centres de ce type n'existent qu'aux États-Unis et en Chine.

Le centre suisse de recherche biométrique est unique en Europe

Биометрия – это техника, направленная на идентификацию человека на основе биометрических черт: контуров лица, радужной оболочки глаза, отпечатков пальцев и т.д. Такое определение дал директор созданного центра Себастьян Марсель в интервью Швейцарской телерадиокомпании (RTS). Также он добавил, что использование биометрии для безопасности компьютеров, смартфонов и подобных устройств может облегчить жизнь их пользователям, так как в мире, где все большую роль играют информационные технологии, приходится помнить множество паролей – от электронного почтового ящика, аккаунтов в социальных сетях, сайтов авиалиний, библиотек и многого другого. Действительно, куда проще позволить системе отсканировать отпечаток своего пальца и получить доступ к информации... Впрочем, и в этой сфере не все так безопасно, как хотелось бы, но об этом чуть позже.

Центр биометрических исследований создан исследовательским институтом Idiap, филиалом Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL), и специализируется в сфере информационных технологий, включая управление мультимедийной информацией, информационные интерфейсы и биометрическую идентификацию человека.

До открытия центра институт Idiap уже несколько лет вел исследования в области биометрии. Проект центра был вначале представлен федеральным властям, однако положительного ответа не получил. Тогда дирекция института и инициатор проекта Себастьян Марсель отправились в местные органы власти. В результате кантон Вале выделил 300 000 франков, а город Мартиньи – 100 000 франков на запуск проекта.

Работа центра будет основана на принципе взаимного распределения ресурсов и результатов, нередко используемом в США: заинтересованные в биометрической безопасности компании будут совместно финансировать работу центра и определять темы исследований. Таким образом, ученые будут заниматься любимой работой, а предприятия – получать ценную информацию за сравнительно небольшие деньги.

Очевидно, что компании-инвесторы могут быть конкурентами и в таком случае будут сомневаться, а стоит ли выделять средства, чтобы получать одинаковые результаты. Но, как заметил в интервью газете Le Matin директор Idiap Эрве Бурлар, основанная на полученных результатах технология может принести гораздо больше пользы, чем отдельные результаты сами по себе. То есть, уже от компаний будет зависеть, насколько эффективно они применят полученные знания, и, соответственно, обойдут ли они конкурентов, или конкуренты – их.

Центр будет расширять базу данных Idiap в сфере биометрических вопросов, а в будущем планируется разработка формы сертификации для оценки надежности биометрических систем.

Себастьян Марсель указал на то, что биометрическим технологиям пока не свойственна стопроцентная надежность. Например, злоумышленники могут сравнительно легко подделать отпечатки пальцев. А чтобы обмануть систему распознавания лица, можно изготовить маску по фото в анфас и в профиль. Все это открывает перед исследователями широчайший фронт работ.

Упомянутые маски – недавняя новинка в арсенале тех, кто желает проникнуть в неположенное место. До этого преступники использовали фото лица человека, которого компьютерная система запрограммировала пропускать. Однако усилиями ученых создано программное обеспечение, позволяющее справляться с такими атаками.

Специалист Idiap в области трехмерного распознавания лица Несли Эрдогмус отметил в интервью сайту Euronews, что программа может попросить человека моргнуть в нужный момент, благодаря чему мошенники не сумеют пройти, поднеся к считывающему устройству фотографию. Создана также система распознавания движения: лицо и его напечатанное изображение двигаются неодинаково.

Коснувшись вопроса «подделки лиц», Себастьян Марсель описал эксперимент, проведенный в Idiap: участвующая в опыте девушка наложила себе на лицо грим, чтобы стать похожей на одного из сотрудников Idiap, который носил бороду. С новой внешностью она попыталась обмануть систему распознавания лица, и ученые констатировали, что ей это почти удалось. «Этот эксперимент дает возможность представить себе новые способы обмана биометрических систем», – подчеркнул директор центра.

Чтобы справиться с новой уловкой – масками на лицах – исследователи работают над программой, которая станет анализировать текстуру кожи. Разумеется, когда ее запустят, сегодняшней маской обмануть ее не удастся.

Из сказанного невольно напрашивается вывод, что получается игра в догонялки: жулики обманывают систему, ученые ее совершенствуют, а жулики находят более хитрый способ и снова обманывают. В такой ситуации интересно наблюдать, к чему это приведет, и какие еще курьезные или щекочущие нервы истории сможет породить биометрия. Хотя главное, конечно, не в этом, а в том, чтобы простым пользователям (каких большинство) новых технологий жилось легко, и чтобы прогресс упрощал, а не усложнял им жизнь.

[биометрические исследования](#)

Статьи по теме

[Швейцарцы будут доставать из широких штанин биометрические паспорта](#)

[Паспорт с антенной: здравствуй, «Большой Брат»!](#)

[Большинство «за», но сомнения остались](#)

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/nauka/17480>