

ФЕЙСКОНТРОЛЬ БУДУЩЕГО

**Технология распознавания лиц
находит новые сферы применения**

Система распознавания лиц используется для логина в компьютер и смартфон и становится все более обычной в качестве способа идентификации личности. В Японии она применяется для паспортного контроля в аэропортах и пропускной системы на входе-выходе крупных учреждений.

Компании-разработчики соревнуются в развитии этой системы, и ожидается, что скоро она будет применяться в более широких сферах: для повседневных покупок, прохода на железнодорожные станции, для того, чтобы открыть или закрыть двери собственного дома и прочего.

Система распознавания лиц представляет собой технологию подтверждения личности человека путем сопоставления изображения его лица, снятого камерой, с его же фотоснимком, предварительно зарегистрированным в системе. Применение искусственного интеллекта позволяет распознавать лица с высокой точностью даже при плохом качестве снимка или когда часть лица скрыта.

Япония – один из мировых лидеров в развитии этой технологии. Собственные разработки продвигают как японские производители электрооборудования, компании, предоставляющие охранные услуги, так и другие. Один из основных игроков

этой области – компания по производству электрооборудования NEC была признана лучшей в мире по точности распознавания лиц во время тестирования, проведенного Национальным институтом стандартов и технологий США в 2018 году. По сообщению NEC, разработанная ею технология позволяет распознавать 230 млн лиц за одну секунду. Это значит, что распознавание лиц всех граждан почти 146-миллионной России может быть завершено за 0,6 секунды.

Основная область применения японской технологии распознавания лиц – предотвращение преступлений и повышение общественной безопасности. Роботы-охранники, продаваемые известным охранным предприятием ALSOK, оснащены функцией распознавания лиц и определяют подозрительных лиц, изображения которых заранее записаны в их памяти, осматривая офисы или крупные учреждения в автоматическом режиме. Органы безопасности некоторых стран используют технологию распознавания лиц японских предприятий для обнаружения без вести пропавших граждан и подозрительных личностей по изображениям с камер наблюдения, установленных в городах.



В японских аэропортах все чаще используется автоматизированный паспортный контроль на основе технологии распознавания лиц

В то же время японские компании пытаются найти новые способы применения системы распознавания лиц так, чтобы обычные люди могли использовать ее в повседневной жизни. В 2019 году в курортном городке Сирахама, расположенном в регионе Нанки, в префектуре Вакаяма, и известном своим белопесчаным побережьем, прошел эксперимент по введению систем распознавания лиц в сфере туризма. Суть его была в том, что участники эксперимента, зарегистрировав дома изображение своего лица и данные кредитной карты, могли без кошелька и сумок заниматься покупками, отдыхом и прочим внутри заведений городка.

Так, например, их прибытие в аэропорт города автоматически определялось камерами наблюдения, после чего на телеэкране, установленном в зале прибытия,

появлялось приветствие, лично адресованное прилетевшему туристу. Для оплаты в ресторане или магазине достаточно было взглянуть в установленную там камеру, пройти в знаменитый своими пандами тематический парк «Мир приключений» можно было через специальный вход без покупки билета в кассе.

И не нужно было носить с собой ключ от гостиничного номера, потому что замок в двери открывался автоматически, если гость вставал напротив нее.

Руководство компании NEC, осуществившей этот эксперимент, говорит: «Когда речь шла о системе распознавания лиц, сфера общественной безопасности была основным полем борьбы для конкурирующих компаний. Но в дальнейшем мы хотим сделать акцент на удобстве и гладкости расчетной системы с использованием данной технологии и широко распространить ее в обществе».

ДЛЯ ОПЛАТЫ В РЕСТОРАНЕ ДОСТАТОЧНО ВЗГЛЯНУТЬ В УСТАНОВЛЕННУЮ КАМЕРУ

