

Система распознавания лиц VOCORD FaceControl для «Арены Омск»

Многофункциональный спортивный комплекс «Арена Омск» – это крупнейший дворец спорта в Сибири и база хоккейного клуба «Авангард». «Арена Омск» входит в шестерку самых больших спортивных сооружений России. Вместимость комплекса – более 10 000 человек. В комплексе регулярно проходят соревнования по разным видам спорта, культурно-массовые мероприятия и концерты звезд мирового уровня. «Арена Омск» заслуженно считается одним из лучших современных дворцов спорта в стране.

**«Проект года»
в области
видеотехнологий
для бизнеса***

Используемые продукты

Система распознавания лиц VOCORD FaceControl
Специализированные видеокамеры VOCORD NetCam4

Сроки внедрения

С июня 2015 г. по август 2015 г.

* – По итогам конкурса «Журналом сетевых решений/LAN» при участии Аналитической группы OSP Data .

Проблема

Основной задачей, стоявшей перед заказчиком, была борьба с теми болельщиками, которые не только нарушали общественный порядок во время матчей, но и ломали имущество, нанося комплексу прямой материальный ущерб.

На момент внедрения системы VOCORD FaceControl «Арена Омск» уже была оснащена телеметрическими камерами высокого разрешения, которые позволяли контролировать обстановку на большей части территории комплекса. Служба безопасности оперативно «засекала» случаи вандализма и нарушения общественного порядка, но делала это «пост фактум», когда нарушение уже было совершено. Поэтому руководство «Арены Омск» задумалось о превентивных мерах: ставку сделали на систему распознавания лиц.

Перед системой VOCORD FaceControl стояла нетривиальная задача: искать нарушителей до их прохода на стадион и информировать об их появлении службу безопасности для предотвращения беспорядков.



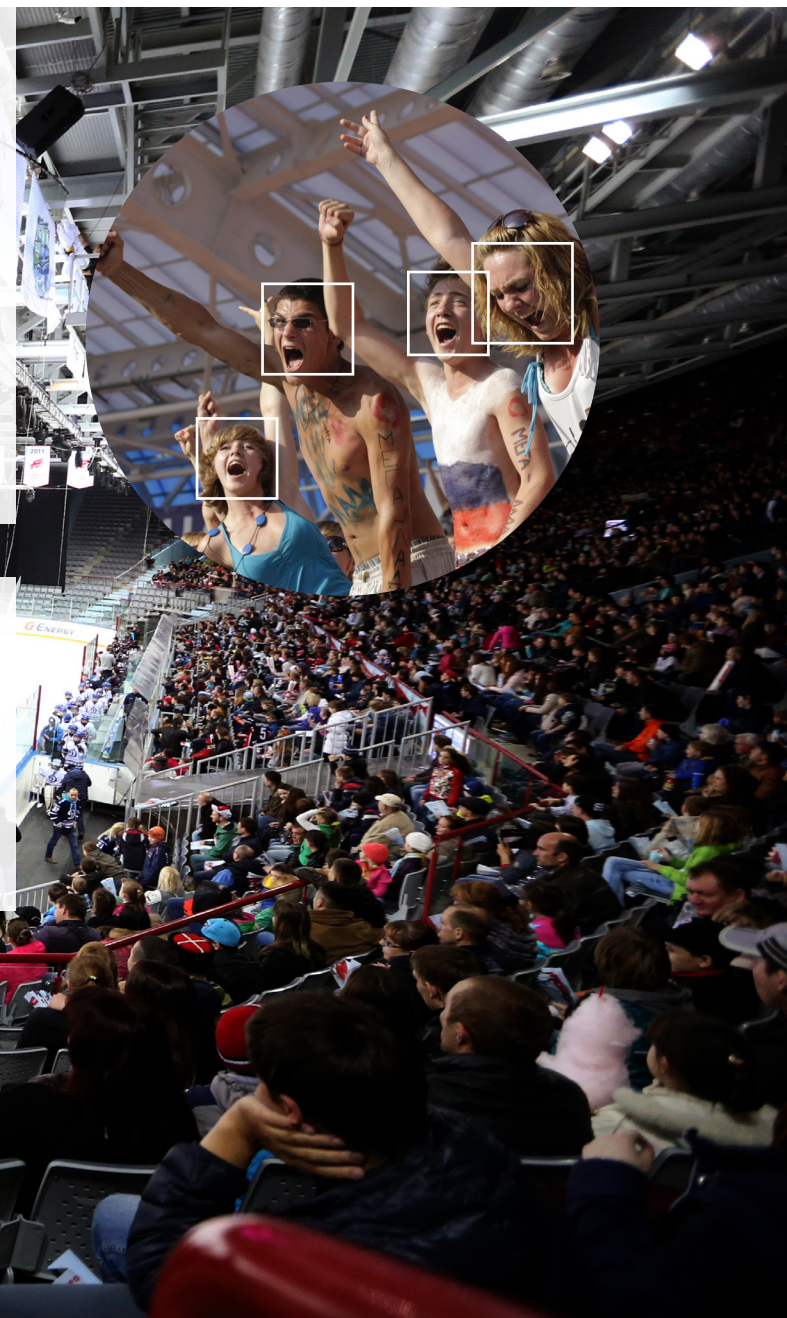
Решение

Среди представленных на рынке решений заказчик выбрал систему некооперативного распознавания лиц VOCORD FaceControl, так как она могла похвастаться не только современными алгоритмами, готовой к внедрению аппаратно-программной платформой, оптимизированной под задачи объекта, но и коммерческими проектами по распознаванию лиц в схожих условиях.

К тому моменту VOCORD FaceControl уже успешно использовался на объектах с высокой проходимостью, где система распознавания лиц не может «вмешиваться» в обычное поведение людей. Подобные проекты были реализованы не только для государственных, но и для коммерческих заказчиков, например, для крупных торговых центров.

Основной функционал

- Отслеживание в реальном времени посетителей из «черных списков»
- Оповещение охранника в случае появления лица из «черного» списка
- Сохранение в архиве фотографий всех лиц посетителей комплекса
- Поиск лиц в архиве системы по фотографии, дате, времени, месту и степени совпадения



Внедрение

Специалисты системного интегратора при удаленной поддержке технических специалистов компании Вокорд установили в «Арене-Омск» видеокamеры для распознавания лиц VOCORD NetCam4, которые контролируют 16 турникетов на входе и 2 лестничных марша спортивного комплекса.

Камеры в полностью автоматическом режиме выделяют из толпы и фотографируют лица посетителей. Фотографии передаются на сервер системы VOCORD FaceControl, расположенный в помещении службы охраны, где они сохраняются в архиве и моментально сверяются с базой розыска: «черными списками» болельщиков.

При обнаружении человека из «черного списка» охранник оперативно – в течение 1-2 секунд – получает сигнал тревоги, и служба безопасности пресекает доступ данного человека на матч.

При этом система собирает и архивирует лица всех посетителей матчей, попавших в поле зрения камеры. При расследовании происшествий система может восстановить историю посещения стадиона конкретным человеком, даже если его не было в «черных списках», а также позволяет получить из архива высококачественные фотографии лиц участников событий.

Что немаловажно, внедрение системы не повлияло на удобство доступа на территорию комплекса. Камеры для распознавания установлены в существующей инфраструктуре и не привлекают лишнего внимания. Каждая камера контролирует до 16 лиц одновременно в одном кадре. Это означает, что VOCORD FaceControl не замедляет проход на стадион и в целом проходит незаметно для посетителей. Если, конечно, они не занесены в «черный список».



Результаты внедрения

Внедрение высокотехнологичной системы распознавания лиц компании Вокорд в одном из крупнейших спортивных сооружений России в полной мере доказало свою эффективность, став незаменимым инструментом для предотвращения внештатных ситуаций, в том числе, с участием болельщиков.

Система VOCORD FaceControl дала возможность сотрудникам службы безопасности «Арены Омск» автоматически отслеживать посетителей, чье присутствие на спортивном объекте нежелательно, что позволило не обнаруживать, а предотвращать провокационные и хулиганские действия.

После внедрения системы количество конфликтных ситуаций на стадионе снизилось в несколько раз.

«Внедрение инновационных биометрических технологий компании Вокорд на крупнейшем стадионе Сибири – беспрецедентный проект для всей российской спортивной отрасли, который, уверен, получит масштабное продолжение. Уже сейчас на домашнем стадионе ХК «Авангард» количество случаев нарушения общественного порядка заметно снизилось, и мы ожидаем таких же результатов от всех проектов, где внедрены решения компании Вокорд».

Андрей Сазанович, директор компании «АСА-Компани», интегратор проекта

Об интеграторе

ООО «АСА-Компани» – омская компания, успешно работающая на территории Западной Сибири. АСА-Компани является лидером на омском рынке телекоммуникационного оборудования. Специалисты компании имеют десятилетний опыт работы в области сетевой системной интеграции и установки цифровых телефонных станций разного уровня.

За полгода работы комплекс VOCORD FaceControl «заметил» более одного миллиона человек, что сопоставимо со всем населением города Омска.