

МАКРОСКОП: практика применения алгоритмов видеоанализа для решения задач безопасности и бизнес аналитики

А.В. Разумков
razumkov@macroscop.com
Macroscop, Пермь, Россия

Аннотация

Macroscop разрабатывает коробочное ПО для видеонаблюдения, которое поставляется неограниченному кругу пользователей со стандартным для всех них функционалом. Это существенно образом отражается на требованиях к разрабатываемым для такого ПО алгоритмам видео анализа. В отличие от алгоритма, разрабатываемого для решения конкретной задачи одного или нескольких пользователей, где есть возможность адаптировать его под конкретные условия использования, алгоритм для ПО с неограниченным кругом пользователей должен обеспечивать целевую точность при различных параметрах анализируемой сцены, освещенности и пр. Вследствие этого наборы видео данных, используемые для обучения алгоритмов, оценки точности и тестирования на предмет ее деградации при доработках алгоритмов должны быть значительно более широкими. При этом размер указанных наборов – лишь один из ключевых параметров. Несмотря на то, что коробочное ПО для видеонаблюдения позволяет определить требования к параметрам установки камер, анализируемой сцены и освещенности, которые должны соблюдаться пользователями для обеспечения определенной точности, сложность формализации таких требований также обуславливает необходимость расширения спектра условий, в которых должна обеспечиваться целевая точность.



Артем Владимирович Разумков
(Генеральный директор компании Macroscop)