

Систему поиска преступников в толпе хотят внедрить в Иркутске

Сотрудники ООО «Центр инновационных технологий «Байкал» Иркутского государственного университета планируют внедрять методы машинного зрения для обеспечения безопасности людей в общественных местах и в борьбе с терроризмом в Иркутске.

Разработка способна автоматически распознавать лица и особенности мимики людей. Она может оказать существенную помощь службам безопасности торговых моллов, вокзалов, метрополитенов и других мест, для которых характерно скопление народа. Технологией уже заинтересовались представители УВД Иркутска, сообщает пресс-служба вуза.

Проект можно будет реализовать в рамках долгосрочной целевой программы «Безопасный город» рассчитанной на 2013-2017 годы. Общий объем ее финансирования составляет более 1 миллиарда рублей. При этом программа как раз предусматривает организацию постоянного наблюдения за обстановкой в общественных местах, оперативное информирование дежурных служб в случае ЧП. В частности, камерами видеонаблюдения оборудуют 93 детских сада, 49 школ, 83 объекта здравоохранения, 35 учреждений культуры и один спортивный объект, которые будут подключены к единой общегородской системе.


Разработчики отмечают, что программный продукт с использованием алгоритмов машинного зрения позволит автоматизировать процесс видеонаблюдения в Иркутске. Ведь эффективность полученной видеoinформации зависит от ее оперативной обработки. В обычных условиях информация с видеокamer становится востребованной, когда теракт, кража, разбойное нападение уже совершены. Процент данных, обработанных в режиме реального времени крайне низок. Далеко не везде охрана следит за тем, что показывает камера. Поэтому иркутские разработчики предлагают подключить к системе методы распознавания для определения внештатных ситуаций. Программный комплекс сможет определить конфликтную зону, используя лишь изображение, чтобы камера в автоматическом режиме показывала картинку оператору или записывала нужную сцену в более высоком разрешении.

Разработка направлена на получение максимальной информации о том, что происходит в местах массового скопления людей. Одним из признаков «горячей» точки может быть вызывающее поведение людей: активная жестикуляция или ситуация, в которой один человек кричит на другого. Заодно программа позволяет находить забытые в помещении вещи или искать людей. Задачу предобработки будут решать «умные» ip-камеры, аппаратное решение которых также предложено специалистами ООО «ЦИТ Байкал».

Например, для того, чтобы на определенной территории найти потерявшегося ребенка или преступника, программа по ориентировке будет сравнивать лица в толпе. Если обрабатывать всю видеoinформацию на сервере, то нужны большие вычислительные мощности. Именно поэтому обработка данных частично осуществляется на самих камерах, которые будут передавать на сервер уже агрегированную информацию - контуры, лица, номера, скорости, траектории и т.п. Устройство будет построено с использованием одноплатного компьютера и платформы Raspberry Pi с подключенной к нему камерой высокого разрешения.

После того, как изображение регистрируется, оно передается в блок обработки. Затем картинка поступает в блок сегментации, где выделяются отдельные части изображения и производится завершающая классификация ситуации.

Сотрудники Центра инновационных технологий «Байкал» работают над совместным проектом по данной тематике с одной из сингапурских компаний, связанной с разработкой систем безопасности. Летом 2013 года иркутские ученые должны представить зарубежным партнерам узкоспециализированный прототип программного продукта с использованием алгоритмов машинного зрения.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com*

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)