

VOCORD направления исследований



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И АУДИОЗАПИСИ

О компании «Вокорд»

Общее описание

- 12 лет на рынке систем видеонаблюдения и аудиорегистрации
- Полный спектр услуг в профильной области
 - Разработка и производство сложных программно-аппаратных комплексов
 - Доставка продуктов и решений
 - Консалтинг
 - Обучение
 - Техническая поддержка
- Штат сотрудников ~ 120 человек из них ~80 разработчики в основном выпускники МФТИ, МГУ, МИФИ, МАИ...

О компании «Вокорд»

Направления исследований

- 2D видеоанализ
- машинное 3D зрение
- Аппаратные решения
 - Цифровые камеры
 - Автономные компактные сервера
 - Компьютерные платы
- Embedded Linux
- Прикладное программное обеспечение
 - Распределенные многопользовательские системы безопасности

Основные направления исследований

- Улучшение качества изображения
- Экспертные системы для анализа видеозаписей
- Детектирование и трекинг объектов интереса
- Детектирование дыма
- Распознавание автомобильных номеров
- Некооперативное распознавание лиц
- **Анализ группового поведения**

Улучшение качества изображения

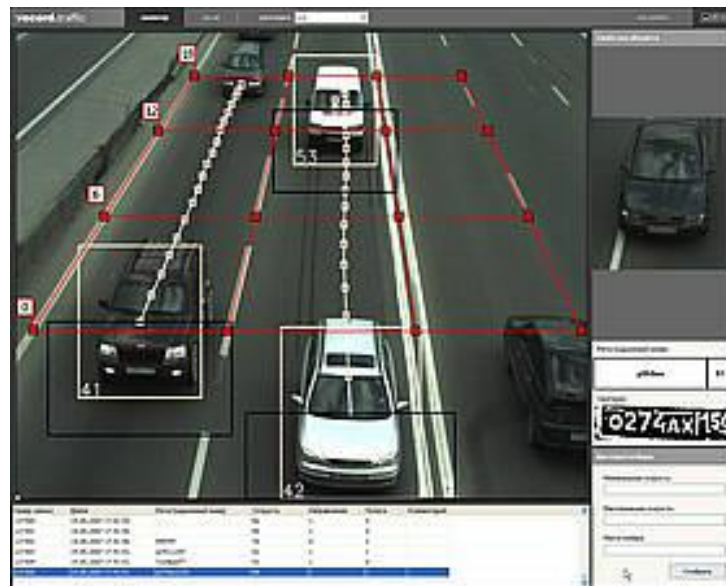
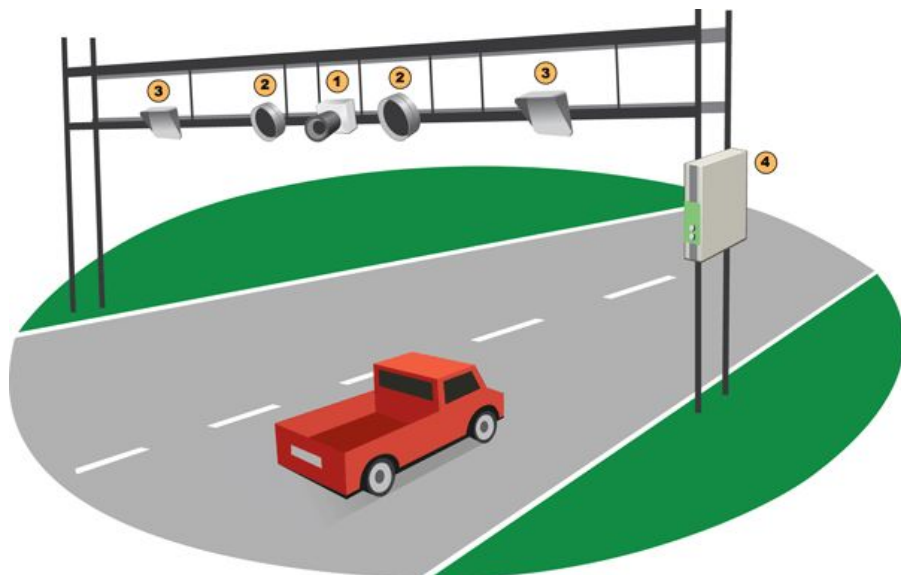


Распознавание автомобильных номеров

VOCORD Traffic



Интеллектуальная территориально-распределённая система телеавтоматического контроля за обстановкой на автомобильных дорогах.




Детектирование и трекинг объектов интереса

VOCORD Таlion выберите раскладку: Раскладка 1 25.05.2007 13:26 настройка


Кам.7. Зал ожидания




Кам.9. Зал ожидания. Ретроспектива события.



Кам.5. Запасной вход. Движение



Кам.10



Кам.11



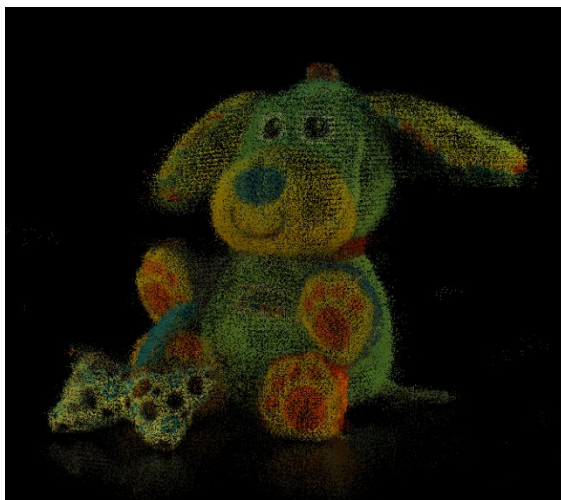
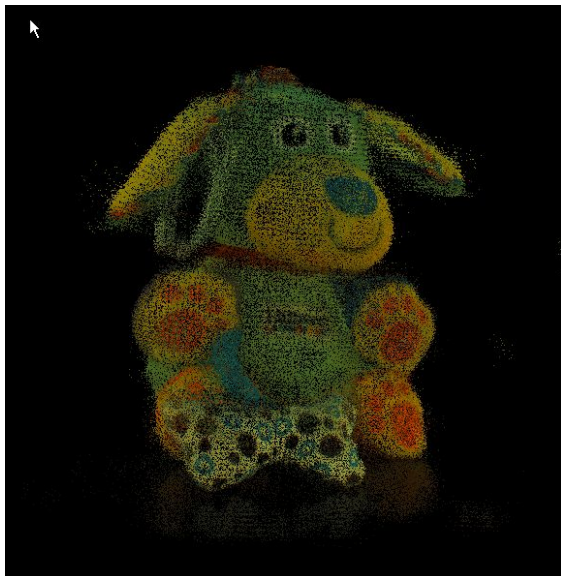
12:19	Камера 2	Движение
12:11	Камера 9	Оставлен предмет
12:09	Камера 2	Движение
12:05	Камера 2	Движение
12:01	Датчик контроля доступа	Код дост. Обб. Иванов И.
11:54	Камера 2	Движение
11:46	Камера 8	Оставлен предмет
11:43	Камера 5	Движение
11:40	Камера 6	Движение

Машинное 3D зрение

Основные направления исследований

- 3D реконструкция объектов реального мира по сериям синхронных снимков
- 3D распознавание лиц
- Измерение скорости
- Оптимизация 3D вычислений на графических акселераторах (CUDA)
- Интерактивные 3D фильмы
- Дополненная реальность (виртуальное зеркало)
- Мимика как HID

3D реконструкция



Реконструированные модели по 50 стереоснимкам под разным ракурсом

3D распознавание лиц



Виртуальное зеркало



Спасибо за внимание!



Компания «Вокорд»
123298, Россия, Москва,
ул. Маршала Бирюзова, дом 1
тел.: +7 (495) 787-2626
web: www.vocord.ru