

Системы машинного зрения Процессинг изображений и видео



- Проектирование, разработка, внедрение систем машинного зрения высокой производительности
- Готовые для использования, современные технологии получения, передачи и обработки изображений
- Быстрое аппаратно-программное прототипирование систем на базе CPU, NVIDIA GPU, ARM, Apple, Android
- Кроссплатформенное программное обеспечение для детектирования, локализации, классификации, сопровождения объектов
- Имплементация пользовательских алгоритмов обработки изображений

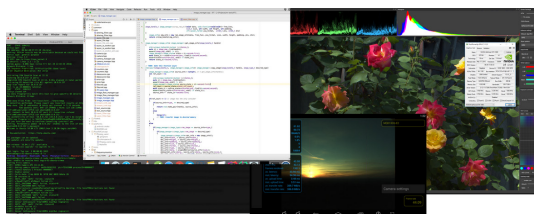
Системы машинного зрения по спецификации заказчика

Приложения машинного зрения для различных отраслей

Многокамерная встраиваемая система для панорамного онлайн видео	<ul style="list-style-type: none">- 3x 3.1 МП камеры XIMEA с PCIe и USB3 интерфейсами- NVIDIA Jetson TX2 на специализированном носителе Программное обеспечение: препроцессинг цветных изображений, включая уровень белого и черного, демозаик, кодирование и стриминг изображений через Ethernet или Wi-Fi Результаты: <ul style="list-style-type: none">- 55 кадров/с для 3 камер, работающих одновременно- потребление энергии 20 Вт
Мобильная станция наблюдения 5K для дронов (UAV)	<ul style="list-style-type: none">- 20 МП PCIe камера XIMEA плюс фронтальная 5 МП камера USB- NVIDIA Jetson TX1 на специализированном носителе Программное обеспечение: препроцессинг цветных изображений, включая уровень белого и черного, демозаик, H.265 кодирование и стриминг изображений, запись на бортовой SSD. Результаты: <ul style="list-style-type: none">- 25 кадров/с для полного фрейма- 40 кадров/с для 4K изображений, стриминг с задержкой 34 сек- потребление энергии 25 Вт
Высокопроизводительная многокамерная система с онлайн обработкой изображений и видео на мощной GPU станции	<ul style="list-style-type: none">- до 8 единиц 12 МП камер с интерфейсом PCIe Gen2/Gen3- GPU станция с одной или несколькими картами GTX 1080- передача данных до 64 Гб/с на расстояние до 100 метров Программное обеспечение: Windows 10 или Linux, полный, кастомизированный цикл обработки изображений с NVIDIA CUDA
Модуль мониторинга на базе ОС Android	<ul style="list-style-type: none">- XIMEA xiQ 1.3 МП камера модели MQ013CG-E2- ODROID XU4 с LCD мини дисплеем Процессинг цветных изображений, включая уровень белого и черного, демозаик, рендер на экран с частотой до 60 кадров/с
Контроль лазерной сварки	<ul style="list-style-type: none">- XIMEA xiQ камера модели MQ013CG-ON- вычислительный модуль Intel NUC Процессинг: баланс белого и черного, демозаик, OSD (наложение), рендер с частотой до 60 кадров/с, H.264 кодирование и декодирование, запись на диск, интеграция в систему

Высокопроизводительный процессинг изображений и видео

- Кроссплатформенное программное обеспечение
- Гибкий кастомизированный процессинг, возможность интеграции с пользовательскими приложениями
- Большой выбор реализованных алгоритмов обработки изображений
- Достижение максимально возможной производительности для выбранной аппаратно-программной конфигурации



MP Технолджиз, Москва
www.mr-tech.ru
info@mr-tech.ru
+7 495 123 4743

Авторизованный партнер компании XIMEA www.ximea.com