Фотоника
Научно-производственная компания

ООО «НПК «Фотоника»
197022, г.Санкт-Петербург,
ул. Инструментальная, дом. 3, литер Б, помещение 01Н
Тел./факс.: +7 (812) 740-71-28
www.npk-photonica.ru

SiliconSoftware
speed up your business

Компания «Силикон Софтвер» для систем машинного зрения.

Машинное зрение – это динамично развивающееся направление систем обработки изображения, которое обслуживает различные отрасли науки и промышленности.

Компания «Силикон Софтвер» (Silicon Software GmbH) является разработчиком и производителем высокотехнологичных видеопроцессоров с ПЛИС и программных продуктов как для серийных, так и для специализированных ПК, которые в состоянии выполнять многоплановые задачи с высокой скоростью в режиме реального времени.

Достоинством продукции компании является легкость в программировании видеопроцессоров (аппаратуры захвата и обработки изображения) с использованием программного приложения VisualApplets. Решения компании находят широкое применение в видео аппаратуре медицинского назначения, в системах сетевого видеонаблюдения и в качестве программируемых видеопроцессоров в камерах для машинного зрения.

VisualApplets® является мощным интуитивным инструментом для программирования ПЛИС систем машинного зрения. Использование VisualApplets® позволяет выполнять задачи по обработке изображения быстро и просто. Поддержка и усовершенствование существующих решений осуществляется при минимальных затратах.

Библиотеки приложения VisualApplets включают в себя операторы, используемых в видео приложениях: это и арифметические и морфологические операторы для настройки пикселов, и логические операторы для классификации задач и обработки и сжатия цветного изображения при выполнении сложных сценариев.

Приложение VisualApplets предназначено для использования администраторами систем машинного зрения. По сути, приложение является самодостаточным продуктом, который в настоящее время также сопровождает работу аппаратуры захвата и обработки изображения (видеограбберов) торговой марки «microEnable IV», и совместимо с операционными системами Windows 2000, XP, Vista и Windows 7.

Преимущества приложения VisualApplets

- Приложение VisualApplets предназначено для разработчиков ПК и ПО
- Является графическим программным инструментом для ПЛИС
- Решает задачи на стыке серийных и специализированных приложений

- Не требует глубоких знаний о схемотехнике, о порядке синхронизации или ПЛИС программировании
- Построено на алгоритме работы с операторами
- Включает в себя библиотеки для моделей видеопроцессоров на основе платформ видеограбберов
- Включает в себя библиотеки видеообработки с различными фильтрами и видео сценариями
- Делает возможным конфигурирование сценариев в части функционала, поведения и формата данных
- Не требует VHDL компилятора
- Делает возможным программное компилирование и проведение программной симуляции
- Обеспечивает формирование промежуточных результатов на любом этапе симуляции
- Обеспечивает постоянный контроль над конечным изображением
- Представляет обзор всех доступных при обработке ресурсов, загружаемых ресурсов и ожидаемой величины полосы данных
- Сокращает время настройки аппаратуры в среднем до 10-15 минут для упрощенных сценариев
- Готово к моментальному использованию с SDK и microDisplay
- Входит в заводское оснащение видеопроцессоров компании торговой марки ‘microEnable IV’, совместимо с операционными системами Windows 2000, XP, Vista и Windows 7
- Может использоваться в качестве программного интерфейса для OEM продуктов
- Обеспечивает доступ к другим перспективным ресурсам обработки изображения для специального или индивидуального применения.

Комбинирование процесса обработки изображения и программирования триггеров и цифровых сигналов контроллера расширяет сферу применения. Инструмент VisualApplets достойно и прочно зарекомендовал себя в системах машинного зрения на протяжении последних лет.

SiliconSoftware