



НОВОСТИ NXP: ТЕХНОЛОГИИ

NXP будет поставлять графическую библиотеку emWin бесплатно с микроконтроллерами ARM

Популярный графический пользовательский интерфейс компании SEGGER обеспечит расширенную поддержку графических ЖК-дисплеев

Эйндховен, Нидерланды и Хилден, Германия, 27 сентября, 2011 г. – Сегодня компании NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) и SEGGER Microcontroller объявили о том, что графическая библиотека [emWin](#) будет предлагаться бесплатно с [ARM®-микроконтроллерами NXP](#). Библиотека emWin, разработанная компанией SEGGER, предоставляет надежный, эффективный графический интерфейс пользователя для любых приложений с графическим ЖК-дисплеем, и обеспечивает исключительно высокое качество сглаживания шрифтов и кривых линий. С помощью emWin можно легко выполнить базовый дизайн пользовательского интерфейса – для этого необходимо автономное инструментальное средство, которое позволяет разделить процессы проектирования интерфейса пользователя и разработки микропрограммного обеспечения и тем самым ускорить создание приложений для ЖК-дисплеев в потребительской электронике, бытовой технике, медицинских приборах и промышленном оборудовании. Библиотека emWin совместима с однозадачными, и многозадачными средами и идеально подходит для использования с [LPC1788](#), первым в отрасли микроконтроллером Cortex™-M3, который оснащен интегрированным высокопроизводительным контроллером ЖК-дисплея, а также с другими микроконтроллерами NXP Cortex-M0, Cortex-M3, Cortex-M4, ARM7™ и ARM9™. Компании NXP и SEGGER продемонстрируют графическую библиотеку emWin на выставке ESC в Бостоне 26–29 сентября 2011 г..

Факты/основные особенности:

Ключевые характеристики графической библиотеки emWin SEGGER, теперь доступной бесплатно с любыми микроконтроллерами NXP LPC:

- Поддержка всех типов ЖК-дисплеев, включая монохромные, черно-белые или активно-матричные (TFT).
- Инструментальное средство emWinView для ПК, предоставляющее детальное, увеличенное изображение всех слоев моделирования
- Отличное качество изображения за счет сглаживания шрифтов и кривых линий.

- Простота создания базового дизайна пользовательского интерфейса в автономном приложении и разделение процессов проектирования пользовательского интерфейса и разработки микрокода
- Конфигурирование ПО в режиме выполнения, отсутствие ключей времени компиляции
- Поставка в виде объектного кода
- Поддержка любого интерфейса
- Немерцающая анимация
- Конфигурируемые размеры дисплея
- Оптимизация кода как по размеру, так и по скорости выполнения
- Кэширование ЖК-дисплея в памяти для медленных контроллеров ЖК-дисплея, которое позволяет сократить до минимума время доступа и обеспечивает очень высокую скорость обмена данными
- Четкая структура
- Обширная документация
- Поддержка виртуального дисплея, большего размера, чем у реального дисплея
- Идеально подходит для использования с микроконтроллерами NXP серии LPC178x, а также LPC1800, LPC4300, LPC2400 и LPC3200
- Инструментальные средства GUI-Builder, Font Converter и Bitmap Converter

Цитаты:

- «Всем без исключения: и потребителям, и бизнес-пользователям требуются более высококачественные графические дисплеи, чем когда-либо ранее – в мобильных устройствах, в домашней технике и в промышленных средах. Для решения этой проблемы мы предложили первый в мире микроконтроллер Cortex-M3 с интегрированным высокопроизводительным графическим контроллером ЖК-дисплея серии LPC178x как дополнение к нашим другим графическим микроконтроллерам. Теперь мы предоставляем своим заказчикам бесплатный доступ к emWin – первоклассной, надежной графической библиотеке и графическому интерфейсу пользователя, который сегодня заметно выделяется среди аналогичных предложений на рынке и способен значительно упростить проектирование ЖК-дисплеев, а также сократить сроки вывода продукции на рынок», – говорит Жене Картер (Gene Carter), менеджер по международным поставкам продукции, подразделение микроконтроллеров, компания NXP Semiconductors.
- «Графическая библиотека emWin стала крайне популярной среди производителей встраиваемых систем. Весьма востребованной характеристикой является возможность генерировать сглаженные шрифты и кривые линии с переменной битовой скоростью передачи данных для достижения баланса между производительностью и качеством. Мы рады возможности вместе с NXP открыть сообществу LPCware доступ к библиотеке emWin,

чтобы разработчики могли сфокусироваться на создании графических приложений высшего качества для ЖК-дисплеев, не думая о механизмах, лежащих в их основе», – отмечает Рольф Сеггер (Rolf Segger), главный технический директор компании SEGGER.

Доступность и ссылки на дополнительную информацию:

- Заказчики микроконтроллеров NXP могут уже сейчас получить бесплатный доступ к графической библиотеке emWin и графическому интерфейсу пользователя через [установщик](#). Кроме того, программное обеспечение будет демонстрироваться на выставке ESC в Бостоне (стенд 521 компании SEGGER и стенд 800 компании NXP).
- Компания NXP является спонсором конкурса среди разработчиков встраиваемых систем; для участия в нем нужно загрузить на сайт исходный код, использующий контроллер ЖК-дисплея в микроконтроллере LPC1788; три победителя, выбранные случайным образом, получают приз – игровую приставку Nintendo 3DS™. Дополнительную информацию можно найти на веб-странице <http://www.lpcware.com/content/page/put-your-lcd-expertise-display-contest-announcement>
- Дэвид Донли (David Donley) и Жене Картер (Gene Carter) из компании NXP Semiconductors проведут учебную сессию «Проектирование приложений для ЖК-дисплеев с использованием продукции NXP Cortex-M» на выставке [ESC в Бостоне](#) во вторник, 27 сентября 2011 г. в 14:30 по восточному поясному времени (22:30 по московскому времени) и в среду 28 сентября в 14:15 по восточному поясному времени. На каждой сессии будет случайным образом выбран один участник, который получит плату LPC1788 для разработки.

О компании SEGGER Microcontroller

Компания SEGGER Microcontroller создает и распространяет аппаратные и программные инструментальные средства разработки, а также программные компоненты для встраиваемых систем. «Встраиваемые системы» (системы, в которых микропроцессор и связанные с ним компоненты входят в состав изделия) помогают решать сложные комплексные задачи применительно к таким устройствам, как сотовые телефоны, медицинские приборы, инструментальные кластеры, измерительное оборудование, системы спутниковой связи, цифровые фотоаппараты и т.д.

SEGGER является частной компанией, которая остается рентабельной с момента своего основания в 1997г. и продолжает устойчивое развитие. Главный офис SEGGER расположен в Хилдене, компания имеет дистрибуторов на всех континентах и локальный офис в Массачусетсе, предлагая полный спектр своей продукции по всему миру.

Программное обеспечение SEGGER: embOS (OCPB), emWin (графический интерфейс пользователя), emFile (файловая система), emUSB (USB хост и стек устройств) и embOS/IP (стек TCP/IP). Обладая большим опытом эффективной разработки ПО для встраиваемых систем, компания SEGGER создает высокоинтегрированные, недорогие инструментальные средства

программирования и разработки, такие как Flasher (автономный флэш-программатор) и лучший в отрасли эмулятор J-Link/J-Trace.

Главную цель компании SEGGER видит в том, чтобы помочь разработчикам сократить затраты времени на разработку приложений для встраиваемых систем за счет доступных, высококачественных, гибких, простых в использовании инструментальных средств и программных компонентов и сфокусироваться на особенностях разрабатываемых приложений. Более подробную информацию можно найти на сайте <http://www.segger.com>

О компании NXP

NXP Semiconductors N.V. (Nasdaq: NXPI) предоставляет решения на основе высокопроизводительных смешанных цифро-аналоговых (High Performance Mixed Signal) и стандартных полупроводниковых компонентов, в которых воплощен лидирующий на рынке опыт разработок компании в области радиочастотных и аналоговых сигналов, управления питанием, интерфейсов, безопасности и цифровой обработки сигнала. Эти инновационные решения используются в широком диапазоне применений для автомобильной и промышленной электроники, средств идентификации, инфраструктуры беспроводной связи, систем освещения, мобильных устройств, бытовой техники и вычислительных систем. Являясь глобальным производителем полупроводниковых компонентов, компания представлена более чем в 25 странах мира и обладает годовым доходом в 4,4 млрд долларов США (2010 г.). Более подробную информацию вы можете получить на www.nxp.com.

Прогнозы и заявления

Данный документ содержит прогнозы и заявления, связанные с нашей коммерческой стратегией, финансовым состоянием, итогами финансовых операций и рыночными данными, а также иными заявлениями, которые не основаны на исторических фактах. По своей природе прогнозы и заявления зависят от многих факторов, рисков и неопределённостей, которые могут привести к тому, что реальные результаты и разработки будут существенно отличаться от ожидаемых или предполагаемых в этих прогнозах и заявлениях. К таким факторам, рискам и неопределённостям относятся рыночный спрос и конъюнктура рынка полупроводников, наша способность успешно выводить на рынок новые технологии и продукты, спрос на товары, в которых используются наши компоненты, наша способность генерирования достаточного объёма денежных средств, получения достаточного капитала или рефинансирования задолженности в целях как ее погашения, так и финансирования исследований и разработок и осуществления капиталовложений, наша способность точно прогнозировать спрос и приводить в соответствие с ним свои производственные мощности или получать доступ к запасам сторонних производителей, наш доступ к производственным мощностям сторонних поставщиков, а также любые события, которые могут повлиять на коммерческую деятельность таких сторонних поставщиков или наши отношения с ними, наша способность обеспечить достаточные и своевременные поставки оборудования и материалов от сторонних поставщиков, наша способность избегать производственных проблем и предотвращать возникновение производственных дефектов, а также быстро устранять такие проблемы в случае их возникновения, наша способность создавать стратегические партнёрства и совместные предприятия и успешно сотрудничать со своими партнёрами, наша способность выигрывать тендеры на разработку продуктов для использования в оборудовании и продуктах клиентов, наша способность успешно обеспечивать идентификацию бренда, наша способность успешно нанимать и удерживать ключевых руководителей и старших инженеров по разработке товаров; а также наша способность поддерживать хорошие отношения со своими поставщиками. Кроме того, данный документ содержит информацию о полупроводниковой промышленности в целом и наших производственных подразделениях, которая имеет характер прогнозов и основана на ряде предположений о путях развития полупроводниковой отрасли, наших сегментов рынка и продуктовых направлений. Эти предположения основаны на доступной нам информации, и в том случае, если одно или несколько этих предположений окажутся неверными, фактические результаты коммерческой деятельности также могут отличаться от спрогнозированных. Поскольку нам неизвестна степень воздействия таких различий на нашу коммерческую деятельность, в случае их возникновения они могут существенным образом сказаться на будущих результатах нашей производственной деятельности, финансовом состоянии и рыночной стоимости акций. В связи с этим при принятии решений не рекомендуется полностью полагаться на данные

прогнозы и заявления, поскольку они предоставляют результаты коммерческой деятельности, действительные только на момент составления этих прогнозов и заявлений. Кроме того, за исключением текущих обязательств по раскрытию информации согласно действующему законодательству о ценных бумагах США, мы не имеем намерений или обязательств обновлять или корректировать прогнозы и заявления, содержащиеся в данном документе, после его публикации с целью отражения будущих событий или обстоятельств или в иных целях. Для рассмотрения возможных рисков и неопределённостей см. факторы риска, перечисленные в наших документах, представленных в Комиссию по ценным бумагам и биржам США (SEC). Копии вышеуказанных документов можно найти на нашем web-сайте отношений с инвесторами www.nxp.com/investor или на веб-сайте SEC по адресу www.sec.gov.

Контакты по России и странам СНГ:

Александра Долгополова
+7 962 9987444
a.dolgopolova@marketingcentre.ru