

Наши партнеры:



WIND RIVER



AdaCore
The GNAT Pro Company



Новый пользователь SCADA в России – ОАО «Концерн «Вега»



ОАО «Концерн «Вега» создан в 2004 г. в целях обеспечения приоритетного развития ключевых технологий радиостроения, радиолокационных средств наблюдения и систем управления наземного, авиационного и космического базирования. Сегодня в Концерн входят 10 предприятий из Москвы, Рыбинска, Пензы и Челябинска. ОАО «Концерн «Вега» – головное предприятие по разработке и созданию беспилотных авиационных комплексов в интересах обороны страны.

Теперь в России пять пользователей SCADA: Гражданские Самолеты Сухого, ГосНИИАС, МНПК «Авионика», НИИАС РЖД и Концерн «Вега».



Wind River приобретает компанию Tilcon Software – производителя средств разработки графического интерфейса встраиваемых устройств

WIND RIVER



Основной продукт канадской компании Tilcon Software – Tilcon IDS (Interface Development Suite) предназначен для разработки сложных графических интерфейсов встраиваемых устройств для различных областей применения: авиация/оборона, промышленность, транспорт/автомобилестроение, медицинское оборудование и бытовая электроника. Tilcon является стратегическим партнером Wind River с 2004 года и поддерживает встраиваемые операционные системы Wind River VxWorks и Linux. Продукты Tilcon станут составной частью интегрированных пакетов Платформ Wind River, а сотрудники Tilcon

войдут в штат подразделения VxWorks Product Division. Сумма сделки \$3.5млн.

Среди пользователей Tilcon IDS:

авиация/оборона – Boeing, Thales, Raytheon, General Dynamics, Lockheed Martin, BAE Systems, ...

промышленность – Siemens, Bosch Rexroth, Klafs Saunabau, Dusan Equipment, Omron, Denso, ...

транспорт - ALPS Automotive, Lectronix, Hyundai Autonet, GE Transportation, Kleinknecht Automotive, ...

медицинское оборудование - Philips Medical, Physiometrix, Stryker Endoscopy, Gambro Renal, Acist Medical, ...

бытовая электроника – Commosa, Ericsson, Manitoba Telephone, Network Telco, ...

Wind River опубликовала результаты 2008-2009 финансового года

WIND RIVER

Объем продаж Wind River за 2008-2009 финансовый год (год кончается 31 января 2009)

составил **\$359.8 млн.** долларов США. Это на 9% выше объема продаж предыдущего финансового года (\$328.6M). Полностью годовой отчет доступен на сайте Wind River в разделе «Для инвесторов».

Liebherr EMT применяет SCADA для разработки ПО систем управления тяжелой строительной техники



Группа Liebherr, основанная в 1949 году, является одним из крупнейших мировых производителей строительной техники и имеет более 30000 сотрудников в 100 компаниях на всех континентах. Подразделение землеройной техники Liebherr EMT (Earth Moving Technology) разрабатывает и производит краны, экскаваторы, погрузчики и горнодобывающие машины, программное обеспечение которых подлежит сертификации по стандарту IEC 61508 на уровень безопасности SIL2. Все три дизайн-центра Liebherr EMT в Германии, Франции и Австрии перешли от разработки на языке C и графических языках Soft-PLC к разработке в системе SCADA, что позволило значительно сократить сроки разработки, тестирования/верификации и сертификации ПО и время выпуска техники на рынок.

Curtiss-Wright CEC получает награду от Boeing



Награда **Boeing Performance Excellence Award** ежегодно присуждается поставщикам, которые продемонстрировали высокое качество продукции и надежность поставок. В 2008 году эту награду получили 425 поставщиков Boeing. Подразделение Embedded Computing корпорации Curtiss-Wright Controls получило эту награду за поставку одноплатных компьютеров и законченных подсистем для нескольких ключевых программ Boeing, в частности для программы модернизации бомбардировщика B-1B, в которой применяются двухпроцессорный VME-модуль SVME/DMV-183 на базе PowerPC MPC7447A/7448 и мезонинный модуль графического контроллера PMC-704 на базе графического процессора ATI RADEON™ Mobility 9000.



Новые продукты Curtiss-Wright CEC

VPX3-683: 1/10 Gigabit Ethernet коммутатор/маршрутизатор в формате VPX 3U

SANbric: бортовой 6-дисковый массив емкостью 2.7 Терабайт

PMC-214: четырехканальный контроллер CANbus/MiICAN

XMC-FPGA05D: процессор интерфейсов ввода/вывода на базе FPGA Xilinx Virtex-5

Cougar: интегрированная система ввода-обработки-отображения радиолокационного видеосигнала (подробнее см. отдельный новостной выпуск «Новые продукты Curtiss-Wright CEC #2-2009»)



Что нового в VxWorks 6.7

WIND RIVER

В новой версии 6.7 операционной системы реального времени VxWorks следующие основные особенности:

- расширенные возможности по оптимизации производительности ОС, как в однопроцессорном режиме, так и в режиме симметричного мультипроцессинга SMP;
- новая технология асимметричного мультипроцессинга AMP, позволяющая применять AMP на многоядерных микропроцессорах, в частности, для исполнения сетевого стека на отдельном ядре (network offload);
- расширенные возможности отладки многоядерных систем;
- новые средства построения конфигурации ядра.

На базе VxWorks 6.7 выпускаются новые версии интегрированных пакетов General Purpose Platform 3.7, Platform for Industrial Devices 3.7, Platform for Network Equipment 3.7, Platform for Consumer Devices 3.7 и Platform for Automotive Devices 3.7.

VxWorks 61508 Platform

WIND RIVER

Интегрированный пакет VxWorks 61508 Platform предназначен для разработки программного обеспечения, подлежащего сертификации по стандарту МЭК 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью». Пакет построен на базе операционной системы VxWorks 6.6 for IEC 61508 - сертифицируемого подмножества VxWorks 6.6 из 247 API-вызовов. На базе VxWorks 6.6 for IEC 61508 могут быть разработаны системы, сертифицируемые по уровням целостности безопасности SIL1/2/3 (Safety Integrity Level), поддержка сертификации по системному аппаратно-программному уровню SIL 4 предоставляется по запросу. Операционная система VxWorks 6.6 for IEC 61508 имеет сертификат TUV. Дополнительные продукты – сетевые стеки UDP/IPv4 и TCP/UDP/IPv4, сертифицируемые по SIL 1/2/3.

Сертификационный пакет операционной системы VxWorks for IEC 61508 может быть использован для сертификации по стандарту CENELEC EN 50128 – аналога МЭК 61508, применяемого при сертификации ПО в области железнодорожного транспорта.

BAE Systems проводит общекорпоративную унификацию среды разработки на языке Ada

BAE SYSTEMS



BAE Systems UK заключила лицензионное соглашение с AdaCore, по которому среда разработки GNAT Pro становится унифицированным общекорпоративным инструментарием для разработки проектов на языке программирования Ada. Всего лицензировано более 600 рабочих мест GNAT Pro на 15-ти различных компьютерных платформах.



BAE Systems имеет давнюю историю успешных применений языка Ada в оборонных и авиакосмических проектах, включая многоцелевой истребитель Eurofighter Typhoon, тренажер операторов систем вооружений боевых кораблей MCTS (Maritime Composite Training System), модернизацию самолетов штурмовика Harrier и разведчика Nimrod и модернизацию корабельной системы обороны SWMLU (SeaWolf Mid-Life Update).

OpenGL SC для нового видеопроцессора Fujitsu MB86298 'Ruby'



На выставке Avionics-2009 (Амстердам) ALT Software анонсировала выпуск сертифицируемого по DO-178B/EUROCAE 12B графического стека OpenGL SC (Safety Critical) для нового видеопроцессора Fujitsu MB86298 'Ruby'.



Высокая графическая производительность, многоканальная архитектура, низкая потребляемая мощность и длительное время доступности делают MB86298 весьма привлекательной элементной базой систем ИМА (Интегрированной Модульной Авионики). Процессор Fujitsu MB86298 имеет четыре видеовхода и 4 видеовыхода, производительность рендеринга 400 млн. пикселей/сек, программируемый шейдер с производительностью 17GFLOPs, пропускную способность канала с графической DDR2-памятью 6.4Гбайт/сек, хост-интерфейс PCI Express и выпускается в температурном диапазоне -40..+85C.

Предыдущие выпуски читайте на сайте www.avdsys.ru

Для подписки на следующие выпуски присылайте запрос по адресу avdsys@aha.ru