

Altium: навстречу российскому пользователю

8 октября 2013 года Международный информационно-выставочный центр «ИнфоПространство» на Остоженке принимал форум «Altium: навстречу российскому пользователю». Организатором этой крупнейшей встречи проектировщиков электроники выступила компания «Нанософт» – официальный дистрибьютор Altium в России.

В первом форуме приняли участие более 300 специалистов из различных регионов страны. За четыре года триумфального шествия продуктов Altium по российскому рынку на Altium Designer перешли многие специалисты, прежде работавшие в P-CAD. Они выбрали эту систему в качестве базовой платформы проектирования, активно участвовали в развитии продукта. Сегодняшний Altium – во многом заслуга российских пользователей, которые организовали мощную и эффективную обратную связь с разработчиками ПО, помогли системе максимально адаптироваться к требованиям отечественных стандартов. Этот главный итог четырёхлетнего присутствия на российском рынке нашёл отражение и в девизе форума: «Навстречу российскому пользователю».

Информационными спонсорами стали популярные издания «САПР и графика», «Технологии в электронной промышленности», «Современная электроника», CADmaster, а также электронные порталы www.kazus.ru, www.mashportal.ru, www.isicad.ru.

«USER-ZONE»: ПРОБУЙ, ОЦЕНИ, ПОЛЬЗУЙСЯ!

Мероприятие проходило не только в основном зале – там шли презентации. В одном из холлов действовала «User-zone», где размещались рабочие

места, на которых можно было приобрести к последним новшествам системы, выполнить небольшой собственный проект, воспользоваться консультациями технических специалистов и разработчиков.

Спонсорами «User-zone» выступили компании NVIDIA, 3Dconnexion и ARBYTE.

На центральном экране «User-zone» осуществлялись демонстрации по темам, специально подготовленным представителями компаний-партнёров и техническими специалистами компании Altium. По-прежнему актуальным остаётся вопрос импорта данных из P-CAD в Altium. Специалист компании «НИП-Информатика» Андрей Палачёв рассказал об особенностях импорта в новейшую, 14-ю версию. Две демонстрации провел эксперт НПП «РОДНИК» Алексей Сабунин – первая касалась ключевых приёмов создания правил проектирования печатных плат в Altium Designer 14, а вторая, подготовленная совместно с техническим экспертом Altium Робертом Хуксэлом, была посвящена вопросам централизованного управления данными в Altium Vault. Продакт-менеджер Altium Марти Хауф рассказал о гибкожестких печатных платах и встраиваемых в них компонентах, а представитель CSOft Самара Павел Ярославцев – об основных

приёмах интерактивной трассировки в Altium Designer 14.

В соседних холлах вниманию участников были предложены мобильные стенды, посвящённые решениям, которые интересны тем, кто занимается разработкой и проектированием печатных плат и ПЛИС. Первый стенд представлял продукт российской разработки NormaCS – систему, предназначенную для хранения, поиска и отображения текстов и реквизитов нормативных документов, а также стандартов, применяемых на территории Российской Федерации и регламентирующих деятельность предприятий различных отраслей промышленности. О системе, которая вызвала серьёзный интерес, подробно рассказывали разработчики и технические специалисты компании «Нанософт».

Второй стенд предлагал ознакомиться с решениями для трёхмерного сканирования и печати. Интерес приборостроителей к этой теме обусловлен потребностью в прототипировании проектируемых изделий. На стенде работали эксперты компании 3Dconnexion – демонстрировали возможности оборудования и предоставляли все необходимые консультации.

МЫ ПРОЕКТИРУЕМ В ALTium!

А начался форум с подведения итогов конкурса «Я проектирую в Altium Designer!», в рамках которого состоялись более 30 работ. III место, сопровождаемое призом от компании NVIDIA – видеокартой Quadro 600k, присуждено Марии Ильенковой. Приз за II место, манипулятор от компании 3Dconnexion, отправился к Елене Романовой.

А бесспорным победителем стал Денис Баринов из ОАО «Конструкторское бюро “Кунцево”». Его проект «Модуль цифрового приёма и обработки информации» вызвал искреннее восхищение как организаторов конкурса, так и участников форума. Наградой победителю стали монитор от компании ARBYTE и макетная отладочная плата NanoBoard 3000 от компании Altium.

Пять причин выбрать ALTium DESIGNER

Встреча разработчиков, руководителей, представителей дистрибьютора



и дилеров с аудиторией форума строилась вокруг пяти основных тем:

1. Предстоящий релиз Altium Designer 14, в котором собраны новейшие инструменты и возможности;

2. Локализация Altium Designer 14, максимальная адаптация к требованиям российских стандартов;

3. Altium Vault – инструмент управления данными в области проектирования электроники;

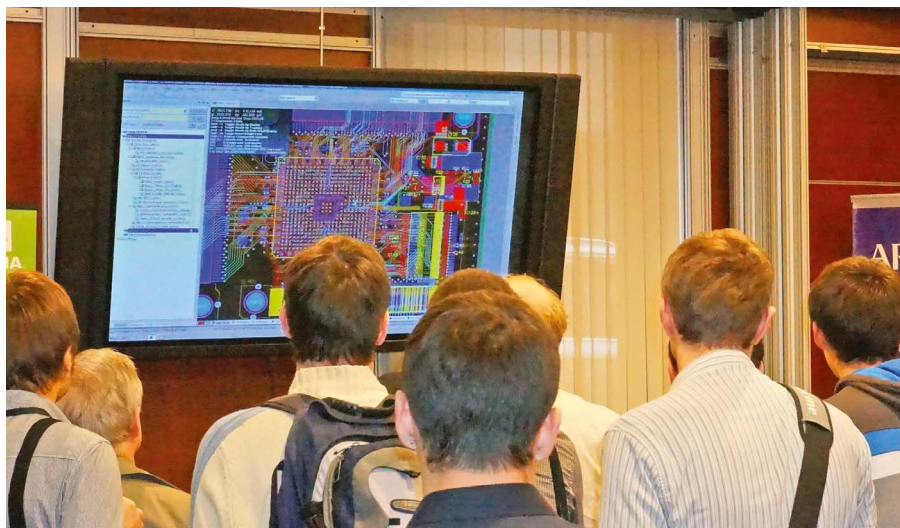
4. Интеграция продукта с ведущими САПР-системами, используемыми в приборостроении;

5. Специальное предложение по переходу на Altium Designer 14.

Собственно, эти пять тем одновременно являются и пятью причинами, достаточными для того, чтобы среди профильных САПР выбрать для работы именно Altium Designer.

Открыл форум новый вице-президент по партнёрским продажам компании Altium Рудольф Данзер, который поблагодарил участников за интерес к продукту, за готовность сотрудничать и быть открытыми самым передовым технологиям в области проектирования электроники. Он обратил внимание на то, что стало вектором развития продукта и должно определить его дальнейшую судьбу, – на открытость платформы. Это даёт возможность легко присоединять решения сторонних разработчиков, тем самым включая Altium в единый процесс организации проектирования. А именно на такой процесс и ориентируются ведущие приборостроительные компании. Рудольф Данзер отметил, насколько важны для компании Altium Россия и страны СНГ, о чём свидетельствуют немалые инвестиции в локализацию продуктов, организация регионального отдела поддержки и усиление сети реселлеров. Все эти факторы в конечном итоге приближают продукт к конечному пользователю, делают его более дружественным и удобным в работе.

Директор компании-дистрибьютора «Нанософт» Максим Егоров предложил краткую ретроспективу Altium на российском рынке. Многие из тех, кто сидел в зале, были участниками ещё самых первых, прошедших в 2010 году встреч пользователей и серии тест-драйвов, но большая часть аудитории присоединилась к сообществу друзей Altium позже. Максим Егоров поблагодарил всех приехавших на форум за интерес и доверие к продукту, за готовность сотрудничать



с разработчиками и совершенствовать функционал системы.

Директор по партнёрским продажам в регионе EMEA Майкл Лайдл, начинавший в 2010-м продвижение продуктов Altium в России, отметил, что компания постоянно работает над адаптацией системы для российских пользователей. Это и обеспечило ощутимый рывок в последние два года. Локализация продукта практически завершена; теперь можно смело говорить о том, что Altium Designer готов к ГОСТам и имеет в России все шансы стать стандартом для проектировщиков в сфере электроники, подхватив тем самым традицию, заложенную системой P-CAD.

Продакт-менеджер Altium Марти Хауф выступил с презентацией «Технологические новинки в Altium Designer 14 и перспективы развития продукта». Какие важные особенности ждут пользователя в новой версии, в чём её преимущества:

- в 14-й версии сосредоточены все обновления, реализованные в течение очень долгого времени;
- продукт занимает доминирующее положение в области 3D PCB;
- Altium Designer теперь открыт для сторонних разработчиков;
- поддерживаются все современные поколения семейства ПЛИС;
- решение поддерживает встроенные компоненты и гибкожесткие печатные платы.

Глава российского представительства Евгений Шихов рассказал об успехах Altium в России, о росте числа пользователей за последние годы и ознакомил аудиторию с теми стратегическими задачами, которые решает представительство. В числе таких задач вопросы ценовой политики, основные мар-

кетинговые инициативы, специальные программы и промоакции, работа с ключевыми заказчиками, адаптация продуктов к реалиям российского рынка, управление работой партнёрской сети, стратегическое взаимодействие с другими разработчиками ПО, контроль за соблюдением авторских прав.

Технический эксперт компании Altium в области управления данными Роберт Хуксэл открыл презентацию «Altium Vault Server – как приручить зверя, или Грамотное управление данными в области проектирования электроники». Система Vault представлена на отечественном рынке второй год, пока ещё не очень широко внедрена на российских предприятиях, но при этом имеет самые хорошие перспективы. Вот лишь четыре из множества аргументов:

- Altium Vault позволяет значительно ускорить разработку изделия;
- проектировщикам обеспечена возможность управлять данными проекта, их поиском, изменением и использованием;
- совместная работа над проектом оптимизирует рабочий процесс и сокращает сроки проектирования;
- каждый проектировщик может добавлять в разрабатываемое устройство собственную информацию, не удаляя при этом информацию, внесённую его коллегами.

ALTIUM И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ САПР: ИНТЕГРАЦИЯ ГАРАНТИРОВАНА

Три доклада были посвящены особенностям интеграции Altium с машиностроительными САПР, которые наиболее часто встречаются на отечественных предприятиях. С презентациями на эту тему выступили пред-

ставители компаний Siemens, АСКОН и SolidWorks. Последние два года Altium плотно занимается вопросами интеграции с этими системами. Консультант по PLM-решениям компании Siemens Илья Чайковский предложил вниманию участников форума презентацию «Разработка печатных плат с использованием PLM-системы Siemens Industry Software». Чем эта система может помочь проектировщикам печатных плат? Вот список задач, которые она охватывает:

- организация библиотеки элементов;
- хранение данных ECAD и управление этими данными;
- междисциплинарное взаимодействие;
- получение ЭМИ и ЭСИ, анализ;
- разработка комплекта документации.

Доменный аналитик по направлению «Приборостроение и электротехника» компании АСКОН Лев Теверовский познакомил пользователей со сквозной технологией проектирования изделий приборостроения с использованием систем ЛОЦМАН: PLM, КОМПАС-3D и Altium Designer. В настоящее время компания Altium «на своей стороне» ведёт разработку модулей интеграции Altium Designer с данными решениями, которые позволят запускать КОМПАС непосредственно из программы, а с помощью Библиотеки конвертеров данных ECAD – КОМПАС формировать текстовые конструкторские документы и трёхмерные модели печатных плат.

Представители SolidWorks Russia Анна Изычева и Игорь Ларионов в своей презентации отметили серьёзные преимущества использования Altium Designer в связке с продуктами SolidWorks.

Продукты данных вендоров используют многие предприятия приборостроения. Пересечений по пользовательской базе и потенциальным клиентам немало. Компания Altium, конечно, заинтересована, чтобы в любом проектом подразделении, куда предлагаются её разработки, существовали САПР-системы, хорошо интегрируемые с Altium. Отдельная часть презентации SolidWorks касалась взаимодействия разработчиков механической и электронной частей изделия. В связи с этим партнёры предлагают в части формирования единой среды для разработчиков электронной, электрической и механической частей изделия создать единый источник данных для конструкторов и разработчиков, вести единый состав изделия, включающий все его разнородные части (электронику, электронику и механику). В части

управления предполагается создание ограничительного перечня, отметок о наличии компонента в Номенклатурах МО РФ, фонда УНИЭТ и МОП, разграничении прав, наличии процесса утверждения новых библиотечных компонентов, версионности. В части автоматизации – автоматизированное создание новых радиоэлектронных компонентов, 3D-моделей печатных плат, сводных ведомостей. В части интеграции – возможность импорта и экспорта данных во внешние системы (например, ERP), возможность для каждого компонента содержать в перечне ЭРИ все необходимые модели для различных приложений (3D, УГО, посадочное место, расчётные модели и т.д.), набор ссылок и свойств проекта Altium.

Менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ компании Altium Вячеслав Костинский рассказал об усилиях разработчиков по совершенствованию системы, её согласованию с российскими стандартами. Помимо того, что уже включено в новую версию, к услугам пользователей активно работающий русскоязычный форум, где продолжается ежедневный живой диалог пользователей и технических экспертов. Каждый партнёр, продающий продукты Altium, предоставляет обязательную техническую поддержку, которая является залогом правильности настроек и успешного внедрения САПР. Ряд партнеров располагает авторизованными учебными центрами, и число таких центров будет расти.

ИСТОРИИ УСПЕХА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ – ИСТОРИЯ УСПЕХА ПРОДУКТА

Огромный интерес вызвали выступления с рассказом об опыте внедрения. В программу форума было включено три внедренческих доклада: начальника группы конструкторского отдела НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова Татьяны Искандаровой, начальника сектора отдела ИТ и САПР ФГУП «ГНПРКЦ „ЦСКБ-Прогресс“» Олега Немцева и ведущего инженера ОАО «ФНПЦ „ННИИРТ“» Елены Романовой. Представленные ими истории успеха стали настоящим украшением форума, лучшим продолжением уже прозвучавших докладов и представленных презентаций. Без трансляции такого опыта не живёт ни одно САПР-решение: наиболее убедительными доводами в пользу представленных программ всегда будут те, что прозвучали из уст пользователей.

Татьяна Искандарова привела, к примеру, целый список причин, побудивших её предприятие перейти на Altium Designer. Вот они: прекращение дальнейшего развития системы P-CAD; импорт схем, плат, библиотек P-CAD практически без последующей коррекции; сквозная целостность разработки на разных уровнях проектирования; удобные средства построения иерархических схем; русскоязычный интерфейс; возможность создания файлов корпоративных настроек; 3D-проектирование с возможностью экспорта в механические 2D и 3D САПР; удобные средства ведения и использования библиотек элементов; гибкий подход к редактированию различных видов объектов, включая групповое редактирование; наличие программы моделирования аналоговых, цифровых и смешанных схем на базе SPICE 3f5/Xspice; наличие программы анализа целостности сигналов; возможность разработки собственного ПО, интегрированного с Altium Designer; умеренная стоимость и программы льготного приобретения. А вот результаты перехода: сокращение сроков разработки и выпуска документации, уменьшение числа ошибок; автоматизация формирования «сопутствующих» документов; автоматизированный контроль в производстве; регламентация процедуры разработки и согласования; оптимизация бизнес-процессов; полное соответствие выпускаемой документации требованиям норм и стандартов.

На форуме было объявлено о старте акции по бонусному переходу с любой версии Altium или P-CAD на Altium Designer 14. Майкл Лайдл пригласил всех участников присоединиться к этой акции, отнестись к ней как к отличному стимулу войти в мир новых возможностей, новых скоростей и нового уровня проектирования.

Форум включал не только деловую часть. После того как все презентации прозвучали, все острые вопросы были разобраны, а все призы вручены, началась немецкая пивная вечеринка, где можно было уже в неформальной атмосфере продолжить общение, насладиться обществом единомышленников.

Сообщество друзей Altium готово поделиться информацией с коллегами. Многие из них наверняка продолжат обсуждение на виртуальном форуме www.altium.ru, куда мы приглашаем заглянуть и вас.

