

А Н О Н С

Секреты Windows XP
Путешествие внутрь реестра 114

Попугаи для тестеров
Автоматизируем тестирование 118

Фото на века
Путь от цифровой камеры 124

VB .NET — первые опыты
Пишем первую программу 128

Software: короткие рецензии
Интересные программы 132

Новая открытая технология
создания 3D, Light Field
Mapping, имеет все шансы
на успех



Light Field Mapping

Intel и ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ

В последнее время открытые технологии сложной обработки изображений и создания 3D-графики завоевывают все большую популярность среди профессионалов. Недавно в их семействе произошло пополнение

Специалисты Нижегородского центра Intel по разработке программного обеспечения в сотрудничестве с калифорнийскими исследователями в начале октября представили технологию Light Field Mapping (LFM) в рамках московского форума Intel. Технология реализована в пакете интерактивной фотореалистичной визуализации трехмерных объектов со сложными отражательными свойствами для использования на обычных ПК. Комплект инструментария опубликован с исходным кодом и доступен для скачивания в Интернете по адресу: www.intel.com/research/mrl/research/lfm. Open Light Fields содержит ПО для создания трехмерных изображений на

основе цифровых фотографий и код воспроизведения объектов LFM.

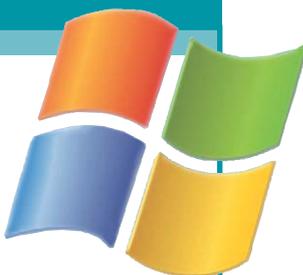
Технология LFM призвана моделировать освещение на поверхности объектов по сканированным изображениям. В Intel изучили сложные световые явления и описали их с помощью функции освещенности и отражательной способности, которая изменяется на участках моделируемого 3D-объекта.

Революционность технологии заключается в том, что ранее подобных фотореалистичных эффектов кинематографисты добивались на оборудовании класса high-end. Теперь же любой может получить код LFM и использовать его в других программах. Политика свободного распространения, по мнению разработчиков, сделает доступным все богатство визуального мира для настольных ПК.

Попутно отметим, что технология LFM достаточно хорошо документирована (ссылка на файлы есть на главной странице), а открытые средства для работы с Light Field Mapping были выложены не где-нибудь, а на Мекке разработчиков открытого программного обеспечения — Sourceforge — по адресу <http://sourceforge.net/projects/openlfm>. ■ ■ ■ О. К.

Коротко

Компания Microsoft планирует выпуск нового приложения, название которого — XDocs. XDocs сделает возможным создание единого документа на основе XML для коллективной работы над ним



Компьютерные технологии

На страже Родины

Министерство обороны РФ заключило трехлетний контракт с компанией DANCOC Group на разработку биометрической системы распознавания человека. Подобные системы по всему миру призваны решать задачи безопасности. Особенно актуальным применением компьютерных технологий в данной области стало после терактов в США. Поэтому в общественных местах устанавливаются системы видеосканирования, идентификации по отпечаткам пальцев, сетчатке глаз, смарткартам. Вопрос о том, насколько применяемые на сегодняшний день технологии безошибочны, остается спорным. Тем не менее разработки в области биометрического распознавания ведутся очень активно.



Системы идентификации человека опираются на биологические характеристики, которые трудно подделать, и определяют конкретную личность. Для того чтобы повысить надежность таких методов распознавания, необходимо «научить» компьютер проводить комплексные меры исследования человека.

Благодаря высококвалифицированной команде DANCOC Group обещает создать такую систему, которая способна верифицировать и идентифицировать человека с беспрецедентной точностью. ■ ■ ■ О. К.



Программист Валентин Балт, сотрудник web-студии «Параллельные технологии», твердо намерен занести 256-й день года в список общенациональных праздников.

Широко отмечаемый в узких кругах День программиста, несмотря на свою виртуальность, имеет самое прямое отношение к людям, зарабатывающим интеллектуальный и материальный капитал нашей стране. Именно поэтому Валентин направил в правительство России официальное «Предложение о внесении в список официальных праздников России Дня программиста».

Голосуй или проиграешь

Еще один повод для праздника

Первый подобный документ был направлен в администрацию президента год назад. Попытка закончилась вежливым отказом с объяснением того, что «подобные решения принимаются на уровне правительства России». Теперь же неутомимый Валентин решил собрать под своим обращением максимально возможное число подписей. Для этого он поместил текст обращения в Сети, и к моменту подготовки номера уже более 10 тысяч человек поставили под этим документом свои подписи.

Возможно, эта акция и не достигнет своей конечной цели, однако обязательно привлечет внимание властных структур. Посмотреть документ и поставить свою подпись можно по адресу <http://snake.arte.ru/256>. ■ ■ ■ О. К.

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



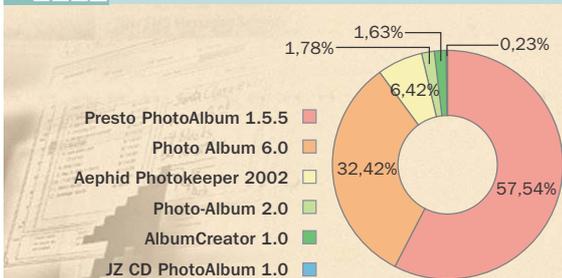
Александр Прокудин,
редактор раздела
Software

Цифры и слова

В конце года принято подводить самые разнообразные итоги. Это то самое время, когда из самых потайных уголков государственной статистики вылезают славные сотрудники статистических учреждений с длинными распечатками и долгими зимними вечерами шепчут нам сказки о цифрах и числах. Впрочем, для людей, чья работа или досуг так или иначе связаны с компьютерами, слово «цифра» стало все чаще означать нечто иное. Некий материальный субъект, облеченный в плоть байтов и кровь битов, — записанная через линейный вход звуковой карты архивная виниловая пластинка, отсканированная фотография дореволюционных времен из бабушкиного альбома. Если первое, как правило, редкость, то второе — довольно частая практика даже среди людей, далеких от достижений IT. При этом конечный результат все равно называют фотографией, хотя бумажная фотография от цифровой отличается принципиально. Задумайтесь о том, насколько частой становится практика называть новые вещи старыми именами — мы живем в мире Рабочих столов, папок, документов, окон. К этой когорте с некоторого времени присоединились фотоальбомы. Уже несколько лет утекло с тех пор, как фотографии в таких «альбомах» стало возможным сопровождать музыкой, текстом. И все же это по-прежнему фотоальбом. В знак памяти или из-за неспособности дать новой сущности новое имя?

В новом цифровом мире нашлось место и для слова «ретушировать» — вы можете встретить его в любом продвинутом графическом редакторе, который заменил старый добрый монтажный стол и домашнюю фотолабораторию в тесной городской ванной. Конечно, цифровые носители так же уязвимы, как и оригиналы. Но в тот момент, когда первый человек сказал, что цифра надежнее, пришло время менять старую поговорку. Отныне scripta volant, digita manent — «написанное уходит, цифра остается». ■ ■ ■

Какой программой пользоваться для создания фотоальбомов



По данным Download.com, самым популярным средством создания виртуальных фотоальбомов является Presto PhotoAlbum, доля которого составляет почти 60%. Вместе с тем количество средств создания web-галерей продолжает расти.

Источник: www.download.com