

А Н О Н С

Победитель Arri-laser! Технология, получившая Oscar	20
Революция в мире малого Нанотехнологии	22
Запись без преград Тест CD-рекордеров	26
Виртуальный нажим Обзор и устройство VR-перчаток	36
Помощник по карману Обзор популярных КПК	40
Звук в PDA Мультимедиа в наладонниках	52
Градус надо понижать Охлаждение компонентов ПК	56
Мой «бэдный» винт Анализ состояния жесткого диска	62
Hardware-express WD1200JB, Philips 107B30	68

hardware



Защита от копирования

Скопировал CD? Сиди в кутузке!

В европейский спор о «частным образом» скопированных CD-дисках вмешался законодатель, в результате чего права потребителей оказались сильно урезаны. В чем же, собственно, дело?

Вы уже переписали для себя новый лицензионный компакт-диск Мадонны или какой-нибудь другой популярной певицы? А пакет офисных программ, фильм с DVD-диска? Если нет — то поспешите, так как этим летом Евросоюз принимает документ под названием «Основные направления по согласованию отдельных аспектов авторского права и связанных с ним прав на интеллектуальную собственность в информационном сообществе». Не исключено, что и на Россию будет оказано соответствующее давление, с тем чтобы аналогичный документ был принят и в нашей стране.

Анализ рынка показал, что в 2001 году в странах Европы частным порядком было записано около 247 млн болванок, из которых половина — музыкальные произведения. Для представителей соответствующего лобби это веская причина надавить на Брюссель, с тем чтобы были приняты новые правила игры. Только вот беда: в руководстве Евросоюза не знают как бороться с пиратами. Поэтому конкретные меры было решено доверить национальным законодателям, которые сами определяют, шашкой ли махать или рапирой колоть этих гнусных пиратов.

В самом худшем случае, если будет принят максимально жесткий закон, посыпятся беды и неудачи на бедных потребителей. Производители музыкальных дисков, а также дисков с программным обеспечением получат право внедрять в свою продукцию защиту от копирования, обходить которую будет

запрещено законом. Результат вступления в силу данного закона таков: программы для копирования типа CloneCD «перейдут на нелегальное положение», некоторым производителям «железа» грозит банкротство, а гражданской и уголовной ответственности будешь подвергаться ты, дорогой потребитель.

Еще одним негативным моментом станет превращение сегодняшнего «серого» рынка контрафактной продукции в «нормальный» «черный» рынок. Каждый добпорядочный гражданин, посмеявший копировать свои любимые диски даже для себя лично (чтобы иметь копию для прослушивания в автомобиле или в офисе), одной ногой уже будет за решеткой. Альянс производителей коммерческого программного обеспечения (BSA — Business Software Alliance) охотно хотел бы видеть там всех, кто занимается копированием и подключает к этому делу фемиду. «Сегодня, — сетует один из представителей BSA в Европе, — из-за усилий адвокатов не все дела против пиратов заканчиваются судом».

Выход из тупика видится в создании другой формы обмена музыкальными записями или программным обеспечением (например, интернет-биржа). Однако против этого выступают «акулы» звукозаписи, которые ведут охоту за «обменными сайтами». В принципе, это может привести к тому, что многие молодые люди — меломаны будут причислены к миру криминала. ■ ■ ■

А. М.

Круглый стол на CeBIT 2002

CHIP FORUM

Реальный шанс или кошмарный сон?

В рамках выставки CeBIT 2002 состоялся круглый стол по проблемам искусственного интеллекта. Его организовал главный редактор немецкого издания Chip Томас Пикзак. Среди приглашенных гостей были известные специалисты в области информатики — профессора Йозеф Вайзенбаум, Вольфганг Вальстер и Экхард Фрайзе. Участники круглого стола дискутировали о современном уровне развития искусственного интеллекта, перспективами его разработки и применения.

Высказывалось предположение, не умнее ли компьютеры людей, которые считают медленнее. Один из гостей заявил, что «...в подобной

постановке вопроса заключается ловушка.

Она состоит в том, что люди представляются не чем иным, как роботами, которые в определенных областях умеют больше, чем машины. Но ведь не это определяет облик человека...» Что же касается того, в чем искусственный разум не сможет превзойти человека, все были единодушны. Он никогда не будет иметь сознания, психических, физиологических или социальных потребностей, жизненного опыта — многого другого, что присуще лишь живым людям. ■ ■ ■ А. М.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Антон Мокрецов,
редактор раздела
Hardware

Без «железных» проблем

Как обычно, после зимней спячки активность IT-индустрии резко возросла. Но, порадовав своих поклонников новыми продуктами и решениями, производители в преддверии летних отпусков вновь сбавляют обороты. Наступило лето, в недрах лабораторий и исследовательских центров готовятся новинки, и самое интересное прибережено на начало осени (нового финансового года), когда покупатели будут готовы выложить не потраченные в отпусках сбережения, а фирмы начнут энергичную работу.

Но не унывайте, мы порадуем вас массой интересных материалов как теоретического характера, так и практического, и, конечно, по старой традиции, тестами оборудования. Больше внимания мы решили уделить именно практике. Мы надеемся помочь вам решить «железные» проблемы, которые могут возникнуть при работе с ПК.

В преддверии летней жары особое внимание уделяется перегреву компонентов ПК, тем более что наш опрос показал озабоченность этой проблемой большинства опрошенных. Не обошли мы стороной и жесткие диски и возникающие при их работе ошибки.

Конечно, трудности, с которыми встречаются современные пользователи, отличаются от тех, что были раньше, но их не становится меньше, и производители преподносят все новые сюрпризы. Такая, например, экзотическая проблема, как защита аудиодисков от копирования, может повергнуть любого обладателя CD-рекордера в уныние. Но нашу редакцию волнуют те же проблемы, что и вас уважаемые читатели, поэтому вместе мы справимся с любым препятствием. ■ ■ ■

Автомобиль Volvo — XC90 SUV

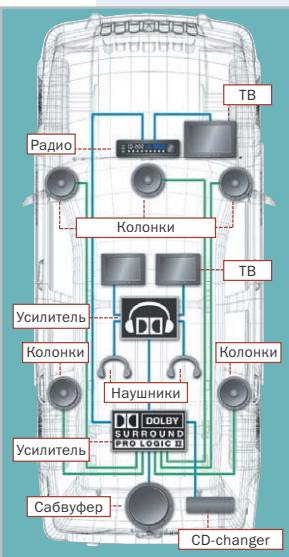
Кино на колесах



Новая модель компании Volvo — XC90 Sport Utility Vehicle (SUV) — стала первым автомобилем, который сходит с конвейера уже оснащенный системой Dolby Surround Prologic II. Эта акустическая система состоит из 13 компонентов, среди которых активный сабвуфер диаметром 20 см и мощностью 140 Вт, призванный обеспечить воспроизведение басов. Для того чтобы пассажиры на переднем и

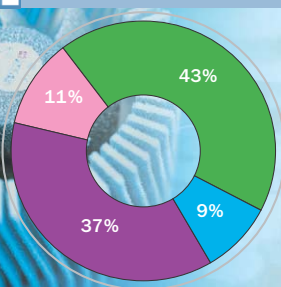
заднем сиденьях не скучали, впереди может быть смонтирована видеоаппаратура, позволяющая наслаждаться в пути фильмами с виртуальным звуком 5.1. Новые алгоритмы объемного звучания Prologic II позволяют превращать любой стереосигнал от магнитофона, приемника или CD-проигрывателя в многоканальный объемный звук.

Согласно данным Dolby Laboratories, комплекты оборудования скоро поступят в широкую продажу, что позволит оснащать многоканальным звуком любой автомобиль. Правда, о стоимости данного оборудования пока ничего не говорится. ■ ■ ■ Н. Л.



▲ Аппаратура Dolby приведет в восторг любого киномана

БЕСПОКОИТ ЛИ ВАС ПРОБЛЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА?



- Да, особенно в связи с потеплением летом
- Да, мой компьютер постоянно перегревается и отказывается нормально работать
- Нет, все в порядке
- Я ничего не знаю об охлаждении компьютеров

Опрос показал, что многих пользователей волнует перегрев компонентов ПК. Но ситуация лучше, чем мы предполагали: более трети опрошенных не испытывают данных трудностей. Хотя, возможно, с наступлением летней жары ситуация изменится.

источник: www.chip.ru