

Программы

ФОТО-VIDEO CD

ОБРАБОТКА ФОТОГРАФИЙ И ВИДЕО

Для создания качественных фильмов или фотоальбомов важна не только аппаратная, но и программная составляющая. На прилагающемся к журналу компакт-диске мы постарались представить лучшие образцы полезных программ.

Ulead PhotoImpact XL

Мощный графический редактор для художников, веб-дизайнеров и просто любителей цифровой фотографии. В редакторе есть все необходимое для работы с изображением: поддержка массы графических форматов (включая PSD), инструменты для работы со слоями, всевозможные фильтры и эффекты, возможность оптимизации изображения при сохранении в одном из веб-форматов и т. д. Интерфейс редактора понятен с первого взгляда, все знакомые функции находятся на своих привычных местах, а те, что незнакомы, очень быстро становятся таковыми. Например, все эффекты размещены на боковой панели и снабжены небольшой пиктограммой, дающей представление о том, как будет выглядеть обработанное изображение. Программа работает со сканерами и фотоап-

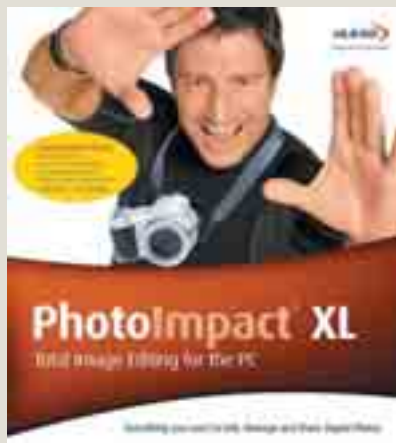
паратами через TWAIN-интерфейс и имеет встроенный органайзер медиафайлов. Для обработки фотографий есть удобный мастер Post-Processing Wizard, позволяющий правильно сориентировать отсканированное изображение и поместить его в виртуальную рамку. Веб-дизайнерам должны понравиться мастера Component Designer и Background Designer. В форме пошагового визарда они позволяют выбрать готовые элементы дизайна (баннеры, иконки, кнопки, фоновые рисунки) или создать оригинальные. Выбрав желаемую картинку, можно отредактировать ее атрибуты и оптимизировать для использования в Интернете. Не менее интересна способность программы открывать для редактирования картинку с заданного URL или даже сам сайт в виде растрового изображения. Созданный дизайн сайта с внедренным в него текстом и другими объектами можно сохранить в виде HTML-страницы («File → Save for Web → As HTML»). Если вы обладаете высокоскоростным соединением с Интернетом, немало полезных дополнений (документация, шрифты, текстуры и т. п.) можно скачать с помощью утилиты Smart Download.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Trialware

Сайт производителя: www.ulead.com



IrfanView 3.91



В обработке фотографии существует ряд часто используемых операций: изменение яркости засвеченного снимка или устранение эффекта красных глаз. И с каждым разом все меньше хочется пользоваться для этого таким профессиональным инструментом как Photoshop: он довольно нетороплив, да и в освоении совсем не прост. Альтернативой может послужить бесплатный просмотрщик графических файлов — IrfanView. Все самые важные функции программы доступны на панели инструментов или по горячим клавишам. Если в режиме просмотра миниатюр выделить группу файлов, то по нажатию правой клавиши мыши к ним можно применить пакетное преобразование — добавить их в слайд-шоу или создать фотогалерею. Функции, связанные с редактированием, находятся в пункте меню «Изображение». Используя их, можно вращать картинку, производить цветовую коррекцию и повышать резкость.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Freeware

Сайт: <http://irfanview.tuwien.ac.at>

Adobe Photoshop CS 8.0



Говоря о любом графическом редакторе, мы (хотя бы мысленно) всегда сравниваем его с Photoshop. Для любителей цифровой фотографии программа предоставляет массу интересных возможностей. Здесь и работа с необработанными файлами, специфичными для каждой модели камер, и профессиональные инструменты цветокоррекции, и большое количество фильтров, а также средство для создания веб-галерей и многое другое. Например, с помощью фильтра Lens Blur можно сделать реалистичный фокус даже у фотографии, снятой китайской «мыльницей».

Воспользовавшись инструментом Match Color, легко раскрасить старый черно-белый снимок. С помощью различных эффектов можно совершить и обратную процедуру: стилизовать новое изображение под старый пожелтевший от времени снимок. В общем, какие бы идеи у вас ни возникли, остановить творческий порыв способны только опыт и знание тонкостей работы с программой.

Операционные системы: Windows 2000/XP
Язык интерфейса: английский
Условия распространения: Trialware
Сайт производителя: www.adobe.com

Virtual Dub 1.5.10

При необходимости «склеить» несколько фрагментов, заменить звуковую дорожку или произвести качественный захват данных с различных устройств можно воспользоваться этим бесплатным редактором видео. В главном окне программы находятся два экрана предварительного просмотра. В левом показывается оригинальное изображение, а в правом — оно же после применения



фильтров или отредактированное каким-либо другим образом. В программе есть встроенный MPEG-1-декодер, и она позволяет записывать данные в формате AVI2, который не имеет ограничения на размер файла в 2 Гбайт, как у AVI. Широкие возможности для творчества открывают различные фильтры: размытие, выпуклость, резкость, изменение яркости и контраста.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP
Язык: английский; **лицензия:** Freeware
Сайт: www.virtualdub.org

Содержание CD

Обработка графики

Ulead PhotoImpact XL
GIMP 2.0.3
Photo-Colorizer 1.5
Neat Image 4.0
Adobe Photoshop CS 8.0
VCW VicMan's Photo Editor 7.65
Photo Play 2
NoiseRemove 1.5
Noise Ninja 2.0.2

Сканирование и печать

Proof-Printer 1.4
SOHO Scan Solution 1.4.0

Просмотр изображений

IrfanView 3.91
Vallen JPegger 4.51

Снятие скриншотов

Snagit 7.1.0
ScreenHunter 4.0 Free

Монтаж видео

Avid Free DV 1.3
AVIEdit build Jan 14 2004
Pinnacle Studio 9.1.3
Fast Movie Processor 1.44
Virtual Dub 1.5.10

Энкодеры

Windows Media Encoder 9
bbMpeg 1.24
CCE SP 2.67
DV MPEG 6.0
HT MPEG Encoder 7.0
TMPGEnc 2.521

Резервное копирование

DVD2AVI 1.77.3
Xmpeg 5.0.3
DVDx 2.2

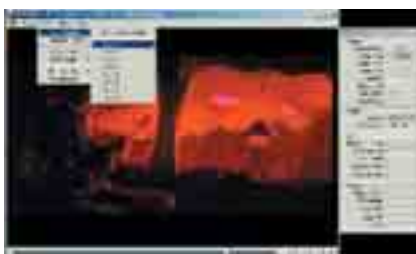
Бонус

FantaMorph 2.53
iuVCR 4.8.10
PanoramaMaker 3
Plugin Commander 1.52
FlipAlbum 5.5. Pro
UnderCoverXP 1.08
ZoomBrowser EX Updater 4.6.1a 20/7/2004
250 звуковых семплов
Плагины к графическим редакторам
Демонстрационный ролик к статье
«Анимационный фильм: шаг за шагом»

Драйверы

Canon
Epson
Lexmark

DVD2AVI 1.77.3



После копирования содержимого DVD-диска на винчестер, как правило, возникает необходимость перевести VOB-файлы в формат AVI, обрезать

изображение по краям, отделить звуковую дорожку от видео, удалить так называемые commercials. DVD2AVI работает с файлами форматов M2V, M2P, VOB и конвертирует в AVI, AC-3 и LPCM. В программу также входит плагин VFAP1, создающий AVI-ссылки на файлы VOB, что позволяет напрямую обрабатывать скопированные с DVD файлы в редакторах или декодерах, например Virtual Dub. Для создания ссылки необходимо установить кодек, запустив файл vifpset.bat из архива

программы VFAP1 Converter. Затем предварительно сохраненный файл проекта DVD2AVI (процесс сохранения занимает 5–10 минут) надо открыть программой VFAP1ConvEN.exe. После нажатия на кнопку «Run» вы через несколько секунд получите годный к обработке в видеоредакторе файл AVI.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP
Язык интерфейса: английский
Условия распространения: Freeware
Сайт: <http://arbor.ee.ntu.edu.tw/~jack-ai/dvd2avi>

iuVCR 4.8.10



Как правило, вместе с ТВ-тюнерами поставляется программное обеспечение для захвата видео. Однако качество большинства таких утилит оставляет желать лучшего. Компактная программа iuVCR обеспечивает качественную за-

пись видеосигнала с карты видеозахвата или ТВ-приемника. iuVCR использует технологию DirectShow и позволяет записывать видео в файлы AVI и WMV без ограничения на размер. В программе имеются также собственная настройка частоты сигнала и запись по расписанию. Улучшить качество изображения помогут фильтры. Их можно выстраивать в цепочку, длина которой будет ограничена только мощностью вашего

компьютера. С помощью подключаемых кодеков для компрессии видео «на лету» вы сможете сохранить место на жестком диске. Программа написана нашим соотечественником, и, соответственно, ее интерфейс и справочная система выполнены на русском языке.

ОС: Windows 2000/XP

Язык интерфейса: русский

Условия распространения: Trialware

Сайт производителя: www.iulab.com

Neat Image 4.0

Улучшение качества снимков

Название этой программы переводится как «чистое изображение» и полностью отражает ее предназначение. С помощью Neat Image удобно «вытягивать» фотографии. Обработка производится с помощью различных фильтров, подавляющих шум и улучшающих резкость. Что любопытно, программа может анализировать метаданные файла с изображением (обычно в них хранятся название модели фотоаппарата, сте-



С Neat Image из фотографии можно «выжать» максимальное качество

пень сжатия и время экспозиции) и на их основе сама выбирает наиболее пригодные настройки фильтра. Множество готовых профилей камер доступны для скачивания на сайте производителя. Впрочем, если вы не нашли там своей модели, можно произвести ручной или автоматический анализ фотографии, выставить наиболее пригодные значения уровня шумоподавления и резкости и сохранить профиль с названием своего фотоаппарата. Если полученный результат вас устроил, произвести улучшение всех снятых фотографий можно в пакетном режиме.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Shareware

Сайт производителя: www.neatimage.com

FlipAlbum 5.5. Pro

Создание и просмотр фотоальбомов

Программа, в полной мере оправдывающая формулировку «для создания виртуальных фотоальбомов». Альбомы действительно можно листать с характерным шелестом страниц, выбирать для них стили оформления, надписывать фотографии. Впрочем, мультимедийные возможности современного ПК также не оставлены авторами FlipAlbum невостребованными: для альбома можно подобрать фоновую музыку, по-



С помощью FlipAlbum фотографии можно хранить и публиковать в Интернете в «книжном» виде

мимо изображения в нем могут содержаться видеоролики. Для создания альбома достаточно воспользоваться мастером, выбрать в нем способ расположения снимков на страницах, шаблон оформления и указать папку с фотографиями. Снимки можно редактировать — избавляться от эффекта красных глаз, корректировать яркость и контрастность, поворачивать и т. п. Готовый альбом можно прямо из FlipAlbum записать на CD или опубликовать в Интернете. Чтобы просмотреть чужой фотоальбом, у вас должна быть установлена эта программа.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Trialware

Сайт производителя: www.flipalbum.com

Avid Free DV 1.3

Захват и монтаж видео

Программа, прекрасно подходящая для монтажа любительского видео. Интерфейс Avid Free DV состоит из множества плавающих панелей, инструментов и окон. Все видеофрагменты, записанные с карты видеозахвата или же хранящиеся на жестком диске (файлы форматов JPG, PCT, AVI и MOV), импортируются в окно «SuperBin». Это своего рода библиотека заготовок, которые можно перетаскивать Drag'n'Drop в окно «Timeline», выст-



Полнофункциональный редактор видео даст вам почувствовать себя сценаристом и монтажником

раивая нужную последовательность. Сюда же из окна «Effect Palette» перетаскиваются эффекты, например, перехода между видеофрагментами. Вообще в «Timeline» происходит большая часть работы, связанной с монтажом: нарезание роликов на фрагменты нужной длины, синхронизация с аудио, выстраивание композиции и т. п. К сожалению, Avid Free DV умеет экспортировать видео только в формат MOV. Более профессиональные версии — Avid Xpress DV и Avid Xpress Pro — платные, но имеют функции DVD-авторинга, энкодинга и ряд дополнительных видеоэффектов.

Операционные системы: Windows XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Freeware

Сайт производителя: www.avid.com

SnagIt 7.1.0



Иногда для того чтобы снять скриншот, достаточно стандартной функции Windows — захвата экрана с помощью клавиши «Print Scrn». Несколько расширенные возможности предоставляет одновременное нажатие «Alt» и «Print Scrn» — в этом случае в Буфер обмена копируется только активное окно. Еще более гибко снять скриншот позволяют специальные программы. В их арсенале есть захват произвольной области экрана, запись действий на Рабочем столе в видеофайл, запись по горячей клавише или через несколько секунд. Представляемая вашему вниманию программа

SnagIt включает в себя все эти возможности, а также ряд других уникальных функций: обработка изображений во встроенном графическом редакторе, сохранение текстовой информации из выделенной области. Правда, последняя возможность работает только с Проводником и окнами приложений Windows. Поддерживается экспорт файлов в форматы GIF, JPG, TIF, BMP, EPS, PSD, PNG, ICO, CUR и другие.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык интерфейса: английский

Условия распространения: Trialware

Сайт производителя: www.techsmith.com

Windows Media Encoder 9

Кодирование аудио и видео

Энкодер с исчерпывающим набором функций и качественным исполнением. Проявляется это уже в самом начале работы с ним. На стадии создания новой сессии программа предложит вам начать вещание по сети, произвести захват аудио, видео или изображения с экрана, конвертирование файлов. Функция захвата экрана в видеофайл будет полезна, чтобы объяснить пользователю приемы работы с какой-либо программой. Windows Media



Сохраните место на диске, сжав ваше видео в формат WMV с помощью Windows Media Encoder

Encoder конвертирует медиафайлы в фирменные форматы WMA и WMV. Качество получаемого файла привязано к носителю, то есть вы можете выбирать компрессию, приемлемую для потокового вещания, для размещения на CD-диске или даже для Pocket PC. Кроме непосредственно конвертирования с помощью программы можно обрезать изображение по краям и подавлять интерлейсинг. В процессе конвертирования отображаются FPS, информация об оставшемся на диске месте, битрейт, аудио- и видеопараметры. В комплекте поставляется также Encoding Script — утилита для управления энкодером из командной строки.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык: английский; лицензия: Freeware

Сайт производителя: www.microsoft.com

FantaMorph 2.53

Визуальные спецэффекты

Цифровая обработка фотографий дает возможность легко создавать сложные эффекты. Данная программа предназначена для плавной трансформации одной картинки в другую. Создаваемая ею последовательность изображений может быть сохранена в виде AVI-ролика, Flash, анимированного GIF или скринсейвера. Для получения красивой трансформации объектов необходимо расставить ключевые точки на



FantaMorph способна осуществить самые невероятные метаморфозы

характерных деталях. Например, у вас есть две фотографии человеческого лица в фас. Чтобы промежуточные метаморфозы выглядели более реалистично, кликая на исходной фотографии, отметим двумя точками положение глаз и сделаем то же самое на конечном изображении. Чем больше ключевых точек на изображениях, тем плавнее будет морфинг. Есть возможность делать переходы между более чем двумя изображениями. В этом случае открываются интересные перспективы запечатлеть, например, стадии роста ребенка или смены пейзажа в зависимости от времени года.

ОС: Windows 98/ME/2000/XP

Язык: английский; лицензия: Trialware

Сайт производителя: <http://download.com>

Полезные утилиты

AVIEdit build Jan 14 2004

Несмотря на малый размер, эта программа для работы с AVI-файлами имеет массу возможностей. С помощью нее можно, например, обрезать видео, разбивать его на части, объединять файлы. Есть функция захвата видео в файлы AVI, при этом размер файла может быть больше 2 Гбайт. Более 30 фильтров позволяют устранить интерлейсинг, произвести гамма-коррекцию, шумоподавление и многое другое.

Harry's Filters 3.0

Набор из 69 фильтров на любые случаи жизни разбит на категории, среди которых есть Artistic, Noise, Nature, Gradients. Каждый из эффектов настраивается с помощью доброго десятка параметров. Для обработки фотографии особенно полезны будут фильтры из группы Color, позволяющие произвести цветокоррекцию или применить эффект «старой фотографии».

UnderCoverXP 1.08

Программа, распечатывающая обложки для DVD, CD, VHS и многих других носителей. Если вы не нашли в UnderCoverXP какого-то экзотического формата, его легко можно задать, отредактировав файл undercoverxp.dat, причем сделать это можно не выходя из программы. Поддерживаются изображения в форматах JPEG, GIF, PNG и BMP.

ScreenHunter 4.0 Free

Простая программа для захвата изображения. В программе не было бы ничего выдающегося, если бы не ее способность правильно нумеровать скриншоты. Что это значит? ScreenHunter складывает снимки в определенной папке, нумеруя названия их файлов. Даже если вы сотрете один из снимков, программа восстановит корректную последовательность номеров.