ШПУНТ Я. Б.

СКАНИРОВАНИЕ

ЛУЧШИЕ ПРОГРАММЫ ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

САМОУЧИТЕЛЬ

Книга представляет собой краткий самоучитель по работе с программными продуктами редактирования изображений и создания иллюстраций, которые входят в комплект поставки сканеров, принтеров, цифровых фотокамер, многофункциональных устройств, а также графических планшетов и графических модулей наборов офисных приложений и комплектов утилит.

Данное руководство предназначено для любителей компьютерной графики и дизайна. Изложенная в книге информация поможет решить конкретные задачи, возникающие при работе с оцифрованными изображениями. Особое внимание уделено реставрации старых, в том числе сильно поврежденных фотографий, исправлению дефектов фотосъемки, устранению ошибок проявки и печати, а также искажений, внесенных при оцифровке.

Также даются рекомендации по выбору и подсоединению сканеров, установке драйверов и сопутствующего программного обеспечения. В книгу включен краткий справочник по основным терминам компьютерной графики.

УРОВЕНЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ✓ начинающий
- ✓ средний
- опытный
- профессиональный

Internet-магазин:
www.alians-kniga.ru
Книга – почтой:
Россия, 123242, Москва, а/я 20
Тел.: (495) 258-9194, -9195
e-mail: books@alians-kniga.ru
Оптовая продажа:
«Альянс-книга»
Тел./факс: (495) 258-9195
e-mail: books@alians-kniga.ru

www.dmk-press.ru

ISBN 5-94074-225-4
9 785940 742258

Категория: Графика, дизайн, мультимедиа/Печать, сканирование

ШПУНТ Я. Б. СКАНИРОВАНИЕ

ШПУНТ Я. Б.

СКАНИРОВАНИЕ

ЛУЧШИЕ ПРОГРАММЫ ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

- Выбор и подключение сканера
- Лучшие программы сканирования
- Обработка графических изображений
- Распознавание текста

САМОУЧИТЕЛЬ

Электронный абонемент ЦНБ им. Е. А. Боратынского

Шпунт Я. Б.

Сканирование

лучшие программы, полезные советы

Самоучитель

Издание третье, исправленное и дополненное

ДМК Пресс
издательство
Москва

Электронный абонемент ЦНБ им. Е. А. Боратынского

Электронная версия книги выпущена в продажу

УДК 004.352
ББК 32.973.26-018.2
Ш84

Шпунт Я. Б.
Ш84 Сканирование: лучшие программы, полезные советы. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: ДМК Пресс. – 425 с.: ил. (Самоучитель).

ISBN 5-94074-225-4

Книга представляет собой руководство по работе с программными продуктами редактирования изображений и создания иллюстраций, входящими в комплект поставки сканеров, принтеров, цифровых фотокамер, многофункциональных устройств, а также графических планшетов и графических модулей наборов офисных приложений и комплектов утилит.

Издание предназначено для любителей компьютерной графики и дизайна. Изложенная в книге информация поможет решить конкретные задачи, возникающие при работе с оцифрованными изображениями. Особое внимание уделено реставрации старых, в том числе и сильно поврежденных фотографий, исправлению дефектов фотосъемки, устранению ошибок проявки и печати, а также искажений, внесенных при оцифровке.

Также даны рекомендации по выбору и подсоединению сканеров, установке драйверов и сопутствующего программного обеспечения. В книгу включен краткий справочник по основным терминам компьютерной графики.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельца авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно остается, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможный ущерб любого вида, связанный с применением содержащихся здесь сведений.

Все торговые знаки, упомянутые в настоящем издании, зарегистрированы. Случайное неправильное использование или пропуск торгового знака или названия его законного владельца не должно рассматриваться как нарушение прав собственности.

ISBN 5-94074-225-4

© Шпунт Я. Б.
© ДМК Пресс

Электронная версия книги выпущена в продажу

Содержание

Предисловие к третьему изданию 7

Введение 9

Глава 1 ▼
Выбор и подключение сканера 32

Конфигурация технических средств 32
Принцип действия сканера 35
Виды сканеров 38
Технические характеристики 46
Что и как выбрать 55
Установка сканера 62
Если сканер не работает 71
Что делать дальше 76
Обзор других устройств ввода графической информации 77

Глава 2 ▼
Начинаем работать 83

Дополнительные средства программ сканирования 95
Лучшие программы сканирования от сторонних разработчиков 98
ArtScan 99
VueScan 101
SilverFast 107
Другие полезные программы из поставки оборудования 108
Работа с интеллектуальной панелью управления
на примере SmartPanel for Scanner 108

Работа с архивом электронных документов
на примере Presto! PageManager 117
Другие архивы электронных документов 123
Распознавание текста 125
Программы распознавания текста: что они могут и чего не могут 125
Основные программы распознавания текста: плюсы и минусы 127
Приступаем к работе 137
Практическое сканирование 145
Настройка операционной системы 155

Глава 3 ▼
Основы работы с графикой 160
Дефекты фотографий 160
Выделение фрагментов 163
Оптимизация яркости, контрастности, резкости 167
Работа с независимыми фрагментами изображений 171
Работа с фильтрами 174
Повышение четкости изображений 176
Средства размытия 177
Ретуширование 179
Работа с плагинами 183
Сохранение изображений 188
Печать изображений 195

Глава 4 ▼
Основы работы с программными продуктами 197
Программы быстрого просмотра графики 199
Установка и настройка программ. Начало работы 201
Исправление фотографий 211
MGI PhotoSuite III SE 221
Установка и настройка программы. Начало работы 222
Альбом 224
Исправление фотографий 226
Спецэффекты 229
Комбинирование изображений 233
Ulead Photo Express 235
Установка программы. Начало работы 236
Настройка Photo Express 237
Загрузка изображений 241
Приложение Photo Express Explorer 243
Исправление дефектов оцифровки изображения 245
Редактирование и ретуширование 249
Изготовление документов на основе фотографий, печать 256
Особенности Photo Express 3 259
Adobe PhotoDeluxe 266
Установка и настройка программы. Начало работы 267
Загрузка и сохранение документов 271

Учебный курс разрешен к использованию

Выделение фрагментов ... 274
Исправление фотографий ... 275
Редактирование и ретуширование ... 282
Комбинирование изображений ... 286
Corel PrintOffice ... 288
Установка и настройка программы. Начало работы ... 289
Исправление дефектов оцифровки изображений в программе PhotoHouse ... 292
Редактирование и ретуширование в PhotoHouse ... 300
Основы работы в PrintHouse ... 305
ArcSoft PhotoStudio и PhotoImpression ... 310
Установка и настройка программ. Начало работы ... 312
Особенности работы с файлами ... 315
Выделение фрагментов изображения. Создание слоев ... 320
Исправление фотографий ... 323
Фильтры и спецэффекты ... 327
Ретуширование и реставрация фотографий ... 330
Adobe Photoshop. Сокращенные версии ... 332
Micrografx Picture Publisher ... 334
Установка программ ... 335
Настройка программ и автоматизация работы ... 336
Средства выделения фрагментов ... 343
Инструменты рисования и раскрашивания ... 347
Фильтры и спецэффекты ... 350
Исправление дефектов оцифровки ... 352
Ретуширование ... 357
Комбинирование изображений ... 360
Ulead PhotoImpact ... 362
Установка и настройка программы ... 363
Особенности работы с файлами ... 367
Выделение фрагментов ... 373
Средства рисования, раскрашивания и ретуширования ... 376
Фильтры и спецэффекты ... 379
Исправление дефектов оцифровки ... 382
Работа с объектами и комбинирование изображений ... 389

Глава 5▼
Лучшие программы, которые можно получить бесплатно ... 393

Программы быстрого просмотра изображений ... 394
Утилита просмотра Quick View Plus ... 394
Многофункциональная утилита Apple QuickTime ... 396
Утилита просмотра IrfanView ... 397
Многофункциональная программа XnView ... 398
Многофункциональное приложение UltimateFX ... 399
Многофункциональная программа просмотра P3D0 Explorer ... 400
Программа просмотра графики SlowView ... 401
Графические редакторы ... 402
Программа создания деловой и научной графики Dia ... 402
Векторный редактор StarOffice Draw/OpenDraw ... 403

Учебный курс разрешен к использованию

Набор приложений Zoner Callisto/Zoner Draw 405
Векторный редактор Serif DrawPlus 407
Растровый редактор LView Pro 408
Растровый редактор ImageForge 409
Программа Dadaware Embellish 410
Растровый редактор Pixia 412
Растровый редактор Serif PhotoPlus 413
Многофункциональный мультимедиа-редактор Satori PhotoXL 414
Растровый редактор Paint Shop Pro 416
Графическая программа GIMP 417
Вместо послесловия 419

Предметный указатель 421

Учебный курс Microsoft Windows 98 Учебный

Предисловие к третьему изданию

С момента выхода в свет второго издания минуло чуть больше года. Но за это время произошли весьма существенные изменения. Кризис в отрасли привел к исчезновению с рынка целого ряда активных участников: AGFA и Primax – среди производителей аппаратного обеспечения; LivePicture, Metacreations и PictureWorks – среди разработчиков программ. Кроме того, описания преимуществ и недостатков конкретных моделей устройств, которые встречались в первых изданиях, в нынешнем уже практически отсутствуют. Ситуация на рынке меняется столь стремительно, что к моменту выхода книги из типографии конкретных устройств может просто не оказаться в продаже. Все основные производители оборудования регулярно обновляют модельный ряд, а вслед за ними и продавцы не стремятся держать на складах большие запасы потенциально «скоропортящегося» товара. И действительно, срок реализации партии сканеров оказался даже ниже срока реализации многих продовольственных товаров.

Плюс ко всему, в 2001 году произошли поистине революционные изменения. В частности, цифровые фотокамеры и устройства для работы со слайдами стали массовыми и их больше нельзя рассматривать как экзотику или дорогие игрушки. Поэтому данным аппаратам будет уделено особое внимание.

В 2001 году производители пришли к почти полной унификации, во всяком случае среди устройств, ориентированных на потребительский рынок. Разные поставщики оборудования используют одни и те же ключевые компоненты: CCD- или CIS-матрицы, оптику, модули управления.

Быстрая смена поколений и модельных рядов привела к тому, что приобретение бывшего в употреблении устройства перестало быть однозначно нецелесообразным. Жесткая конкурентная борьба вынуждает производителей оборудования идти на весьма сомнительные меры ради удешевления продукции. К тому же для многих пользователей именно покупка подержанного сканера является единственно возможным вариантом приобретения работоспособного устройства графического ввода. К моменту выхода настоящей книги в свет приобретение за приемлемую сумму нового или относительно нового

Учебный курс Microsoft Windows 98 Учебный

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ РЕДКОЙ КНИГИ

устройства с LPT- или SCSI-подключением станет весьма проблематичным, а новые USB-сканеры не будут работать на устаревающих компьютерах, где нет соответствующих портов и их установка в силу тех или иных причин не представляется возможной.

Практически все основные производители сканеров значительно усилили функциональность программного обеспечения приема изображений, поэтому автор счел целесообразным посвятить этим программам отдельную главу. В эту же главу включено краткое руководство по основам работы с наиболее распространенными OCR-приложениями и программами управления электронными архивами, поскольку выбор программ распознавания текста, поддерживающих кириллицу, за это время значительно расширился и усложнился. Раньше пользователь мог выбирать лишь между отечественными разработками Finereader и CuneiForm. Теперь появились программы от западных фирм: OmniPage, Recognita OCR, ReadIRIS и Xerox TextBridge.

Серьезно обновилось и сопутствующее программное обеспечение, которое является бесплатным приложением к сканерам, принтерам, цифровым фотокамерам. Из 16 программ, которые описаны во втором издании, семь больше не поставляются: или они безнадежно устарели, или прекратили свое существование фирмы, которые их выпускали. Из оставшихся девяти программ все обновились, причем у пяти из них фактически сохранилось лишь название. Так что изучение новых версий этих продуктов с помощью данной книги уже становится нереальным. Появились и совершенно новые программы, заслуживающие особого внимания.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ РЕДКОЙ КНИГИ