

Новые книги по информационным технологиям

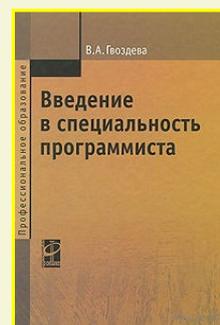
Ноябрь 2013



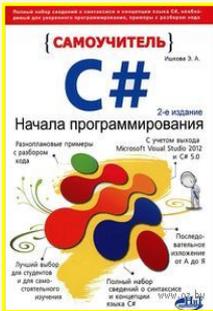
Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / Н. В. Максимов, И. И. Попов, Т. Л. Партыка. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 512 с.

Рассмотрены вопросы организации и функционирования вычислительных устройств, машин и систем. Описаны логические, информационные, алгоритмико-вычислительные основы построения систем. Значительное внимание уделено архитектурам вычислительных машин и систем, их классификациям, составным компонентам - информационно-вычислительным средам и коммутационно-коммуникационным средам. В качестве примера подробно представлены технические, структурные, архитектурные компоненты персональных машин и средства их комплексирования. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника".

Гвоздева В.А. Введение в специальность программиста : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" / В. А. Гвоздева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 208 с. - (Профессиональное образование)



Цель данной книги - сформировать представление о профессии программиста и дать основы для приобретения навыков в этой области деятельности. В учебнике рассматриваются содержание основных понятий программирования, история его развития, основные элементы и языки программирования, принципы структурного программирования и начала программирования в среде Turbo Pascal и системе Delphi. Дается материал о программном обеспечении для вычислительной техники и автоматизированных систем, правовой и программной защите компьютерной информации, стандартизации и лицензировании программных продуктов. Предназначено для учащихся техникумов, колледжей, а также студентов вузов.



Ишкова Э.А. Самоучитель С#. Начала программирования / Э. А. Ишкова. - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Наука и техника, 2013. - 496 с.

Данная книга является превосходным и эффективным учебным пособием для изучения языка программирования С# с нуля. Правила и приемы С# иллюстрируются программами-примерами, часть которых имеет прикладной характер. Все программы снабжены результатами исполнения. Показан вариант организации рабочего пространства в компьютере и создания простейшей собственной библиотеки программиста. Книга содержит полный набор сведений о синтаксисе и концепции языка С#, необходимый для успешного анализа и составления эффективных программных кодов. Материал книги излагается последовательно и сопровождается большим количеством наглядных примеров, разноплановых практических задач и детальным разбором их решений. Книга написана простым и доступным языком профессиональным автором. *Предназначена для самой широкой аудитории, желающей освоить программирование на языке С# (включая студентов).*

Winternals: руководство по администрированию, восстановлению, дефрагментации = Winternals defragmentation, and administration field guide : перевод с английского / ред. Д. Клейман. - М. : БИНОМ, 2013. - 416 с.



Книга представляет собой наиболее полное описание инструментальных средств Winternals и Sysinternals — продвинутых средств администрирования ОС Windows. Эти средства, в каком-то смысле, «чудотворные», поскольку позволяют воскрешать «мертвые» системы и снимать с компьютеров порчу, наводимую хакерами и «скриптизерами». Те, кто пользуется этими средствами регулярно, начинают постепенно «прозревать» и видеть воочию все, что происходит с их компьютерами за кулисами графического интерфейса. *Книга адресована, в первую очередь, системным администратором Windows. Для них эта книга является насущно необходимой. Во вторую очередь, программистам, разрабатывающим программное обеспечение под Windows.*



Алгоритмические основы растровой машинной графики : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности и направлению "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Информационные технологии" / Д. В. Иванов [и др.]. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 283 с. : ил. - (Основы информатики и математики)

Учебное пособие посвящено изложению основных принципов и алгоритмов, применяемых в растровой машинной графике. В книге затрагивается широкий круг вопросов, включающий также проблемы цветопередачи и сжатия изображений. *Для студентов, аспирантов и преподавателей математических и компьютерных специальностей.*

Алгоритмы категорирования персональных данных для систем автоматизированного проектирования баз данных информационных систем / А. В. Благодаров [и др.]. - М. : Горячая линия-телеком, 2013. - 116 с.



Обобщены основные научные результаты, полученные в рамках решения поставленной научно-технической проблемы разработки эффективных алгоритмов категорирования персональных данных с применением искусственных нейронных сетей и нечетких систем вывода. Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования баз данных информационных систем с учетом требований защиты персональных данных. *Для специалистов в области проектирования защищенных информационных систем персональных данных, будет полезна студентам, аспирантам и преподавателям технических вузов.*



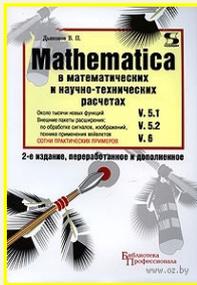
Дейтел Х.М. Операционные системы = Operating systems : [учебник] : перевод с английского. Т. 2 : Распределенные системы, сети, безопасность / Х. М. Дейтел, П. Д. Дейтел, Д. Р. Чофнес. - 3-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 704 с.

Во второй части всемирно-известного учебника "Операционные системы" подробно рассмотрены используемые в сетевых и распределенных ОС коммуникационные протоколы. Анализируются применяемые алгоритмы асинхронного параллельного выполнения, опасности взаимоблокировок и бесконечного откладывания, механизмы планирования загрузки процессора. В отдельной главе рассматриваются проблемы безопасности (права доступа, закрытие информации, надежные протоколы обмена). Две больших главы посвящены рассмотрению наиболее популярных сегодня операционных систем Linux и Microsoft Windows XP, как иллюстраций общих изложенных принципов. Контрольные вопросы, учебные примеры и проекты позволяют использовать эту книгу в качестве пособия по университетскому курсу операционных систем. *Рекомендуется студентам и специалистам, желающим поднять свой профессиональный уровень.*

Дронов В.А. HTML 5, CSS 3 Web 2.0 Разработка современных Web-сайтов : руководство / В. А. Дронов. - СПб. : БХВ-Петербург, 2013. - 416 с. - (Профессиональное программирование)



Описаны языки HTML 5 и CSS 3, применяемые, соответственно, для создания содержимого и представления Web-страниц. Даны принципы Web-программирования на языке JavaScript с использованием библиотеки Ext Core. Рассказано о создании интерактивных Web-страниц, приведены примеры интерактивных элементов, позволяющие сделать Web-страницы удобнее для посетителя. Раскрыты вопросы реализации подгружаемого и генерируемого содержимого, семантической разметки, применения баз данных для формирования Web-страниц. Показаны способы расширения функциональности Web-сайтов с использованием Web-форм, элементов управления, свободно позиционируемых элементов и программного рисования средствами HTML 5.



Дьяконов В.П. Mathematica 5.1/5.2/6 в математических и научно-технических расчетах / В. П. Дьяконов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Солон-Пресс, 2013. - 744 с. - (Библиотека профессионала)

В монографии впервые описано применение трех последних версий системы Mathematica 5.1, 5.2 и 6.0 - мирового лидера среди универсальных систем компьютерной математики. Особое внимание уделено описанию возможностей новейшей системы Mathematica 6.0, в ядро которой добавлено около тысячи новых функций. Впервые описаны средства динамической оценки переменных, расширенной визуализации любых видов вычислений и динамического интерфейса ноутбуков (документов). Приведены многие сотни практических примеров применения системы в математических и научно-технических расчетах. Описаны внешние пакеты расширения по обработке сигналов и изображений и технике применения вейвлетов. Для всех пользователей ПК, применяющих математические методы в образовании, в инженерной практике и в научных расчетах.

Кинг Д.А. Цифровая фотография для чайников = Digital photography for dummies / Д. А. Кинг. - 7-е изд. - М. ; СПб. ; Киев : И.Д.Вильямс, 2013. - 352 с.



Эта книга посвящена цифровой фотографии и методам съемки цифровыми фотокамерами. В ней рассматриваются особенности цифровой фотографии, устройство цифровых фотокамер, режимы их настройки на съемку в самых разных ситуациях. Поясняются также основные фотографические термины и даются полезные советы по выбору цифровых фотокамер и принадлежностей к ним, правильному уходу за ними, составлению композиции снимков и т.д. Это удобное справочное пособие по цифровой фотографии окажется полезным всем фотолюбителям.



Рябко Б.Я. Криптографические методы защиты информации : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям: "Многоканальные телекоммуникационные системы", "Радиосвязь, радиовещание и телевидение", "Защищенные системы связи" / Б. Я. Рябко, А. Н. Фионов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Горячая линия-Телеком, 2013. - 229 с.

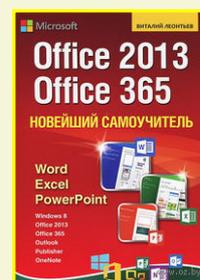
Изложены основные подходы и методы современной криптографии для решения задач, возникающих при обработке, хранении и передаче информации. Основное внимание уделено новым направлениям криптографии, связанным с обеспечением конфиденциальности взаимодействий пользователей компьютеров и компьютерных сетей. Рассмотрены основные шифры с открытыми ключами, методы цифровой подписи, основные криптографические протоколы, блочные и потоковые шифры, криптографические хеш-функции и др. Подробно описаны алгоритмы, лежащие в основе криптографических отечественных и международных стандартов. Приведены задачи и упражнения, необходимые при проведении практических занятий и лабораторных работ. Для студентов, обучающихся по направлению "Телекоммуникации", может быть полезна специалистам.



Колисниченко Д.Н. Android для пользователя. Полезные программы и советы / Д. Н. Колисниченко. - СПб. : БХВ-Петербург, 2013. - 256 с.

Рассмотрены самые интересные, полезные и наиболее популярные среди отечественных пользователей Android-приложения. Даны советы, как превратить Android-устройство в пульт дистанционного управления компьютером, организовать поккадровую съемку, загружать торренты, избавиться от рекламы в приложениях, экономить трафик, продлить жизнь аккумулятора и многое другое. Некоторые приложения, описанные в книге, требуют полномочий root, получению которых посвящена отдельная глава. Особое внимание уделено созданию своих собственных Android-приложений без знания языков программирования и рассмотрен проект App Inventor, позволяющий создавать приложения исключительно визуальными средствами. *Для широкого круга пользователей Android.*

Леонтьев В.П. Новейший самоучитель Office 2013 и Office 365 / В. П. Леонтьев. - М. : ОЛМА Медиа Групп, 2013. - 320 с.



О том, как наиболее эффективно работать с новыми офисными продуктами компании Microsoft, вы узнаете из новой книги Виталия Леонтьева. *"Новейший самоучитель" подойдет как пользователям-новичкам, так и всем, кто уже имеет опыт работы на компьютере и в Интернете.*



Пташинский В.С. Самоучитель Word 2013 / В. С. Пташинский. - СПб. : Эксмо, 2013. - 272 с. - (Компьютер на 100%)

Microsoft Word 2013 - это просто! Вы сможете создать деловой документ, подготовить макет брошюры или буклета, оформить резюме, отформатировать тексты и иллюстрировать документы фотографиями, диаграммами и схемами с помощью одной единственной программы, самоучитель который вы сейчас держите в руках. Каждый пользователь найдет свое применение Microsoft Word 2013, а все инструменты, необходимые для достижения поставленной задачи, подробно и доступно описаны в этом самоучителе. *Для широкого круга пользователей.*

Тонкая настройка и секреты Windows 7. Практическое руководство / В. П. Лукьянович [и др.]. - СПб. : Наука и техника, 2013. - 320 с.



Описываются специальные приемы работы: например, удаленное управление компьютером с Windows 7 с другого компьютера через Интернет. Книга написана простым и доступным языком с большим количеством примеров и пошаговых инструкций. Все о тонкой настройке и секретах операционной системы Windows 7. Удобная структура книги, которая позволяет использовать ее в качестве практического справочника.