



Новые книги

по информационным технологиям

Январь 2014



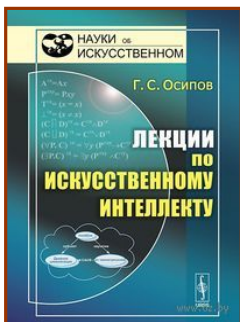
Гладкий, А. А. 1С: Бухгалтерия 8.2 с нуля. 100 уроков для начинающих / А. А. Гладкий. - СПб. : БХВ-Петербург, 2014. - 432 с.

Книга содержит полное описание приемов и методов работы с программой 1С:Бухгалтерия 8. Рассматривается автоматизация всех основных участков бухгалтерии: учет наличных и безналичных денежных средств, основных средств и НМЛ. прихода и расхода товарно-материальных ценностей, зарплаты, производства. Описано, как вводить исходные данные, заполнять справочники и каталоги, работать с первичными документами, проводить их по учету, формировать разнообразные отчеты, выводить данные на печать, настраивать программу и использовать ее сервисные функции. Каждый урок содержит подробное описание рассматриваемой темы с детальным разбором и иллюстрированием всех этапов. *Для широкого круга пользователей.*

Соколинский, Л. Б. Параллельные системы баз данных : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Л. Б. Соколинский ; Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. - М. : МГУ, 2013. - 184 с. : ил. - (Суперкомпьютерное образование).



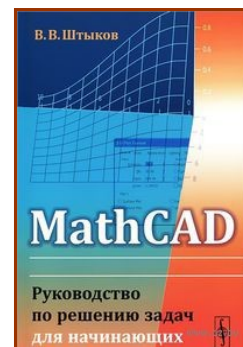
Обсуждается итерационная модель, синхронный и асинхронный конвейеры. Излагаются методы фрагментации данных и способы организации межпроцессорных обменов. Дается классификация известных форм параллельной обработки транзакций. Приводится сравнительный анализ различных архитектур параллельных систем баз данных. Особое внимание уделяется вопросам реализации СУБД для кластерных систем. Предлагается подход к автоматическому преобразованию последовательного плана выполнения запроса в параллельный. Рассматриваются возможные технологические подходы к организации параллельной обработки запросов. Цель учебного пособия состоит в изложении основ технологий параллельных систем баз данных. *Книга ориентирована на студентов, аспирантов и научных работников, специализирующихся в области разработки технологий параллельных систем баз данных и их применения для обработки сверхбольших объемов данных на современных многоядерных и многопроцессорных системах с кластерной архитектурой.*



Осипов, Г. С. Лекции по искусственному интеллекту / Г. С. Осипов ; Российская Академия наук, Институт системного анализа. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ЛИБРОКОМ, 2013. - 272 с. - (Науки об искусственном).

В основе книги лежат лекции, прочитанные автором в Московском физико-техническом институте, Московском государственном техническом университете им. Н.Э.Баумана и Российском университете дружбы народов. Рассматриваются методы представления знаний, коротко (ввиду наличия соответствующей литературы на русском языке) - методы моделирования рассуждений; достаточно подробно изложены методы планирования и моделирования целенаправленного поведения, освещенные в русскоязычной литературе, по-видимому, впервые. Описаны методы автоматизации приобретения знаний, некоторые идеи машинного обучения и реляционно-ситуационный метод анализа текстов. На протяжении всей книги материал излагается с единых позиций. Всюду, где это возможно, привлекаются математические средства, именно в качестве средств, а не предмета изложения. *Книга может быть использована студентами, аспирантами и специалистами в области прикладной математики, информатики и информационных технологий.*

Штыков, В. В. MathCAD. Руководство по решению задач для начинающих / В. В. Штыков. - М. : ЛИБРОКОМ, 2013. - 168 с.



Настоящая книга представляет собой практическое руководство по решению задач в среде MathCAD. В ней содержатся примеры решения некоторых достаточно простых задач, с которыми встречаются начинающие пользователи пакета MathCAD. Отличие книги от других пособий состоит в том, что основной акцент в ней делается не на инструментарий пакета, а на решение конкретных задач средствами пакета. Материал излагается в форме 15 уроков, расположенных в порядке возрастания сложности и сгруппированных в два раздела — основной цикл и факультативный цикл. Каждый урок содержит задания для самостоятельного решения. В пособии уделяется внимание и математической стороне задач. Кроме того, даются рекомендации по правильной организации текста с инструкциями пакета. В книгу также включены материалы по графике пакета, однако они представлены исключительно как инструментарий для решения конкретных прикладных задач. *Пособие ориентировано на студентов технических университетов, которые проходят подготовку по широкому кругу направлений, связанных с техникой и технологиями, в частности: «Приборостроение и оптическая техника», «Биотехнические системы и технологии», «Электронная техника, радиотехника и связь», «Информатика и вычислительная техника». Оно будет также полезно для студентов более широкого круга специальностей, как технических и естественнонаучных вузов, так и гуманитарных, а также для всех, кто желает освоить пакет MathCAD.*



Бейтс, М. CoffeeScript. Второе дыхание JavaScript : производственно-практическое издание / М. Бейтс. - М. : ДМК Пресс, 2014. - 312 с. : ил.

Если вы уже умеете писать на JavaScript, на CoffeeScript вы сможете делать это лучше. А поскольку программный код на CoffeeScript "компилируется" в программный код на JavaScript, он легко впишется практически в любое веб-окружение. В книге автор рассказывает веб-разработчикам, почему язык CoffeeScript так удобен и как он позволяет избежать проблем, часто способствующих появлению ошибок в программном коде на JavaScript и усложняющих его сопровождение. Он познакомит вас со всеми особенностями и приемами, которые необходимо знать, чтобы писать качественный программный код на CoffeeScript, и покажет, как использовать преимущества еще более надежного набора инструментов, входящих в состав языка CoffeeScript. *Издание предназначено в первую очередь веб-разработчикам, использующим JavaScript, а также всем тем, кто хочет писать качественный и понятный код.*

Шаньгин, В. Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях / В. Ф. Шаньгин. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 592 с.



Книга посвящена методам и средствам многоуровневой защиты информации в компьютерных системах и сетях. Формулируются основные понятия защиты информации, анализируются угрозы информационной безопасности в компьютерных информационных системах. Обсуждаются базовые понятия и принципы политики информационной безопасности. Анализируются международные и отечественные стандарты информационной безопасности. Описываются криптографические методы и алгоритмы защиты информации. Обсуждаются методы и средства идентификации, аутентификации и управления доступом в корпоративных информационных системах. Обосновывается комплексный многоуровневый подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных систем. Анализируются инфраструктура и безопасность «облачных» вычислений. Рассматриваются средства обеспечения безопасности операционных систем UNIX и Windows 7. Обсуждаются методы и средства формирования виртуальных защищенных каналов и сетей. Описываются функции межсетевых экранов. Рассматриваются технологии обнаружения и предотвращения вторжений в корпоративные информационные системы. Обсуждаются технологии защиты от вредоносных программ и спама. Рассматриваются методы управления средствами обеспечения информационной безопасности. *Данная книга представляет интерес для пользователей и администраторов компьютерных систем и сетей, менеджеров, руководителей предприятий, заинтересованных в безопасности своих корпоративных информационных систем и сетей. Книга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений.*



Паронджанов, В. Учись писать, читать и понимать алгоритмы. Алгоритмы для правильного мышления. Основы алгоритмизации : производственно-практическое издание / В. Паронджанов. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 520 с.

Излагаются новые полезные для практики идеи и достижения, помогающие легко и быстро освоить алгоритмы. Дается систематизированное изложение основных понятий и методов алгоритмизации. Книга содержит общедоступный практический курс, позволяющий существенно ускорить разработку, анализ и проверку алгоритмов, облегчить проектирование сложной деятельности. Ведется наглядное обучение на примерах. Читатель быстро привыкает к самостоятельному осмысленному составлению алгоритмов. Используются доходчивые и привлекательные чертежи алгоритмов (дракон-схемы), значительно облегчающие усвоение материала. Книга богато иллюстрирована. Почти триста наглядных схем и рисунков окажут читателю неоценимую помощь. *Книга предназначена для начинающих и профессионалов, а также для самостоятельного изучения.*

Уильямс, Э. Параллельное программирование на C++ в действии. Практика разработки многопоточных программ : производственно-практическое издание / Э. Уильямс. - М. : ДМК Пресс, 2012. - 672 с. : ил.

В наши дни компьютеры с несколькими многоядерными процессорами стали нормой. Стандарт C++11 языка C++ предоставляет развитую поддержку многопоточности в приложениях. Поэтому, чтобы сохранять конкурентоспособность, вы должны овладеть принципами и приемами их разработки, а также новыми средствами языка, относящимися к параллелизму. Книга не предполагает предварительных знаний в этой области. Вдумчиво читая ее, вы научитесь писать надежные и элегантные многопоточные программы на C++11. Вы узнаете о том, что такое потоковая модель памяти, и о том, какие средства поддержки многопоточности, в том числе запуска и синхронизации потоков, имеются в стандартной библиотеке. Попутно вы познакомитесь с различными нетривиальными проблемами программирования в условиях параллелизма.

