

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Информатика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks в 4 квартале 2019 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. Алиев, В.К. Языки Бейсик / В.К. Алиев. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 224 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90423.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Данная книга - самое полное справочное пособие по языку Basic, одновременно является учебником по программированию на языке QBASIC. Особенное внимание уделено практическим примерам программирования - примеры программ (написанные учителями и учащимися старших классов), приведенные в книге, отлажены и проверены в средах Visual Basic и QBasic, поэтому книгу можно использовать как справочник по технике и навыкам программирования. Предназначена для самого широкого круга читателей-пользователей персонального компьютера, приступающих к изучению или занимающихся программированием – школьников старших классов, учащихся средних специальных учебных заведений, студентов техникумов и вузов, аспирантов, программистов, специализирующихся на VISUAL Basic, независимо от версии. Данная книга принимала участие в ярмарке педагогических достижений во Владивостоке в октябре 1999 года, где завоевала диплом второй степени в номинации «Учебные пособия и методические разработки».

2. Афонин, В.В. Моделирование систем : учебное пособие / В.В. Афонин, С.А. Федосин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-0333-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89448.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Данное учебное пособие охватывает следующие разделы: системы массового обслуживания (многофазные и многоканальные системы обслуживания), статистическое моделирование на ЭВМ (включая метод Монте-Карло, интервальные методы оценки параметров вероятностных законов и метод максимального правдоподобия), дисперсионный анализ, планирование машинных экспериментов с моделями систем (пассивный и активный эксперименты), регрессионный анализ в случае неполного ранга наблюдений и идентификации линейных непрерывных систем управления. Учебное пособие состоит из теоретической и практической частей. В каждом разделе приводятся необходимые теоретические сведения для выполнения и понимания практических примеров. В практической части рассматриваются характерные примеры и их полная программная реализация в таких средах, как MATLAB, GPSS/PC. Большая часть программного кода реализована в MATLAB.

3. Басалова, Г.В. Основы криптографии : учебное пособие / Г.В. Басалова. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 282 с. — ISBN 978-5-4497-0340-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89455.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии изложены основные подходы, методы и алгоритмы современной криптографии. Большое внимание уделено новым направлениям криптографии, связанным с обеспечением конфиденциальности взаимодействия пользователей компьютеров и компьютерных сетей. Рассмотрены основные широко используемые блочные и поточные шифры, криптографические хеш-функции, шифры с открытым ключом и методы цифровой (электронной) подписи. Уделено внимание отечественным государственным стандартам в области криптографической защиты информации. Теоретическая часть сопровождается большим количеством наглядных примеров, упрощающих восприятие учебного материала. Рекомендуется для студентов, начинающих изучение основ информационной безопасности, а также для всех интересующихся вопросами защиты информации.

4. Берлин, А.Н. Основные протоколы интернет : учебное пособие / А.Н. Берлин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 601 с. — ISBN 978-5-4497-0337-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89452.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено основным протоколам сети Интернет. Его целью является ознакомление читателей с принципами функционирования базовых технологий интернет, методами передачи, коммутации и обработки мультимедийной информации. В издании содержатся сведения о протоколах всех уровней модели TCP/IP, таких как IP, UDP, TCP. Рассмотрены протоколы внешней и внутренней маршрутизации RIP, OSPF, BGP; вспомогательные протоколы IGMP, ICMP; основные протоколы прикладного уровня, включая World Wide Web (WWW) и протоколы мультимедиа (RTP, RTCP, IP-телефонии).

5. Беспроводные сети Wi-Fi : учебное пособие / А.В. Пролетарский, И.В. Баскаков, Д.Н. Чирков [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-4497-0305-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89422.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено теоретическим и прикладным вопросам построения беспроводных сетей на базе стандартов IEEE 802.11 a/b/g. Рассмотрены вопросы организации и планирования, безопасности и аутентификации беспроводных сетей; представлены технологии целостности и конфиденциальности передаваемых данных. Практические примеры рассмотрены на основе оборудования D-Link.

6. Бибило, П.Н. Основы языка VHDL / П.Н. Бибило. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 200 с. — ISBN 5-93455-056-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90427.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Эффективная работа в современных САПР, разработанных ведущими зарубежными фирмами в области микроэлектроники (XILINX, Altera, Cadence, Synopsys, Mentor Graphics и др.), требует знания языка VHDL - исходного языка описания проектов. Книга доктора технических наук, профессора Бибило П.Н. предназначена для первоначального ознакомления с языком VHDL, являющимся международным стандартом в области автоматизации проектирования микроэлектронных систем на современной элементной базе сверхбольших интегральных схем (СБИС) - как на заказных СБИС, так и на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС).

7. Бибило, П.Н. Синтез логических схем с использованием языка VHDL / П.Н. Бибило. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 384 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90421.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Рассматриваются теоретические основы синтеза логических схем по спецификациям на высокоуровневом языке VHDL, предназначенном для проектирования цифровых систем, описывается «синтезируемое» подмножество языка VHDL в системе автоматического синтеза Leonardo, приводятся примеры синтезируемых (схемно реализуемых) конструкций языка и примеры синтезируемых описаний типовых схем, изучается проблема эффективного управления процессом синтеза. Язык VHDL является международным стандартом в системах автоматизации проектирования и предназначен для спецификации, моделирования и синтеза цифровых систем на основе заказных и программируемых пользователями сверхбольших интегральных схем. Книга предназначена для первоначального ознакомления как с языком VHDL, так и с проблемой синтеза схем по спецификациям на языке VHDL. Может быть полезна студентам, аспирантам и специалистам, занимающимся разработкой электронной аппаратуры с помощью средств САПР.

8. Бирюков, А.Н. Процессы управления информационными технологиями : учебное пособие / А.Н. Бирюков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 262 с. — ISBN 978-5-4497-0355-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89467.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Рассматриваются основные процессные модели и методики, связанные с управлением ИТ, появившиеся в последние годы. Основное внимание уделяется анализу их взаимосвязей и выявлению общих концепций и подходов. Изложение в большой степени базируется на оригинальных материалах, не переведенных на русский язык. Это учебное пособие о том, как организовать управление информационными технологиями на основе лучших мировых практик. Он не дает ответов на все возможные вопросы, но предлагает использовать единый методический подход, который часто помогает найти необходимые ответы. Этот подход — использование эталонных процессных моделей, представленных в распространенных методических руководствах, справочниках и стандартах.

9. Блох, Дж. Java. Эффективное программирование / Дж. Блох ; перевод В. Стрельцов ; под редакцией Р. Усманов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 310 с. — ISBN 978-5-4488-0127-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89870.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Это издание рассматривает общепринятые и эффективные приемы работы с языком Java. Оно содержит 57 ценных правил, предлагает решение задач программирования, с которыми большинство разработчиков сталкиваются каждый день. Всесторонне описывая приемы, которыми пользуются эксперты, создававшие платформу Java, автор показывает, что следует делать, а чего делать не следует для получения понятного, надежного и эффективного программного кода. Каждое правило, представленное в виде короткого законченного эссе, содержит описание проблемы, примеры программного кода, а также случаи из практики автора. В эссе включены специальные советы, обсуждение тонкостей языка Java, для иллюстрации выбраны превосходные примеры программ. На протяжении всей книги критически оцениваются распространенные идиомы языка Java и шаблоны разработки, даются полезные советы и методики. Издание позволит лучше освоить язык программирования Java™, чтобы код, написанный вами, был правильным, понятным и пригодным для многократного использования.

10. Ботуз, С.П. Методы и модели экспертизы объектов интеллектуальной собственности в сети INTERNET : в лабиринтах правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в пространстве открытых сетевых технологий INTERNET / С.П. Ботуз. — Москва : СОЛОН-Р, 2018. — 320 с. — ISBN 5-93455-166-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90419.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В книге рассматриваются методы и модели идентификации и визуализации основных процессов экспертизы (исследования, разработки и патентования) таких объектов интеллектуальной собственности как, например, электронные базы данных (БД) и базы знаний (БЗ), на всем их жизненном цикле в сети Internet. Разработаны графо-аналитические методы визуализации области допустимых решений распределенных в сети динамических процессов, объектно-ориентированная технология экспертизы многорежимных систем интерактивного управления. Приведены методические примеры Java-реализаций: адаптивного интерфейса на HTML-документах; оптимизации клиентской части и др. Книга предназначена для студентов, программистов, научных и инженерно-технических работников, а также предпринимателей, занимающихся инновационной деятельностью в сети Internet, разработкой и проектированием информационных систем и баз знаний различного назначения.

11. Введение в программные системы и их разработку : учебное пособие / С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 649 с. — ISBN 978-5-4497-0312-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89429.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит сведения по прикладным вопросам информатики: структуре и классам программного обеспечения, операционным системам, средствам и методам разработки программных продуктов. Особое внимание уделено программному обеспечению, которое используется широким кругом пользователей и специалистов, — текстовым процессорам, электронным таблицам, системам презентаций, системам управления базами данных, системам статистической обработки данных, компьютерной математике, разработке интеллектуальных офисных приложений. Достаточно подробно рассмотрены вопросы разработки веб-сайтов и приложений.

12. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных / Н. Вирт ; перевод Ф.В. Ткачева. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-0101-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88753.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В классическом учебнике тьюринговского лауреата Н. Вирта аккуратно, на тщательно подобранных примерах прорабатываются основные темы алгоритмики — сортировка и поиск, рекурсия, динамические структуры данных. Перевод на русский язык выполнен заново, все рассуждения и программы проверены и исправлены, часть примеров по согласованию с автором переработана с целью максимального прояснения их логики (в том числе за счет использования цикла Дейкстры). Нотацией примеров теперь служит Оберон/Компонентный Паскаль — наиболее совершенный потомок старого Паскаля по прямой линии. Большая часть материала книги составляет необходимый минимум знаний по алгоритмике не только для программистов-профессионалов, но и любых других специалистов, активно использующих программирование в работе. Книга может быть использована как учебное пособие при обучении будущих программистов, начиная со старшеклассников в профильном обучении, а также подходит для систематического самообразования.

13. Войтович, И.Д. Интеллектуальные сенсоры : учебное пособие / И.Д. Войтович, В.М. Корсунский. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 1163 с. — ISBN 978-5-4497-0318-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89436.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: На рубеже тысячелетий родилось новое поколение сенсоров, в состав которых входит микрокомпьютер. Их называют «интеллектуальными» сенсорами (ИС) за способность к глубокой и сложной обработке полученных сигналов, к учету нелинейностей и посторонних влияний, к извлечению из них ценной информации более высоких уровней, к рациональному изменению режимов работы в зависимости от обстоятельств, к самоконтролю и общению с компьютерной сетью. В учебном пособии описаны разные классы ИС, раскрыты методы и подходы к их разработке и проектированию с учетом собственного опыта авторов. Показана значительная польза, приносимая ИС, и высказана мысль о том, что их создание является одним из признаков новой «информационной» стадии развития общества. Это учебное пособие — об устройствах, поставляющих объективную информацию об окружающем мире, о том, как добывается эта ценная информация. О том, как и благодаря чему сенсоры становятся «разумными», «интеллектуальными». Уточнены понятия «сенсор» и «интеллектуальный сенсор», описаны функциональные схемы простых и интеллектуальных сенсоров, приведена их классификация. Рассмотрены различные виды механических, акустических, электрических, электромагнитных, электрохимических и оптических простых и интеллектуальных сенсоров, объясняются физические принципы их действия. Приведены многочисленные примеры их применения. Изложены подходы к проектированию интеллектуальных сенсоров, даны практические рекомендации по разработке их программного обеспечения, раскрыты принципы построения и важнейшие технические характеристики их основных конструктивных узлов, описаны способы селекции полезных сигналов. Очерчены направления дальнейшего развития интеллектуальных сенсоров.

14. Гуров, В.В. Архитектура микропроцессоров : учебное пособие / В.В. Гуров. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 326 с. — ISBN 978-5-4497-0303-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89419.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Данное учебное пособие сочетает в себе описание базовых принципов построения микропроцессоров различных типов (универсальных МП с CISC- и RISC-архитектурой, однокристалльных микроконтроллеров, процессоров цифровой обработки сигналов) и систем на их основе с рассмотрением особенностей архитектуры наиболее современных из них. Подробно рассматривается регистровая структура микропроцессора, организация и принципы работы кэш-памяти, конвейерный принцип обработки информации, аппаратные средства микропроцессора, используемые для защиты программ и данных и обеспечения мультипрограммного режима работы. Представлены организация микропроцессорных систем на микропроцессорах различных типов и связанные с этим вопросы: физическая и логическая организация адресного пространства, работа системы прерываний, прямой доступ к памяти, типы и структуры мультимикропроцессорных систем. Дано описание методов и средств разработки и отладки микропроцессорных систем, а также оценки их производительности.

15. Джонс, М.Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях / М.Т. Джонс ; перевод А.И. Осипов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 312 с. — ISBN 978-5-4488-0116-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89866.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Данная книга посвящена вопросам искусственного интеллекта (ИИ), то есть методам и технологиям, призванным сделать ПО более умным и полезным. Рассмотренные алгоритмы в основном предназначены для встраивания в другое программное обеспечение, что позволяет создавать программы, гибко подстраивающиеся под требования и привычки пользователя. Здесь описан ряд алгоритмов ИИ – нейронные сети, генетические алгоритмы, системы, основанные на правилах, нечеткая логика, алгоритмы муравья и умные агенты. Для каждого алгоритма приведены примеры реализации. Некоторые из этих приложений применяются на практике, другие относятся скорее к теоретическим изысканиям. Так или иначе, автор раскрывает секреты наиболее интересных алгоритмов ИИ, что делает их доступными для более широкой аудитории. Предполагается, что благодаря подробному описанию алгоритмов методики и технологии ИИ займут свое место в списке традиционных программ. Книга призвана помочь разработчикам использовать технологии ИИ при создании более умного программного обеспечения.

16. Заика, А.А. Локальные сети и интернет : учебное пособие / А.А. Заика. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 323 с. — ISBN 978-5-4497-0326-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89442.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено описанию существующих сетевых технологий, актуальных для построения домашних локальных сетей. Рассмотрены проводные сети, оборудование для них, протоколы передачи данных, разбор работы с разными ОС — Windows XP, 2000, 98. Определенное внимание уделено беспроводным сетям, взаимодействию различных устройств в сети — обычных ПК, КПК, ноутбуков, настройке ПО для этой техники, организации совместного использования Интернет-соединения, настройке модемов, вопросам безопасности, эффективной работы в Интернете с точки зрения сетевого пользователя.

17. Информационная безопасность и защита информации. В 2 томах. Т. 2 : сборник статей / составители А.И. Астайкин [и др.]. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2017. — 500 с. — ISBN 978-5-9515-0299-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89889.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Сборник представляет собой квинтэссенцию научно-технических результатов, полученных сотрудниками КБ-3 в процессе исследований в различных областях: от внедрения информационных технологий на базе испытательных полигонов в рамках типовой информационной системы Госкорпорации «Росатом» и до фундаментальных разработок в области обеспечения безопасности, целостности, подлинности данных, циркулирующих в сложных технических системах и комплексах. Сборник предполагает наличие у читателя базовых знаний в области дискретной математики, теории вероятности и статистики. Издание предназначено для специалистов в области информационной безопасности.

18. Казиев, В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем : учебное пособие / В.М. Казиев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 270 с. — ISBN 978-5-4497-0307-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89425.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии изложены основы системного анализа, синтеза и моделирования систем, которые необходимы при исследовании междисциплинарных проблем, их системно-синергетических основ и связей. Данное издание является вводным к одной из наиболее актуальных дисциплин — системному анализу и моделированию систем. На понятийно-содержательном уровне, понятном, но достаточно строгом и формальном уровне изложения рассматриваются понятия и факты, необходимые при системном, синергетическом и междисциплинарном рассмотрении различных проблем. Изложение сопровождается большим количеством специально подобранных примеров, поясняющих суть рассматриваемых понятий и фактов. Учебное пособие предназначено для студентов, интересующихся не только тем, как получить конкретное решение конкретной проблемы (что достаточно важно), но и тем, как ставить, описывать, исследовать и использовать такие задачи, находить и изучать общее в развивающихся системах различной природы, особенно, в информационных системах.

19. Касперски, К. Фундаментальные основы хакерства. Искусство дизассемблирования / К. Касперски. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 446 с. — ISBN 5-93455-175-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90401.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Книга, которую вы сейчас держите в руках, открывает двери в удивительный мир защитных механизмов — здесь рассказывается о том, как создаются и вскрываются защиты. Она адресована всем, кто любит захватывающие дух головоломки, всем, кто проводит свободное и несвободное время за копанием в недрах программ и операционной системы. Наконец, эта книга предназначена для тех, кто по роду своей деятельности занимается (постоянно и/или эпизодически) написанием защит и хочет узнать, как грамотно и уверенно противостоять вездесущим хакерам. Настоящий том посвящен базовым основам хакерства — технике работы с отладчиком и дизассемблером. Здесь подробно описаны приемы идентификации и реконструкции ключевых структур исходного языка — функций (в т. ч. виртуальных), локальных и глобальных переменных, ветвлений, циклов, объектов и их иерархий, математических операторов и т. д.

- 20. Костюкова, Н.И. Комбинаторные алгоритмы для программистов : учебное пособие / Н.И. Костюкова. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-4497-0368-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89441.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие начинается с азов комбинаторики и охватывает все основные алгоритмы, их анализ и реализацию на языках программирования, а так же рассматриваются алгоритмы на графах с точки зрения комбинаторных методов их реализации и анализа. Издание описывает различные способы представлений конечных последовательностей и операций над ними; множества и мультимножества; производящие функции и рекуррентные соотношения; абстрактные структуры данных; алгоритмы рекуррентных соотношений; комбинаторные задачи теории информации; алгоритмы на абстрактных структурах данных; различные типы поисков (последовательный, логарифмический в статических и динамических таблицах, бинарный, по сбалансированным сильно ветвящимся деревьям); все виды сортировок (внутренняя, вставка, обменная сортировка, выбор, распределяющая сортировка, цифровая распределяющая сортировка, частичная сортировка-выбор, частичная сортировка-слияние); алгоритмы на графах Дейкстры и алгоритм Флойда. В конце учебного пособия приводится программная реализация на языках программирования Паскаль, Си, C++ классических комбинаторных алгоритмов.

- 21. Котельников, Е.В. Введение во внутреннее устройство Windows : учебное пособие / Е.В. Котельников. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 260 с. — ISBN 978-5-4497-0315-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89432.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются операционные системы семейства Windows: история, архитектура, принципы управления процессами, памятью, устройствами ввода/вывода, алгоритмы распределения процессорного времени, способы обеспечения безопасности, а также структура файловой системы NTFS. Основная часть издания посвящена изучению исследовательского ядра Windows (Windows Research Kernel), исходные коды которого доступны в рамках программ Windows Academic Program. Учебное пособие состоит из двух частей — теоретической, содержащей 11 лекций, и практической, включающей 7 лабораторных работ. В лекциях рассматриваются основные теоретические положения, связанные с внутренним устройством Windows, и необходимые для успешного выполнения лабораторных работ. Лабораторный практикум предполагает выполнение самостоятельных экспериментов на виртуальной машине Microsoft Virtual PC с операционной системой Windows Server 2003 SP1 на исследовательском ядре Windows Research Kernel.

22. Кудряшев, А.В. Введение в современные веб-технологии : учебное пособие / А.В. Кудряшев, П.А. Светашков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 359 с. — ISBN 978-5-4497-0313-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89430.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие представляет собой базовый курс по веб-технологиям, который предназначен для освоения основ HTML, CSS и Javascript. Не описывая всех возможностей, заложенных в эти языки, курс охватывает необходимый и достаточный базис для построения эффективных HTML-документов в соответствии с действующими стандартами. Учебное пособие состоит из теоретического материала и лабораторных работ. Помимо теоретических сведений приведены также описания конкретных приёмов, сопровождаемые примерами и упражнениями.

23. Левин, В.И. История информационных технологий : учебник / В.И. Левин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 750 с. — ISBN 978-5-4497-0321-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89440.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Предлагаемое издание учебника «История информационных технологий» охватывает всю историю их появления и развития: от речи, языка и письменности до самых современных — персонального компьютера, сотовой телефонной связи, глобальной сети Интернет и электронной почты. Структура учебника построена в соответствии с «History in the computing curriculum», предложенной IEEE, и включает описание эволюции от первых вычислительных механизмов до современного аппаратного и программного обеспечения, сетей и средств интерактивного взаимодействия человека с машиной.

24. Липпман, С. Язык программирования C++. Полное руководство / С. Липпман, Ж. Лажойе ; перевод А. Слинкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 1104 с. — ISBN 978-5-4488-0136-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89862.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Книга известного эксперта по языку C++ Стенли Липпмана написана в соавторстве с Жози Лажойе, принимавшей активное участие в разработке международного стандарта C++. Настоящее издание является исчерпывающим руководством для изучения современной версии языка C++. Авторы рассматривают как основы языка (структуру программы на C++, использование команд препроцессора и заголовочных файлов), так и более сложные конструкции (исключения, классы, шаблоны функций и классов, перегрузку операторов, множественное наследование и т. п.). Книга содержит большое количество примеров, поясняющих излагаемый материал. Издание предназначено для тех, кто начинает изучение языка C++, однако и более опытные программисты смогут найти в ней полезные сведения о функционировании сложных конструкций языка, а также описание последних нововведений в стандарт C++.

25. Мартынова, И.А. Теория поля и защита информации : монография / И.А. Мартынова, И.Г. Машин, В.Н. Фомченко. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2017. — 209 с. — ISBN 978-5-9515-0347-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89884.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Рассмотрены теория информации, модели криптографической системы и системы связи при наличии шума, условная энтропия как математическая мера неопределенности и помехоустойчивое кодирование информационных сообщений. Приведены определения алгебраических и криптографических структур, изоморфизма. Рассмотрены математические основы анализа и синтеза автономных цифровых устройств и приложения теории поля в теории кодирования и криптографии. В приложениях приведены аксиоматический метод познания, краткая история развития алгебры и основные понятия теории множеств. Представленные материалы могут быть использованы аспирантами технических специальностей, а также предназначены для широкого круга инженерно-технических работников, занимающихся разработкой информационных технологий и защитой информации. Приведенные материалы могут быть также полезны для студентов соответствующих специальностей.

26. Мухамедзянов, Р.Р. JAVA. Серверные приложения / Р.Р. Мухамедзянов. — Москва : СОЛОН-Р, 2016. — 336 с. — ISBN 5-93455-134-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90352.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В книге описаны практические вопросы, посвященные работе с Java-серверными приложениями, относящимися как к технологиям электронной коммерции, так и к Web-приложениям. Описаны работа с сервлетами, распределенные компоненты EJB. Уделено внимание приемам работы с базами данных при помощи Java. Предназначена для системных архитекторов, бизнес-аналитиков, программистов и студентов, изучающих программирование.

27. Назаров, С.В. Современные операционные системы : учебное пособие / С.В. Назаров, А.И. Широков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-4497-0385-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89474.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлены понятия и положения теории операционных систем. Даны основные определения и классификации, рассмотрены интерфейсы операционных систем, организация вычислительного процесса, вопросы управления памятью и устройствами компьютера, организации файловых систем. Уделено внимание совместимости операционных сред и средствам ее обеспечения, в том числе виртуальным машинам. Изложена история происхождения двух наиболее распространенных представителей этого класса программных систем: семейства UNIX/Linux и компании Microsoft. Рассмотрены стандарты и лицензии на программные продукты. Учебное пособие освещает теоретические и практические вопросы построения современных операционных систем, сред и оболочек как отдельных компьютеров, так и корпоративных информационных систем, в том числе распределенных. Рассмотрены вопросы архитектуры современных ОС, организации мультипрограммных вычислительных процессов, распределения памяти, управления внешними устройствами и др. Уделено внимание перспективным тенденциям построения ОС, в том числе вопросам виртуализации и мобильности операционных систем. Авторы оригинально, в соответствии с современными концепциями теории построения, развития и применения операционных систем, решают вопросы изложения материала пособия.

28. Нестеров, С.А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft : учебное пособие / С.А. Нестеров. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 250 с. — ISBN 978-5-4497-0300-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89416.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено вопросам управления рисками, связанными с безопасностью информационных систем (ИС). В связи с широкой распространенностью, основное внимание уделяется ИС, использующим операционные системы семейства Microsoft Windows для рабочих станций и серверов. Рассматриваются теоретические основы анализа рисков, специализированное ПО (такое как Microsoft Security Assessment Tool, Microsoft Baseline Security Analyzer), механизмы защиты операционных систем семейства Windows. Основные разделы книги: теоретические основы анализа рисков; международные стандарты в области информационной безопасности; методики анализа и управления рисками и реализующее их программное обеспечение; средства анализа защищенности ИС; механизмы защиты современных операционных систем семейства Windows и специализированные средства защиты. В частности, в издании подробно рассматривается руководство Microsoft по управлению рисками в области безопасности, в лабораторных работах используется инструментарий Microsoft Security Assessment Tool, Microsoft Baseline Security Analyzer.

29. Николаев, Д.Б. Технические средства и методы обеспечения безопасности информации : учебное пособие / Д.Б. Николаев, А.П. Мартынов, В.Н. Фомченко. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2015. — 394 с. — ISBN 978-5-9515-0277-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89887.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие предназначено для подготовки и проведения лекций и практических занятий по разделам курса «Технические средства защиты информации» по специальности 230201 «Информационные системы и технологии» и курса «Криптография и специсследования» по специальности 210105 «Электронные приборы и устройства». Рассмотрены вопросы защиты информации в компьютерных и автоматизированных системах управления и контроля. Анализируются и классифицируются возможные угрозы безопасности информации, рассматриваются методы и средства защиты от незаконного проникновения в вычислительные сети, раскрываются подходы к построению и эксплуатации комплексных систем защиты. Изложение вопросов носит строгий характер и иллюстрировано конкретными примерами, таблицами и рисунками. Для студентов высших учебных заведений, специалистов в области информационных технологий и обеспечения безопасности информации, широкого круга пользователей компьютерных и автоматизированных систем.

- 30. Основы информационных технологий : учебное пособие / С.В. Назаров, С.Н. Белоусова, И.А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89454.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебном пособии даются теоретические и практические аспекты современной информатики. Подробно описаны формы представления информации, основы информационной культуры, библиотечные и электронные ресурсы информации, инструменты информационного поиска, проблемы информационного общества, информационные технологии передачи и обработки информации, сведения об экономических информационных системах и технических средствах информационных технологий — компьютерах и локальных и глобальных сетях ЭВМ.

- 31. Полянская, О.Ю. Инфраструктуры открытых ключей : учебное пособие / О.Ю. Полянская, В.С. Горбатов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 452 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89439.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебное пособие включены сведения, необходимые специалистам в области информационной безопасности. Рассматривается технология инфраструктур открытых ключей (Public Key Infrastructure — PKI), которая позволяет использовать сервисы шифрования и цифровой подписи согласованно с широким кругом приложений, функционирующих в среде открытых ключей. Технология PKI считается единственной, позволяющей применять методы подтверждения цифровой идентичности при работе в открытых сетях. Учебное пособие дает представление об основных концепциях и подходах к реализации инфраструктур открытых ключей, в нем описываются политика безопасности, архитектура, структуры данных, компоненты и сервисы PKI. Предлагается классификация стандартов и спецификаций в области инфраструктур открытых ключей. Подробно рассматриваются процессы проектирования инфраструктуры и подготовки ее к работе, обсуждаются типовые сценарии использования и способы реагирования на инциденты во время функционирования PKI.

- 32. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие /**
Е.В. Смирнова, И.В. Баскаков, А.В. Пролетарский, Р.А. Федотов. —
3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет
Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. —
428 с. — ISBN 978-5-4497-0350-7. — Текст : электронный //
Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:
<http://www.iprbookshop.ru/89464.html> (дата обращения: 13.01.2020). —
Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит полное описание фундаментальных технологий коммутации локальных сетей, примеры их использования, а также настройки на коммутаторах D-Link. По мере развития сетевых технологий современные коммутаторы становятся все более сложными устройствами. Для успешного построения и обслуживания сетей ключевым моментом является понимание фундаментальных основ наиболее распространенных сетевых технологий, таких как коммутация 2-го уровня, коммутация 3-го уровня, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, RSTP, MSTP, IGMP и многих других, а также знание того, как данные технологии можно применить на практике наиболее эффективно.

- 33. Скрипник, Д.А. Общие вопросы технической защиты информации :**
учебное пособие / Д.А. Скрипник. — 3-е изд. — Москва, Саратов :
Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ),
Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 424 с. — ISBN 978-5-4497-0336-1. — Текст :
электронный // **Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :**
[сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89451.html> (дата
обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир.
пользователей.

Аннотация: В учебном пособии описаны способы несанкционированного доступа к автоматизированной системе и средства защиты от них. Дано описание физической природы и причин возникновения технических каналов утечки информации, приведена их классификация. На примерах показаны средства и методы защиты информации от утечки через технические каналы утечки информации. Издание знакомит читателей с концептуальными основами защиты информации в Российской Федерации, с порядком лицензирования, сертификации и аттестации в области защиты информации.

34. Сундукова, Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных : учебное пособие / Т.О. Сундукова, Г.В. Ваныкина. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 804 с. — ISBN 978-5-4497-0388-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89476.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие представляет собой комплекс тем с упражнениями для обучения программированию на языке C++, ориентированный на работу в среде MS Visual Studio 2010. Каждая тема имеет следующую структуру: название темы, цель, ключевые слова, теоретическая часть (необходимый для выполнения работы теоретический материал, который отражает основные положения лекции по соответствующей теме), примеры программных кодов в среде MS Visual Studio 2010, комплекс задач для аудиторной и самостоятельной работы (задачи представлены в порядке возрастания сложности).

35. Сычев, А.В. Web-технологии : учебное пособие / А.В. Сычев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 407 с. — ISBN 978-5-4497-0292-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89412.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии представлен широкий спектр протоколов, стандартов и технологий, имеющих непосредственное отношение к разработке web-приложений. В издании рассматриваются различные роли и ответственность клиентов и серверов для различных приложений в WWW, общие принципы работы клиентских и серверных языков и технологий в WWW, основные протоколы, необходимые для создания и работы web-приложений, основные принципы и подходы к web-интеграции приложений, разнородных компонент и систем, основные продукты и технологии Майкрософт, используемые для разработки web-контента и web-приложений.

36. Тюльпинова, Н.В. Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации : учебное пособие для магистров / Н.В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 341 с. — ISBN 978-5-4487-0611-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88755.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержание учебного пособия составляет информация по созданию, правовой охране и коммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности, которая может быть использована при комплексном изучении теоретического курса и выполнении практических работ по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации». Изложенный материал представлен в виде последовательности из 14 практических работ. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (программа магистратуры «Технология машиностроения») и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» (программа магистратуры «Компьютерное моделирование материалов и материаловедение»), а также может быть полезно студентам других направлений при изучении дисциплин схожей тематики.

37. Фултон, Х. Программирование на языке Ruby / Х. Фултон ; под редакцией Д.А. Мовчан ; перевод А.А. Слинкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 685 с. — ISBN 978-5-4488-0118-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89871.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Ruby - относительно новый объектно-ориентированный язык, разработанный Юкиhiro Мацумото в 1995 году и позаимствовавший некоторые особенности у языков LISP, Smalltalk, Perl, CLU и других. Язык активно развивается и применяется в самых разных областях: от системного администрирования до разработки сложных динамических сайтов. Книга является полноценным руководством по Ruby - его можно использовать и как учебник, и как справочник, и как сборник ответов на вопросы типа «как сделать то или иное в Ruby». В ней приведено свыше 400 примеров, разбитых по различным аспектам программирования, и к которым автор дает обстоятельные комментарии. Сначала описана философия языка, его концепции. Потом дан обзор основных возможностей языка. Итераторы, ключевые слова, циклы, классы, полиморфизм - все вместе. Дальше большинство аспектов разбирается подробнее. Это «подробное описание» и есть костяк книги. Издание предназначено для программистов самого широкого круга и самой разной квалификации, желающих научиться качественно и профессионально работать на Ruby.

38. Шрайнер, П.А. Основы программирования на языке Пролог : учебное пособие / П.А. Шрайнер. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-4497-0343-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89458.html> (дата обращения: 13.01.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие посвящено изучению основ языка логического программирования Пролог. Общие принципы программирования на Прологе изучаются всюду без привязки к конкретной реализации. При выполнении практических заданий предполагается использование Турбо Пролог или PDC Пролог. На взгляд автора, это наиболее используемые и распространенные версии Пролога у нас в стране. Кроме всего прочего, эти версии не предъявляют практически никаких требований к аппаратной части компьютера.