

**языки и
системы
программирования**

Д 850765

В.Ш.КАУФМАН

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ

Кауфман В.Ш. Языки программирования. Концепции и принципы — М.: Радио и связь, 1993 — 432 с: ил.

Рассмотрены основные концепции и принципы, воплощенные в современных и перспективных языках программирования (Фортран, Паскаль, ПЛ/1, Алгол-6-S. Симула-67, Смолток, Рефал, Ада, Модула-2, Оберон, Оккам-2, Турбо Паскаль 5.5 и др.), представлены разные стили программирования (операторный, ситуационный, функциональный, реляционный, параллельный, объектно-ориентированный), освещены тенденции и перспективы развития языков и стилей программирования.

Для научных работников, будет полезной программистам, а также преподавателям и студентам, серьезно интересующимся языками программирования.

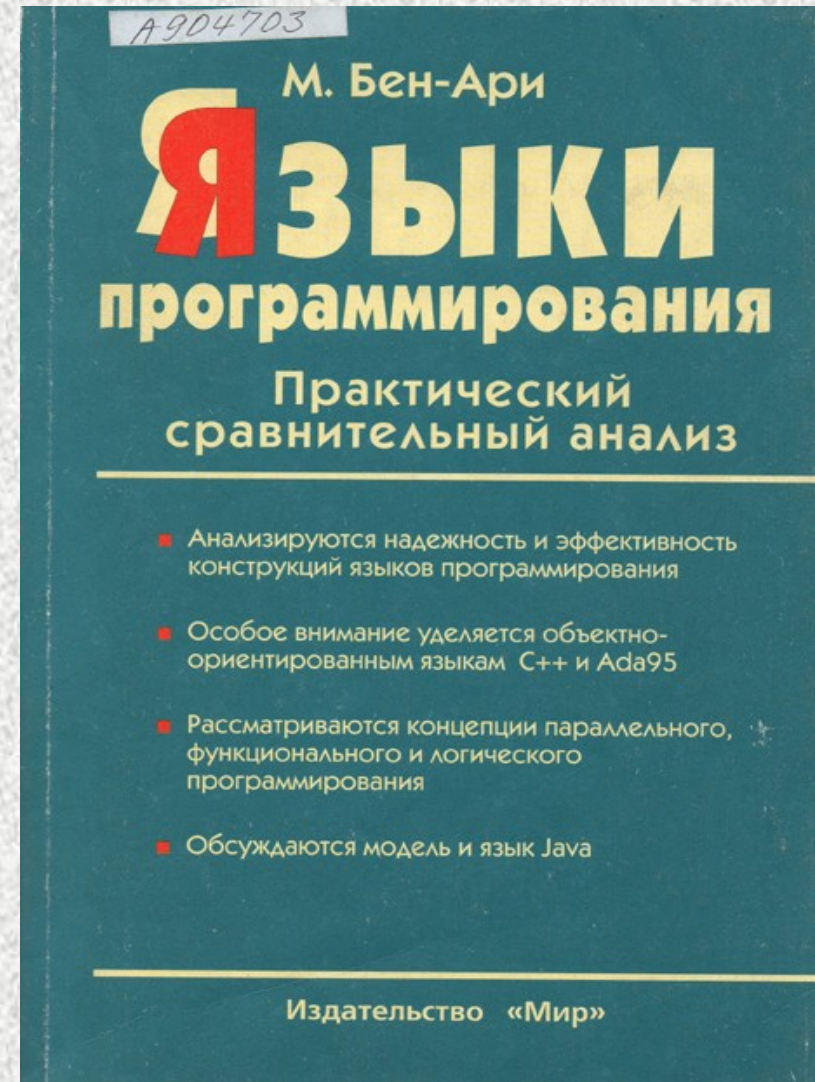
Бен-Ари М.
Языки программирования.
Практический сравнительный
анализ: Пер. с англ. — М.: Мир, 2000.
— 366 с, ил.

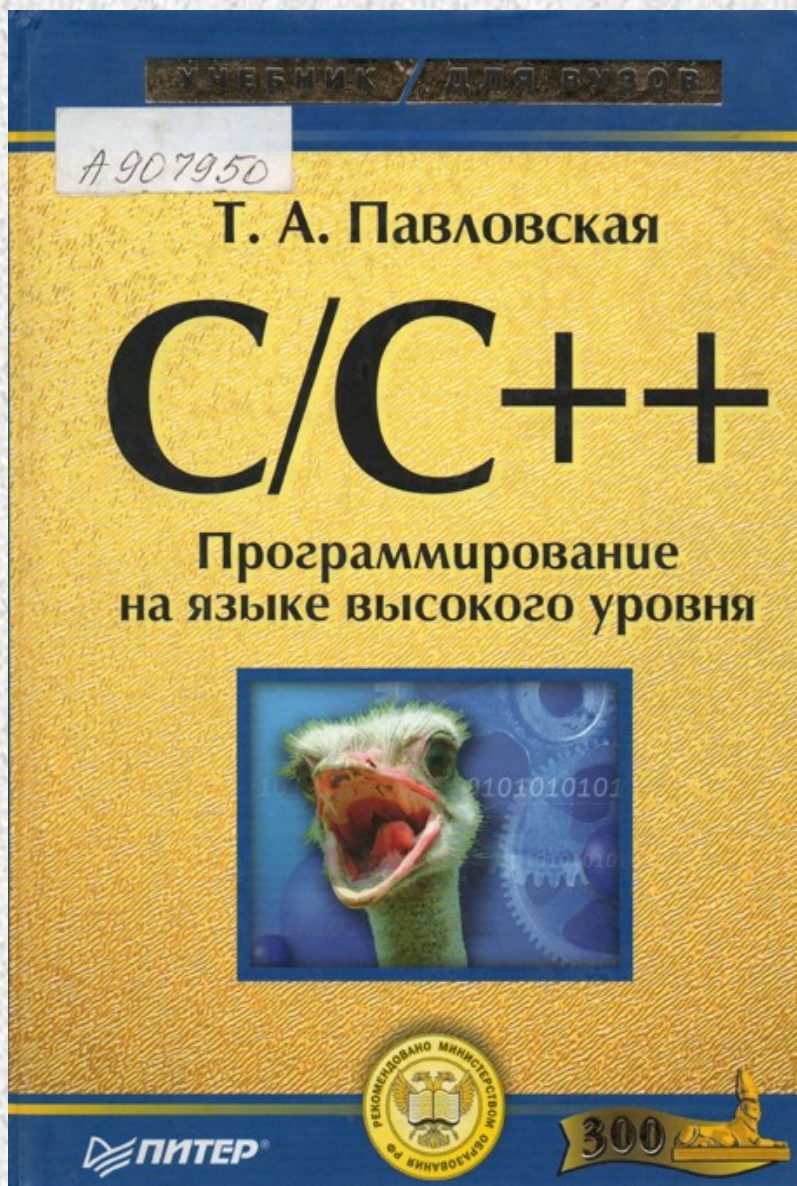
В книге рассматриваются базовые понятия языков программирования.

Приведенные языковые конструкции богато иллюстрированы примерами. Основное внимание уделяется языкам C++ и Ada 95, однако не остаются забытыми Pascal, Fortran, PL/1, Lisp и другие. Концепции функционального и логического программирования показаны на примере языков ML и Prolog.

Отдельная глава посвящена модели и языку Java .

Для студентов, преподавателей и профессиональных программистов.





Павловская Т. А.
C/C++. Программирование на языке
высокого уровня — СПб.: Питер,
2004. — 461 с: ил.

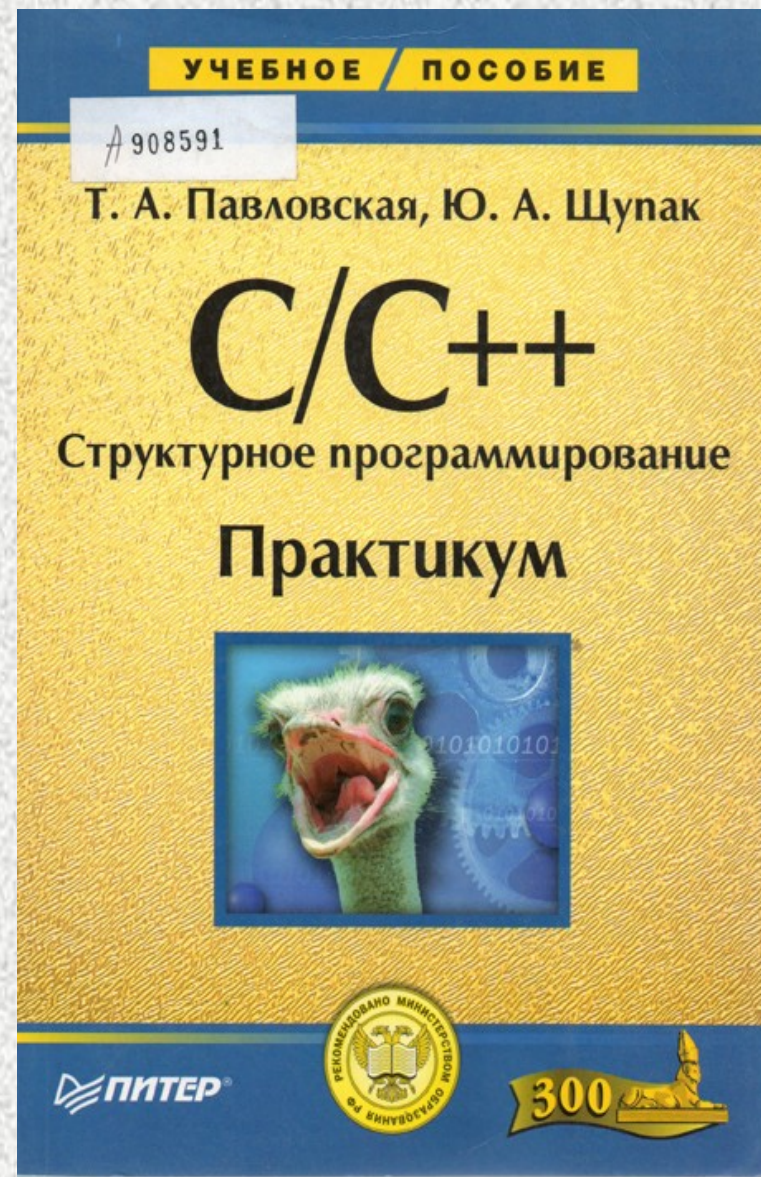
Задача этой книги — дать краткое и четкое изложение языка C++ в соответствии со стандартом ISO/IEC 14882. Она предназначена для студентов, изучающих язык «с нуля», но будет полезна и более искушенным в программировании.

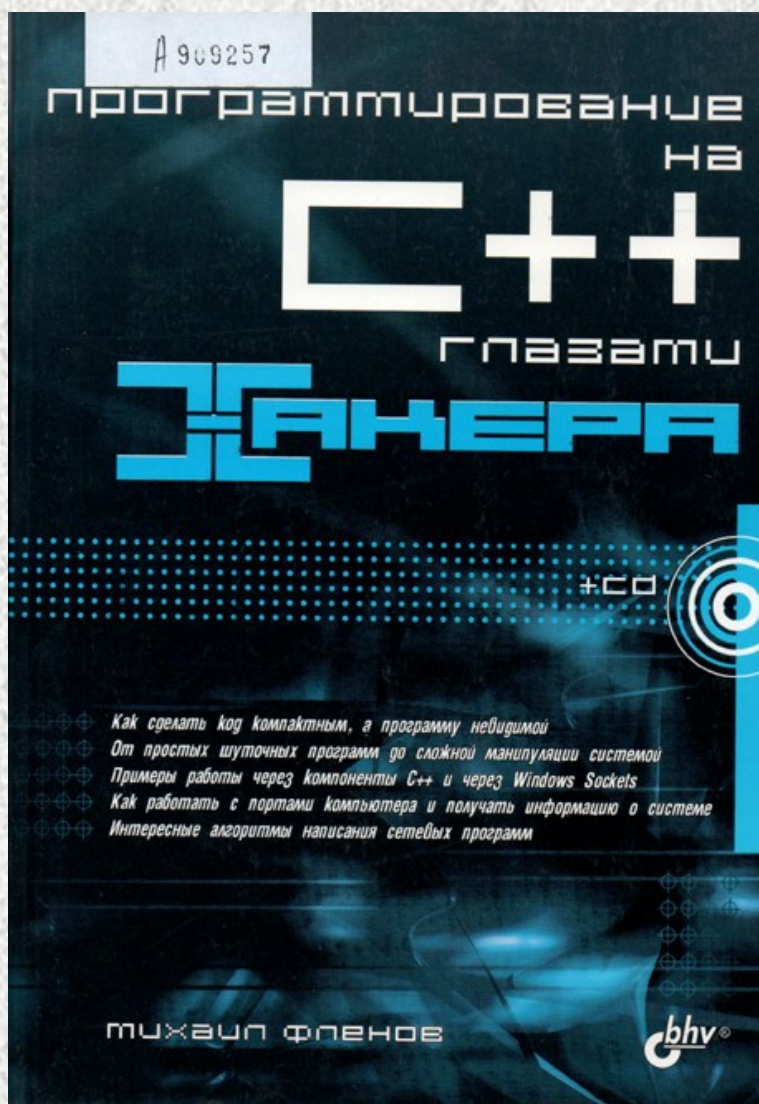
Цель книги — дать правильное представление о возможностях языка C++ и способах их применения, толчок к дальнейшему изучению этого и других языков программирования и ключ к пониманию современных объектно-ориентированных технологий.

Т. А. Павловская, Ю. А. Щупак.
С/С++. Структурное программирование.
Практикум. — СПб.: Питер, 2004. — 239 с:
ил

Практикум предназначен для изучения языка С++ на семинарах и для его самостоятельного освоения. Он является дополнением к учебнику Т. А. Павловской «С/С++. Программирование на языке высокого уровня», выпущенному издательством «Питер» в 2001 году.

В практикуме на примерах рассматриваются средства С++, используемые в рамках структурной парадигмы: стандартные типы данных, основные конструкции, массивы, строки, структуры, функции, шаблоны, динамические структуры данных.





Фленов М. Е. Программирование на C++ глазами хакера. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 336 с: ил

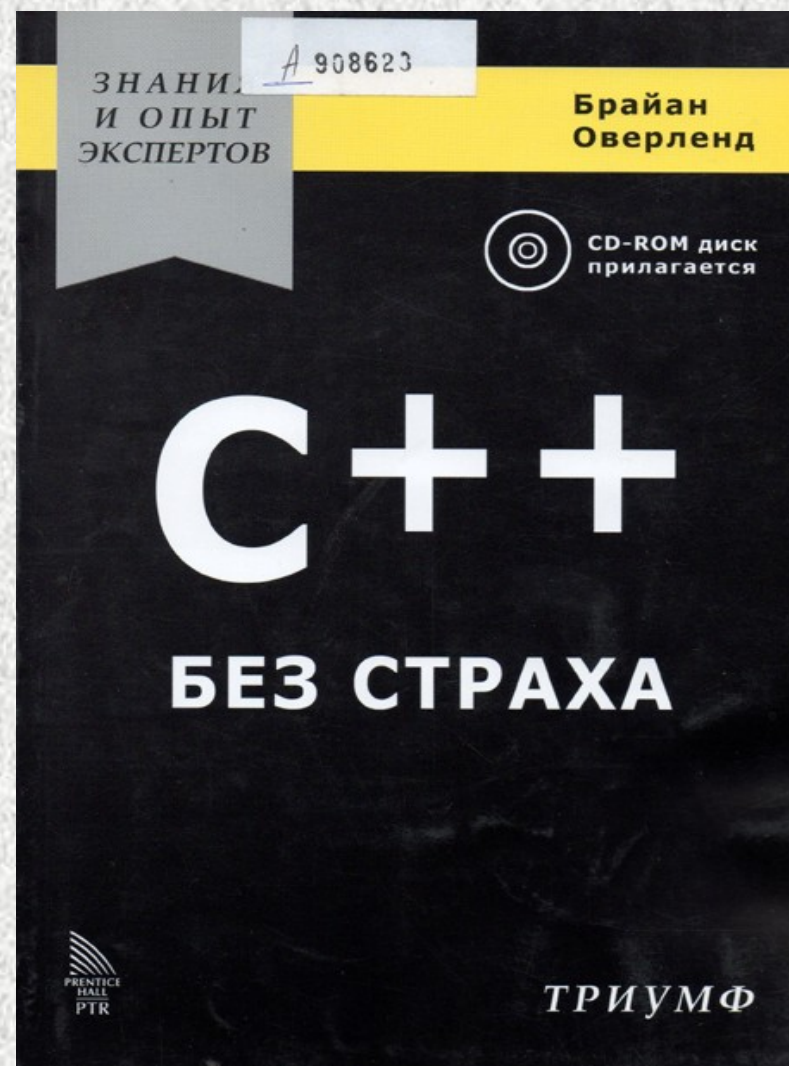
Рассмотрены нестандартные приемы программирования, а также примеры использования недокументированных функций и возможностей языка C++ при разработке шуточных программ и серьезных сетевых приложений для диагностики сетей, управления различными сетевыми устройствами и просто при повседневном использовании интернет-приложений. Компакт-диск содержит исходные коды примеров и откомпилированные программы, а также популярные приложения компании CyD Software Labs.

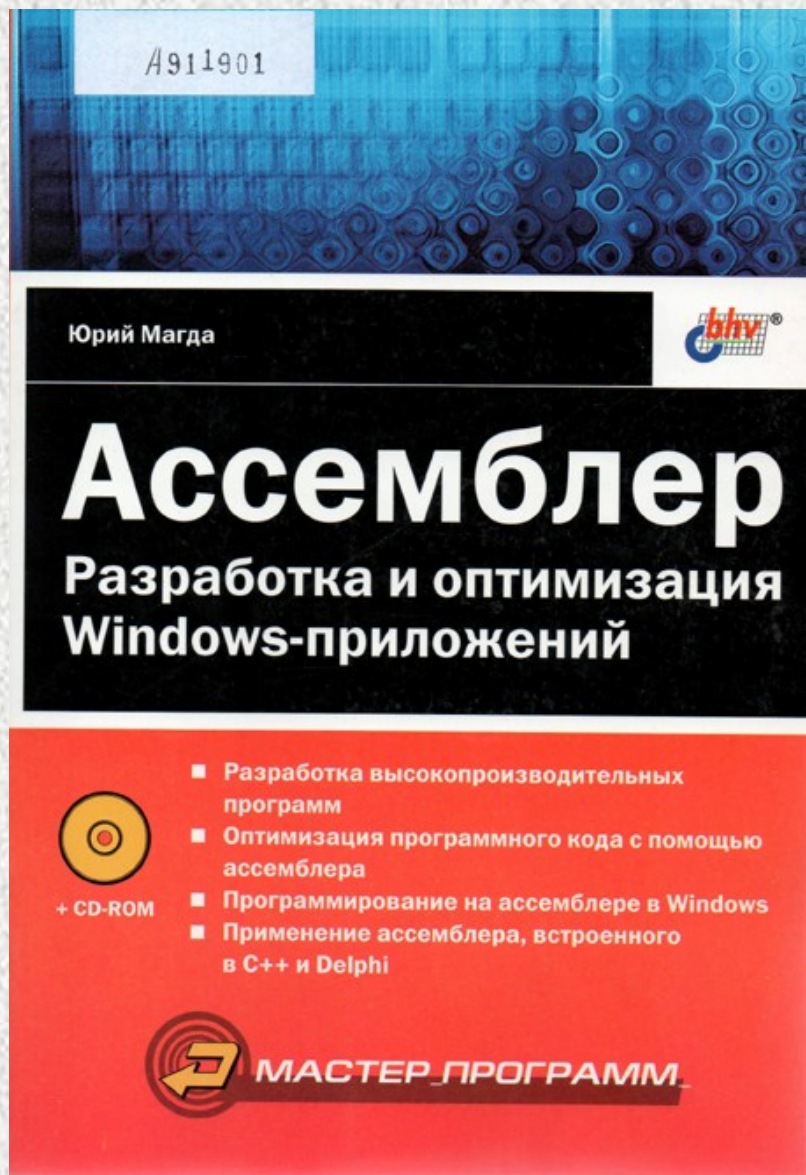
Оверленд, Брайан С++ без страха : [учеб. пособие : пер. с англ.] / Брайан Оверленд. —Изд-во Триумф, 2005. — 432 с: ил. — (Серия «Знания и опыт экспертов»). Доп. тит. л. англ.

В большинстве книг по программированию на языке С++ предполагается, что читатель уже программировал на другом языке, а еще лучше на нескольких.

Эту книгу можно читать с нуля. Книга содержит большое количество примеров программного кода. Все примеры записаны на прилагаемый к книге компакт-диск, чтобы читатель мог активизировать полученные знания, каждый пример сопровождается рядом упражнений.

Выполнив их, вы научитесь думать «как программист» и станете настоящим «асом» программирования С++.





Магда Ю. С. Ассемблер. Разработка и оптимизация Windows-приложений. — БХВ-Петербург, 2003. - 544 с: ил.

В книге рассматривается один из эффективных методов оптимизации программ — использование языка ассемблера, описана методика разработки отдельных модулей на нем для применения в программах на языках высокого уровня, показано, как с помощью ассемблера можно разработать полнофункциональные Windows-приложения. В книгу включены примеры программного кода приложений, иллюстрирующие различные аспекты применения ассемблера. На прилагаемом к книге компакт-диске содержатся исходные тексты программ.

Для профессиональных разработчиков программного обеспечения в Windows

Калашников О.А. Ассемблер? Это просто! Учимся программировать — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 384 с: ил + CD-ROM

Подробно и доходчиво объясняются все основные вопросы программирования на ассемблере. Рассмотрены команды процессоров Intel, 16- и 32-разрядные регистры, основы работы с сопроцессором, сегментация памяти в реальном масштабе времени, управление клавиатурой и последовательным портом, работа с дисками и многое другое.

Компакт-диск содержит исходные коды всех примеров, приведенных в книге, с подробными описаниями.

Для программистов





Немнюгин М. А., Стесик О. Л.
Современный Фортран. Самоучитель. —
СПб.: БХВ-Петербург, 2004. — 496 с: ил.

Книга является пособием по изучению языка Фортран. Особое внимание уделено встроенному математическому аппарату, средствам работы с массивами, операциям ввода/вывода. Изложение следует современным стандартам языка — Фортран 90/95. Впервые на русском языке описывается новый стандарт языка — Фортран 2003.

В приложениях приведена полезная справочная информация

Для программистов

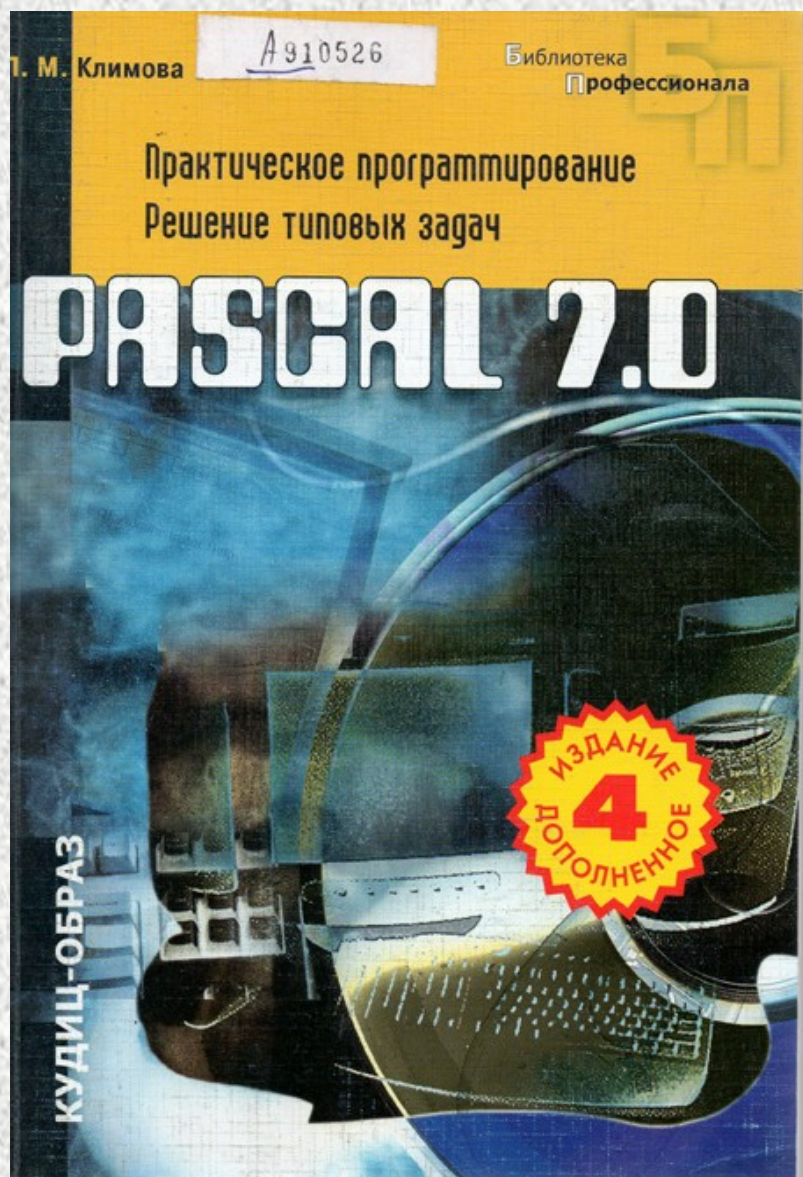
Горелик А.М. Программирование на современном Фортране. — М.: Финансы и статистика, 2006. — 352 с.

Описывается международный стандарт языка Фортран 95, приводятся его отличия от Фортрана 90 и информация о реализациях.

Описание сопровождается рекомендациями и примерами. Приводится информация о Фортране 2003 и перспективах развития языка Фортран.

Для научных работников, инженеров, преподавателей, аспирантов и студентов.





**Климова Л. М. PASCAL 7.0.
Практическое программирование.
Решение типовых задач. – М:
КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. -- 528 с.**

Книга написана на основе отработанной методики и лекционного материала, который использовался в процессе обучения студентов в течение ряда лет. Она содержит структурированное лаконичное описание средств языка и основных приемов работы в среде Borland Pascal, сопровождающихся большим количеством примеров.

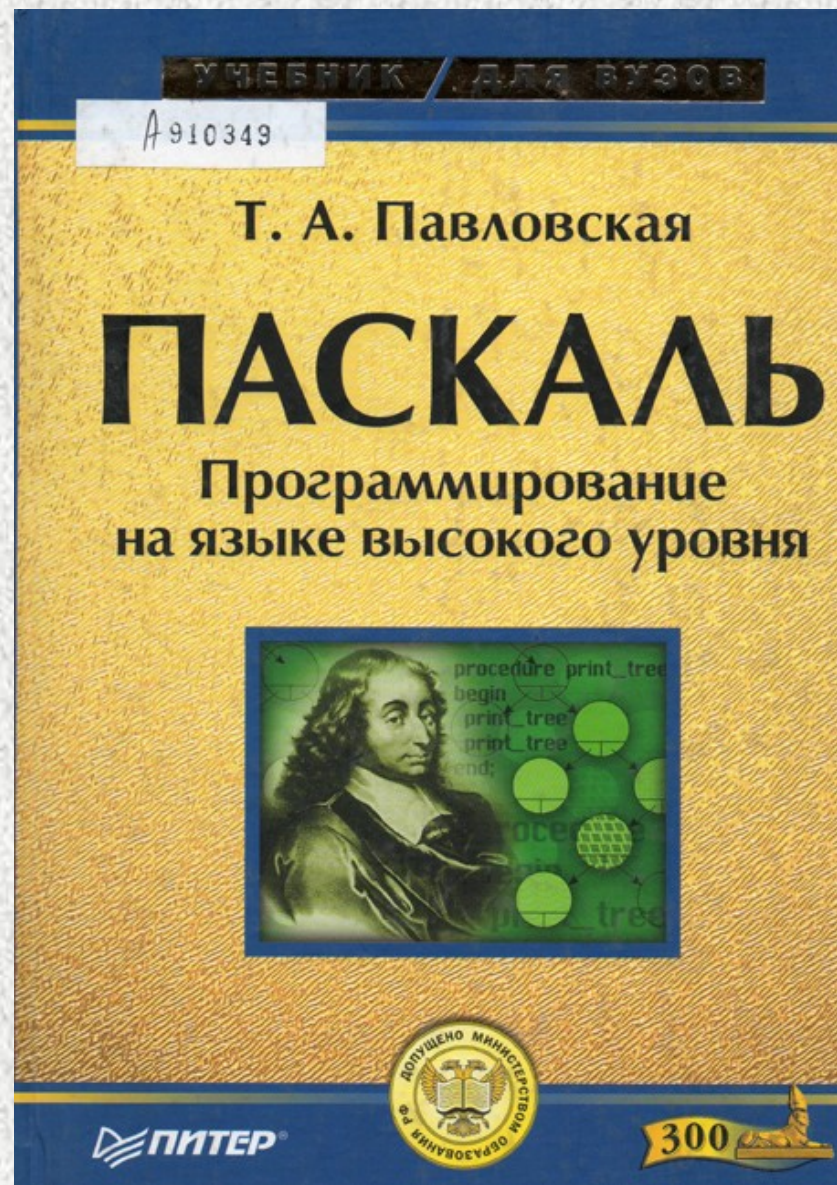
Книга предназначена для студентов экономических и технических специальностей, школьников, преподавателей, разработчиков программного обеспечения и инженеров

Павловская Т. А

Паскаль. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов — СПб.: Питер, 2004. — 393 с: ил.

Учебник содержит последовательное изложение основ программирования на примере языка Паскаль, необходимую для практической работы справочную информацию, тестовые вопросы и индивидуальные задания для лабораторных работ и полностью соответствует государственному образовательному стандарту.

Правильность выполнения лабораторных работ и тестов можно проверить с помощью интернет-поддержки учебника, этим обеспечивается единый высокий уровень качества обучения.



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

A908280

С. А. Немнюгин

TURBO PASCAL

Практикум

2-е издание



ПИТЕР®

300



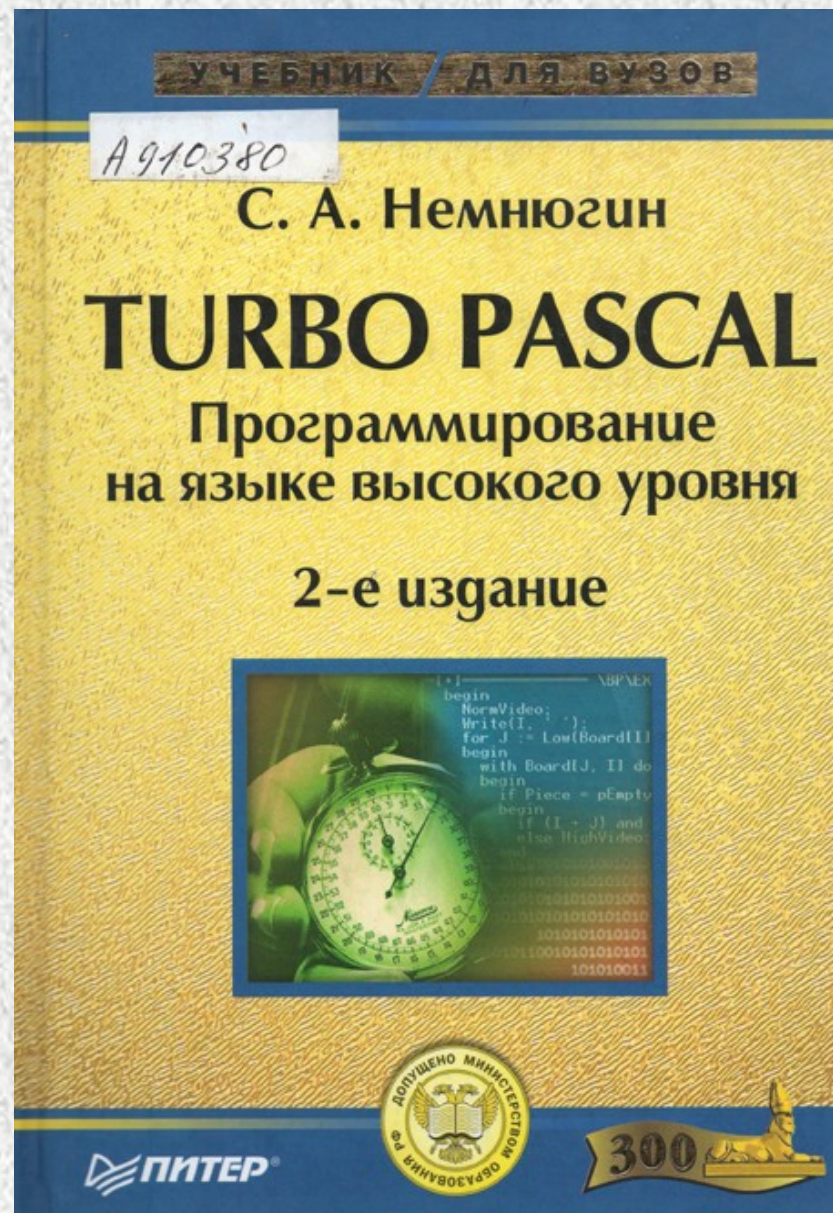
Немнюгин С. А. Turbo Pascal. Практикум. 2-е изд. / — СПб.: Питер, 2005. — 268 с: ил.

Практикум является пособием для практических занятий по программированию на языке Turbo Pascal и дополняет пользующийся заслуженным успехом у читателей учебник того же автора.

Десять занятий Практикума содержат необходимый минимум теоретических сведений, примеры программ с подробными комментариями к ним, упражнения и задания для самостоятельной работы.

Turbo Pascal. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2005.— 544 с: ил.

Второе издание учебника расширено и дополнено новыми материалами и практическими примерами. В нем дается последовательное и подробное изложение основ программирования в системе Турбо Паскаль. Рассматриваются элементы системного и объектно-ориентированного программирования, а также программирование графики и звука. Книга содержит большое число исходных текстов программ с подробными комментариями, упражнения для самостоятельного решения и ответы к ним.



М. С. Долинский

 ПИТЕР

A 908332

Алгоритмизация и программирование на TURBO PASCAL

от простых до олимпиадных задач

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



- для школьников, студентов и их преподавателей
- все необходимое для обучения и самообучения в полном объеме и компактной форме
- технология разработки программ
- примеры решения задач и задания для самостоятельной работы

Долинский М. С. Алгоритмизация и программирование на Turbo Pascal: от простых до олимпиадных задач: Учебное пособие. — СПб.: Питер, 2005. — 237 с: ил.

Книга содержит введение в язык программирования Паскаль и систему программирования Turbo Pascal.

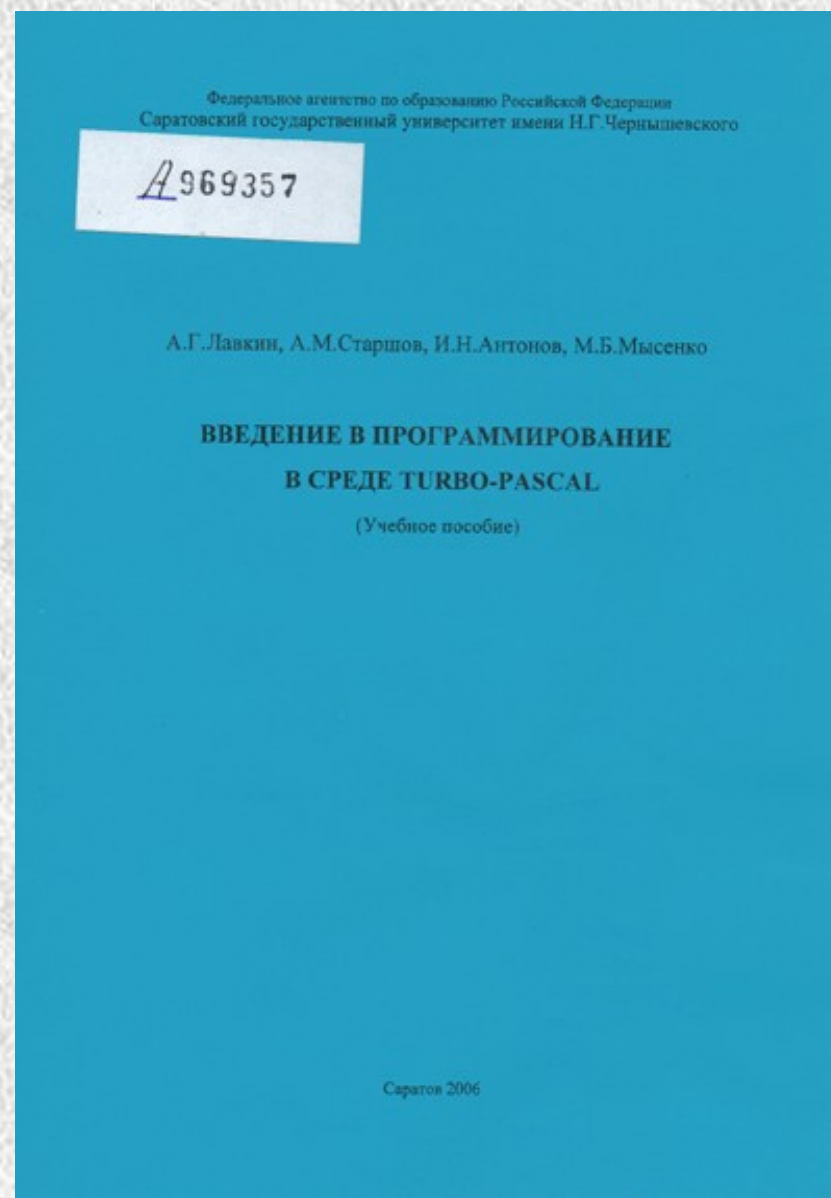
Основное содержание книги — обучение решению задач: от простейших до олимпиадного уровня сложности

Книга предназначена как для школьников и студентов, начинающих обучение программированию, так и для тех, кого заинтересует решение олимпиадных задач.

Книга безусловно будет полезна и преподавателям.

**Клавкин А.Г., Старшов А.М.,
Антонов И.Н., Мысенко М.Б.
Введение в программирование в
среде Turbo-Pascal: Учебное
пособие для студентов. Саратов:
Издательство Федерального
государственного общеобразо-
вательного учреждения высшего
профессионального образования
«Саратовский государственный
аграрный университет им.
Н.И.Вавилова», 2006. - 49 с.**

**Учебное пособие предназначено
для студентов высших учебных
заведений очной и заочной форм
обучения, изучающих Языки
программирования в рамках Общей
информатики.**



A 908129

UML

Основные концепции



- Быстрое и вместе с тем исчерпывающее введение в UML
- Легкое и простое объяснение ключевых концепций
- Большое количество диаграмм UML с ясными пояснениями



Кендалл Скотт

Скотт, Кендалл. UML. Основные концепции.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильяме", 2002. — 144 с.: ил. — Парал. тит. англ.

В этой книге рассматривается UML с учетом того, что нужно знать рядовому пользователю компьютера для выполнения своих обязанностей, например, для определения требований к системе.

Книга предназначена для пользователей с различным уровнем подготовки.

Леоненков А. В. Самоучитель UML.
— 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.:
БХВ-Петербург, 2004. - 432 с: ил.

Цель книги — помочь менеджерам и руководителям проектов, руководителям информационных служб, бизнес-аналитикам, корпоративным программистам и ведущим разработчикам самостоятельно освоить базовые концепции и понятия наиболее перспективной и современной методологии разработки корпоративных информационных систем



A 908069

А. Гарнаев

САМОУЧИТЕЛЬ

VBA

Технология создания
пользовательских приложений

- От моделирования до автоматизации повседневных работ
- Основные элементы, объекты и методы Visual Basic for Applications
- Примеры разработки приложений
- Применение VBA при работе с базами данных



В CITYLINE
Скидка 10%
на подключение
к Internet

Гарнаев А. Ю. Самоучитель VBA. -
СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 512 с: ил.

Настоящая книга является, с одной стороны, подробным справочником по Visual Basic for Applications (VBA), а с другой стороны, самоучителем по составлению и разработке приложений с помощью этого языка.

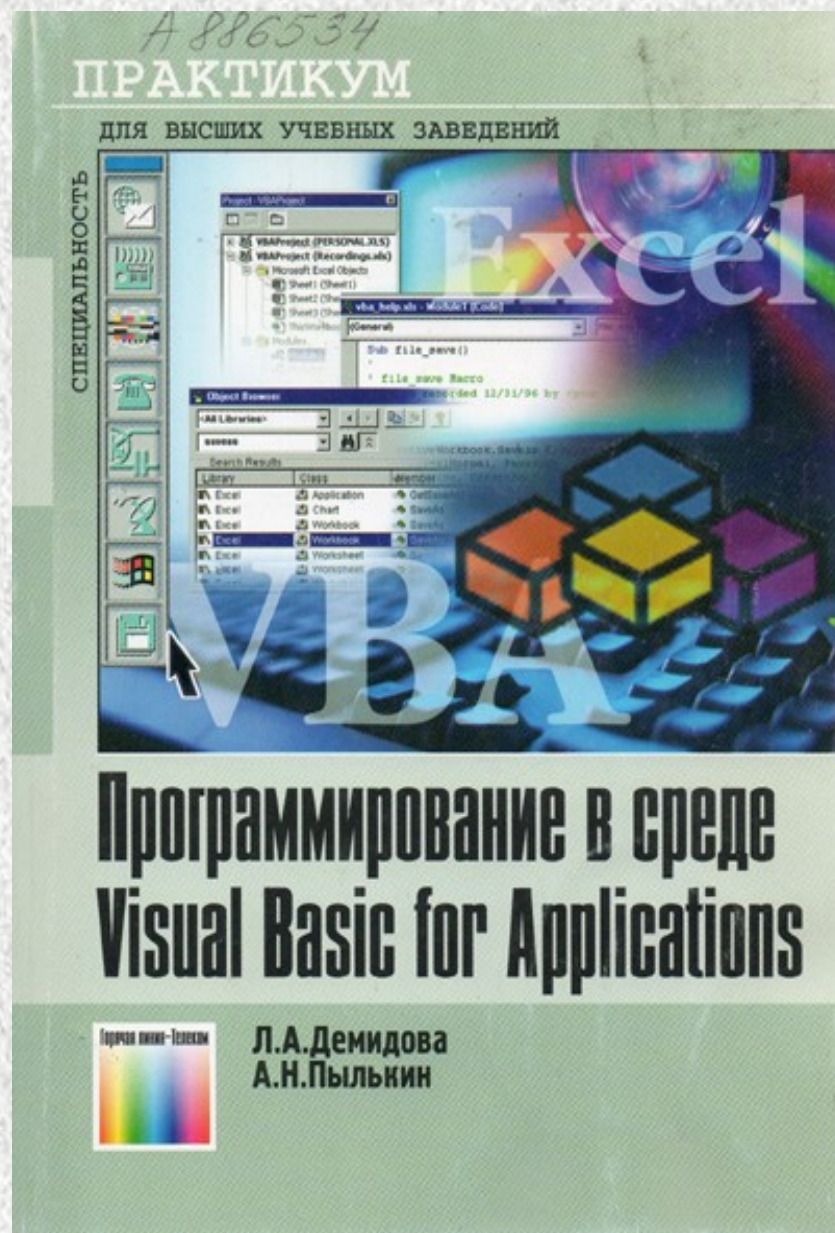
В книге приводится подробное описание средств и возможностей VBA. В каждом из предлагаемых уроков разрабатывается пример пользовательского приложения и дается подробный анализ всех программ, которые, кроме того, снабжены поясняющими комментариями.

В конце каждого урока имеется самостоятельное задание для закрепления изученного материала.

Демидова Л. А., Пылышн А. Н.
Программирование в среде Visual
Basic for Applications: Практикум. -
М.: Горячая линия - Телеком, 2004. -
175 с: ил

В форме практических рекомендаций рассмотрены основы программирования в среде Visual Basic for Applications (VBA) для создания приложений MS Excel. Изложение материала оформлено в виде отдельных разделов, в которых кратко представлена основная теория по конкретным темам, приведены примеры решения задач. Предлагаются варианты заданий для самостоятельного выполнения.

Для студентов вузов, может быть полезна всем желающим овладеть основами программирования в среде Visual Basic for Applications.

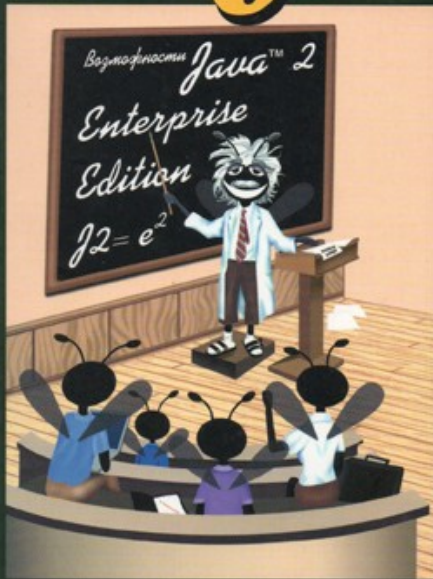


A908160

ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА

Х.М. Дейтел
П.Дж. Дейтел
С.И. Сантри

JAVA™ 2



- JAVA 2 STANDARD EDITION (J2EE™)
- JAVA 2 ENTERPRISE EDITION (J2EE™)
- REMOTE METHOD INVOCATION (RMI)
- Jini™
- JAVASPACE™
- JAVA MANAGEMENT EXTENSIONS
- Jiro™
- COMMON OBJECT REQUEST BROKER ARCHITECTURE (CORBA)
- ГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ
- ПИРИНГОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
- JXTA
- ЧАТЫ/ПРИЛОЖЕНИЯ МГНОВЕННОГО ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ

КНИГА 2

Распределенные
приложения



Дейтел Х.М., Дейтел П.Дж., Сантри С.И.
Технологии программирования на
Java 2: Книга 2. Распределенные
приложения. Пер. с англ. — М.: ООО
«Бином-Пресс», 2003 г. — 464 с: ил.

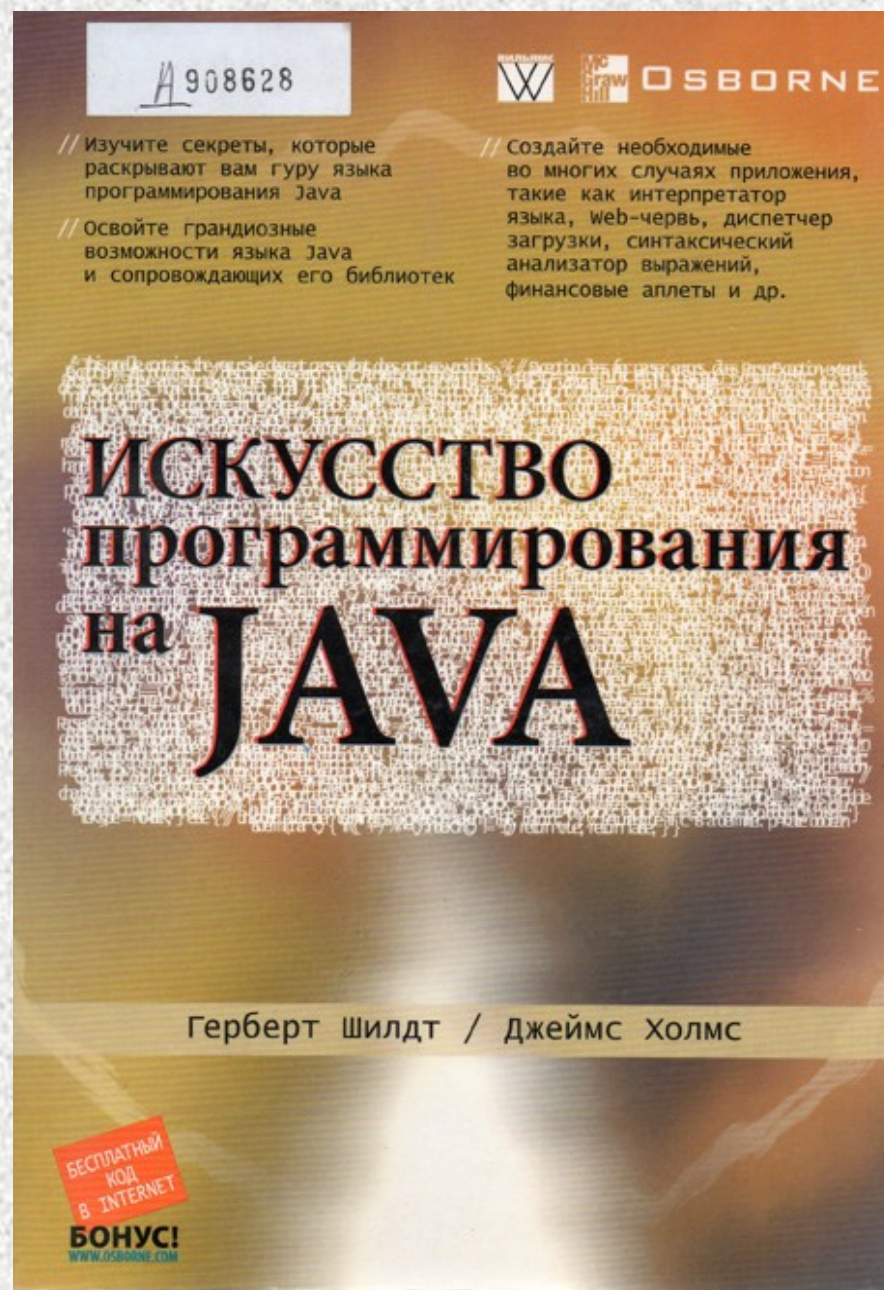
Предлагаемая книга является переводом второй части издания «Advanced Java 2 Platform. How to Program». Она посвящена распределенным приложениям и на примерах знакомит с технологиями построения распределенных систем, а также систем управления сетями: Remote Method Invocation (RMI), Jini, JavaSpaces, Java Management Extensions (JMX), Jiro и построению гетерогенных систем на основе Common Object Request Broker Architecture (CORBA).

Рассматриваются различные подходы к построению пиринговых приложений на основе RMI, Jini, JXTA.

Шилдт, Герберт, Холмс, Джеймс/
Искусство программирования на
Java.: Пер. с англ. — М.:
Издательский дом "Вильямс",
2005. — 336 с.: ил. — Парал. тит.
англ.

Книга показывает, как
использовать язык Java наиболее
эффективно, с большей пользой
и отдачей для решения
запутанных задач программиро-
вания. Исходные тексты всех
примеров, рассмотренных в
книге, доступны на Web-сайте
издательства.

Книга рассчитана на студентов,
преподавателей и специалистов в
области компьютерных
технологий



А 966691

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Р. А. Сузи

ЯЗЫК
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
PYTHON



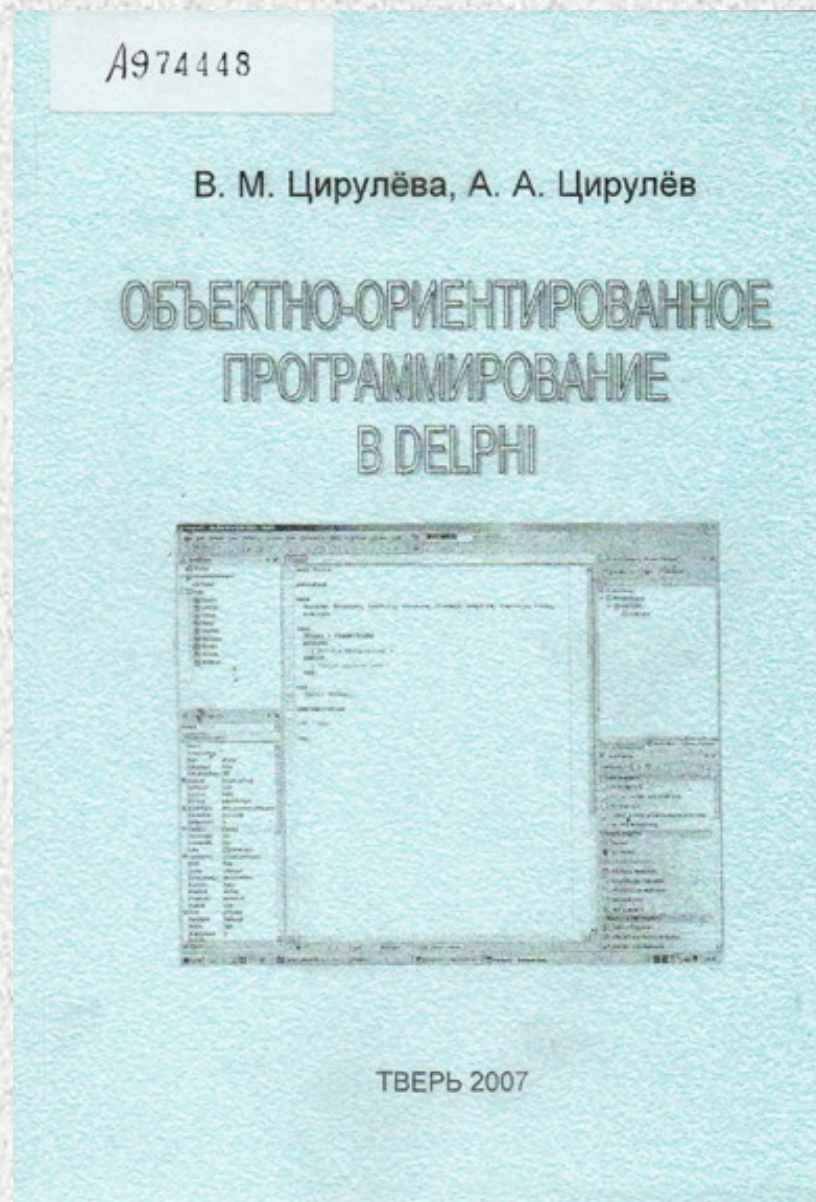
Сузи Р. А. Язык Python и его применения: Учебное пособие / Р. А. Сузи. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИ-НОМ. Лаборатория знаний, 2006. — 326 с.: ил. — (Серия «Основы информационных технологий»),

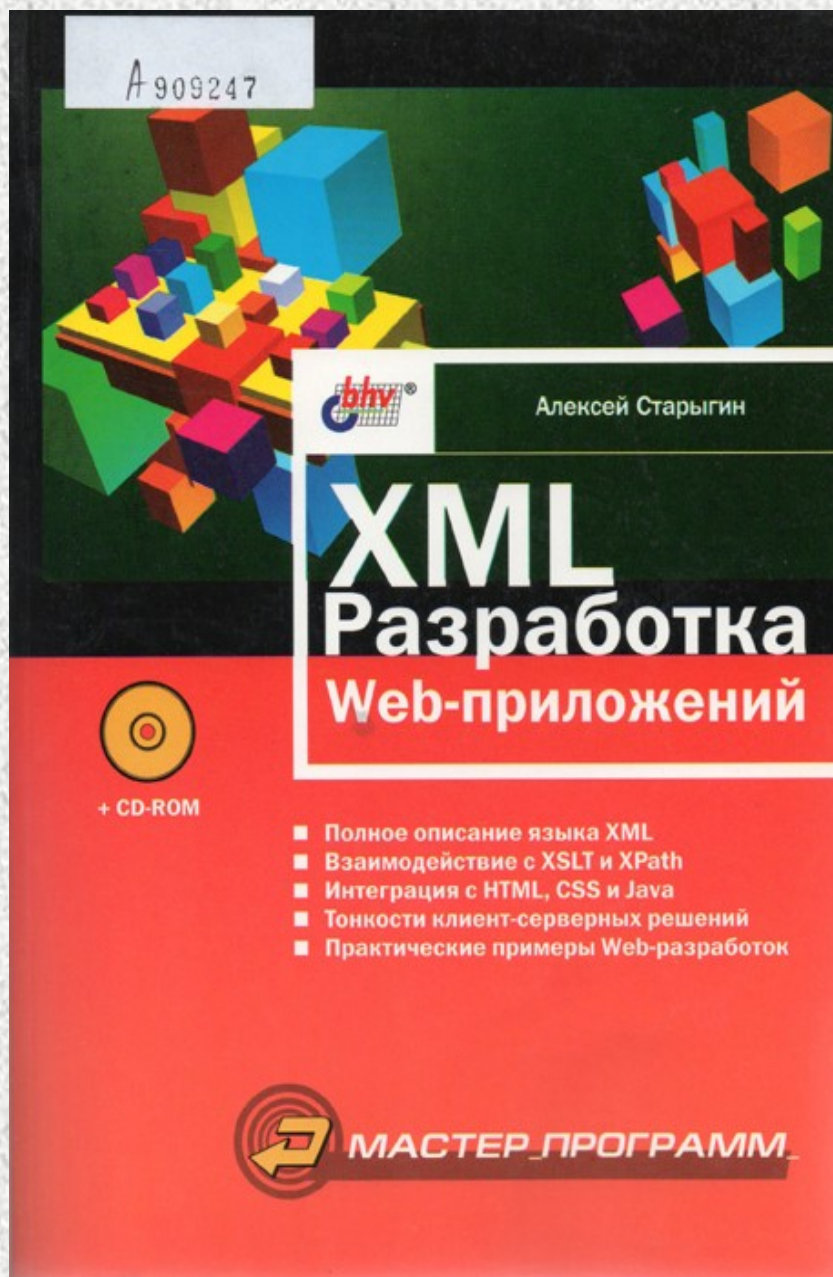
Курс посвящен одному из бурно развивающихся и популярных в настоящее время сценарных языков программирования — Python. Язык Python позволяет быстро создавать как прототипы программных систем, так и сами программные системы, помогает в интеграции программного обеспечения для решения производственных задач.

Цирулёва В. М., Цирулёв А. А.
Объектно-ориентированное программирование в Delphi: Учеб. пособие. -
Тверь: Твер. гос. ун-т, 2007. - 392 с.

В учебном пособии обучение основам объектно-ориентированного программирования в среде Delphi осуществляется на примерах разработки конкретных проектов, демонстрирующих использование основных стандартных классов и объектов Delphi. Содержится большое количество задач для самостоятельного решения. Может быть использовано для изучения дисциплины "Языки программирования".

Предназначается для студентов, аспирантов, магистрантов математического факультета, слушателей ФДК.





Старугин А. А. XML: разработка Web-приложений. — СПб.: БХВ Петербург, 2003. — 592 с: ил.

В книге предлагается полное описание языка XML в совокупности с языками XSLT и XPath, содержится практическое руководство по их применению. Помимо XML затрагиваются вопросы, возникающие при построении реальных Web-приложений, а именно передача параметров HTTP-запроса серверу, проектирование форм, представление данных с помощью каскадных стилевых таблиц, обработка действий пользователя с помощью JavaScript.

Для Web-разработчиков

Шлее М. Qt. Профессиональное программирование на C++. --СПб. : БХВ-Петербург, 2005. - 544 с: ил.

Книга посвящена разработке программ под Windows и Linux на C++ с использованием библиотеки Qt версии 3.2. Подробно рассмотрены возможности, предоставляемые этой библиотекой, и описаны особенности, выгодно отличающие ее от других библиотек.

Книга содержит исчерпывающую информацию о классах Qt и практические рекомендации по их применению и большое количество подробно прокомментированных примеров. Компакт-диск содержит исходные примеры и библиотеку Qt для Windows и Linux.

Для программистов





Дейтел, Х. С#: Пер. с англ. / Дейтел Х., Дейтел П., Листфилд Дж., Нието Т., Йегер Ш., Златкина М. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 1056 с: ил.

Рассматриваются архитектура .NET, интегрированная среда разработки Visual Studio .NET и программирование на С#, а также объектно-ориентированное программирование, концепции графического пользовательского интерфейса, язык XML, базы данных, SQL, ADO.NET, ASP.NET, Web-формы, Web-службы и элементы управления Web, организация сетей, структуры данных, обеспечение доступности программных приложений и пакет программ Mobile Internet Toolkit.

Для программистов, имеющих опыт работы с языками высокого уровня



Литература подобрана

главным библиотекарем Казаковой Ю. Г.

Презентация выполнена

художником-реставратором Колесовой О. Ю.