



Степуленок Денис Олегович

## ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ПРОГРАММИСТА

Интернет предоставляет массу полезной информации программисту. В Интернете сегодня можно найти:

- описание и примеры реализации алгоритмов, как классических, так и «ноу-хау» различных компаний;
- задачи, развивающие алгоритмическое мышление; информацию об олимпиадах (можно поучаствовать в олимпиадах по программированию прямо через Интернет и оценить свои возможности);
- руководства по языкам программирования, описание стандартных методов и подходов в программировании;
- документацию по периферийным устройствам и методам взаимодействия с ними;
- форумы (конференции) и чаты (странички для беседы) программистов;
- библиотеки исходных текстов программ, модули;
- пакеты разработки программного обеспечения (SDK);
- теорию качества и теорию проектирования программ, описание различных стандартов;
- системы тестирования и сертификации программистов;
- и многое, многое другое...

Для поиска интересующей информации по программированию можно пойти двумя путями:

- 1) Воспользоваться одной из российских или международных общих поисковых систем.
- 2) Воспользоваться обзорными и специализированными сайтами по программированию.

Первым путем лучше идти, когда надо найти узкоспециализированный или малоиспользуемый, малоизвестный документ. Когда точно известно, что должно быть в документе. Поиск осуществляется по набору слов, которые должны присутствовать в документе. Если же хочется изучить, что вообще существует в Интернете по интересующей Вас теме, лучше воспользоваться вторым путем.

### ОБЩИЕ ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Русскоязычные:

<http://yandex.ru> (или, лучше, вариант без рекламы <http://ya.ru>),

<http://rambler.ru>,

<http://mail.list.ru> (особенно раздел «Программирование»

<http://list.mail.ru/catalog/11028.html>),

<http://www.google.com/>.

Международные (интерфейс на английском языке):

<http://altavista.com>, <http://yahoo.com>.

Хорошая подборка систематизированных ссылок (см. раздел «Техника, технологии / Программирование»):

<http://www.mytop.ru/>.

### ОБЗОРНЫЕ САЙТЫ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ И СПРАВОЧНИКИ

Когда Вы приступаете к изучению любого предмета, Вы, в первую очередь, идете в библиотеку, находите все книги

по данной теме и приступаете к их чтению. Исключением не является и программирование. Программист работает за компьютером. Ему довольно удобно и привычно читать «электронную» книгу, то есть текст с экрана компьютера, тем более, что, благодаря системе индексации и поиска, в электронной книге легче найти интересующее Вас место. Электронный текст может иметь встроенную поисковую систему, систему гиперссылок с каждой страницы на смежные темы.

Существуют специальные сайты – каталоги электронных руководств. Руководства обычно представляют собой либо набор связанных интернет-страничек (их можно читать «online», то есть прямо в окне интернет-браузера), либо заархивированные текстовые документы (их можно прочитать в соответствующем формате текстовом редакторе, например, в Word). Каталог представляет собой дерево тем, часто содержащих подтемы, в которых находятся ссылки на архивы руководств.

**<http://www.citforum.ru/>**

*Сервер Информационных Технологий*

На сервере представлены online-статьи, справочники, спецификации, учебники и другие материалы по интернет-технологиям, программированию, базам данных, операционным системам, аппаратным средствам, сетям, сертификации Microsoft, управлению корпоративными ресурсами. Довольно удобная система навигации. Имеется интересная статья «Как быстро найти нужную информацию на избранном Web-узле» (см. раздел «Пользователям и преподавателям»).

**<http://www.rsdn.ru/>**

*Russian Software Developer Network*

Главная цель создателей сайта заключается в том, чтобы хоть как-то компенсировать нехватку материалов по программированию для Windows на русском языке. Главные недостатки сайта – медлительность и ограниченность только языком программирования C++.

**<http://infocity.kiev.ua/>**

*Виртуальный город  
компьютерной документации*

Очень грамотно организованный сервер компьютерной документации, содержит много архивов электронных книг, доступных для скачивания, а также рекламу печатных изданий (см. «Книжный магазин»).

**<http://emanual.ru/>**

*Сайт технической документации*

Огромная подборка электронной документации по программированию.

Сайт имеет рубрикатор. В каждом разделе имеются подразделы, где можно найти подборку электронных руководств по данной теме.

Например, если мы хотим программировать на Паскале и нас интересует, какой Паскаль лучше, то нажимаем на ссылку «Pascal» и просматриваем список имеющихся документов. Нашли статью «Какие бывают Паскали? Какой Паскаль лучше?». Нажимаем на ссылку подробнее. Теперь можно прочитать краткую аннотацию, а также скачать файл, содержащий архив руководства. Имеется поисковая система по сайту. Можно задать ключевые слова для поиска и получить подборку текстов.

**<http://cetis.ru/library/>**

*Библиотека программиста*

Структурированное по темам и степени сложности материалов собрание руководств по программированию (ASP, Fortran, DHTML, Pascal, CSS, ActiveX, C/C++, Perl, MASM, CGI, VBS, Java, XML, VRML).

Неудобство, по моему мнению, следующее: книги приходится скачивать по одной главе, что хлопотно.

**<http://www.rusdoc.ru/>**

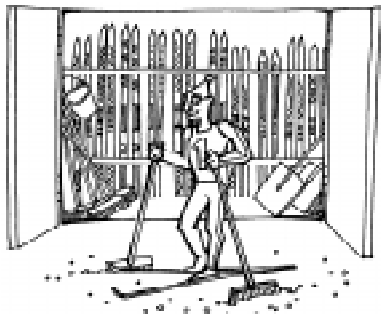
*Русские документы*

Разделы «Операционные системы», «Программирование», «WWW-мастеру».

**ИСХОДНЫЕ ТЕКСТЫ ПРОГРАММ**

Исходные тексты программ полезны тем, что Вы можете посмотреть решение (то есть исходный текст) некоторой программы, похожей на ту, которую Вам

надо написать. К тому же, чтение исходных текстов (особенно написанных программистами-профессионалами) помогает лучшему пониманию синтаксиса и возможностей языка. Часто легче модифицировать уже имеющийся пример программы, чем писать ее полностью заново.



<http://www.sources.ru/>

*Исходники.ru – сервер для программистов*

Подборка публикаций и материалов по программированию, документации по различным протоколам передачи данных. Обзор новых программ. Возможность бесплатно загрузить разные программы и их исходные коды.

На сайте размещены странички посвященные, отдельным языкам.

Например, <http://pascal.sources.ru/> – лучшая, по моему мнению, коллекция материалов по программированию на языке Паскаль – исходники, примеры, документация, FAQ...

<http://www.bib.ru/>

*Библиотека программиста – документация, исходники*

Исходники (Паскаль, Basic, C++, Assembler, Delphi, Perl, игры и прочее), описания, документация по программированию.

#### АЛГОРИТМЫ

Для решения любой математической задачи требуется не только умение испол-



зовать язык, но и знание и умение применять алгоритмы. В Интернете довольно много материалов для изучения по этой теме.

<http://algotlist.manual.ru/>

*Алгоритмы*

На сайте размещены описания алгоритмов и исходники программ. При нажатии на заголовок одной из тем Вам предложат набор описаний алгоритмов, которые можно читать прямо в Интернет-браузере. Основные темы: математика, сортировка, поиск, игры, графы, графика, сжатие, защита, кодирование.

Раздел «Разное» содержит интересные статьи. Раздел «ФИДО» – выход в различные конференции Фидо:

- RU.ALGORITHMS – поиск и дискуссии об алгоритмах;
- NICE.SOURCES – интересные исходники программ, алгоритмов;
- NICE.SOURCES.D – дискуссии о программах и алгоритмах;
- RU.AI – искусственный интеллект;
- RU.BOOKS.COMPUTING – о компьютерной литературе;
- RU.COMPILER&INTERP – компиляторы и интерпретаторы;
- RU.COMPRESS – сжатие и архивирование данных;
- RU.CRYPT – криптография;
- RU.DSP – обработка сигналов;
- SU.GRAPHICS – компьютерная графика;
- COMPRESS – архиваторы и программы сжатия (на английском);
- RU.HACKER – хакерские разговоры;
- RU.HACKER.DUMMY – для начинающих хакеров.

<http://alglib.dore.ru/>

*Библиотека алгоритмов*

Страничка напоминает предыдущую, содержит описания алгоритмов, а также блок-схемы в формате специальной программы «Редактора блок-схем», получить которую можно прямо на этом сайте.

<http://www.caravan.ru/~alexch/>

*Сайт по теории графов*

В разделе «Графы» находятся материалы по основам теории графов, в том

числе алгоритмы решения ряда теоретико-графовых задач. Приведен список книг по теории графов и программированию.

## ПОРТАЛЫ ЯЗЫКОВ

### VISUAL BASIC

Этот язык используется либо новичками, которым не важно качество программы, либо программистами-профессионалами, точно знающими, что им нужно. Например, макросы на Visual Basic часто применяются при создании интернет-приложений, баз данных, электронных таблиц.

<http://www.vbstreets.ru/>

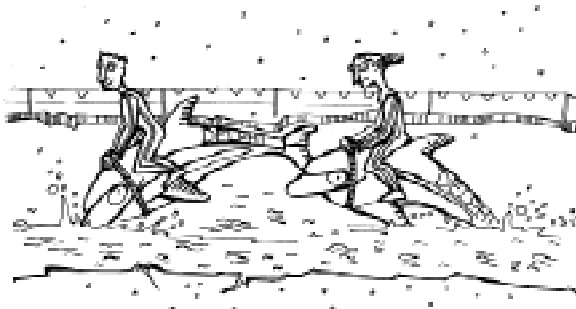
«Visual Basic Streets» – портал для программирующих на Visual Basic

Подборка материалов, статей и советов по программированию на Visual Basic. Исходные тексты программ. Коллекция программ и компонентов ActiveX.

Имеются компоненты (с исходными текстами) для ActiveX и DirectX.

### DELPHI

Delphi – язык программирования, базирующийся на Pascal с развитыми средствами визуального создания и управления Windows – компонент (всевозможных меню, кнопок, полос прокрутки, полей ввода, списков, графиков).



<http://delphi.mastak.ru/>

«Мастера Delphi» – информационный сайт

Различная информация о Delphi: статьи, ответы на частые вопросы, советы специалистов. Поиск по сайту, подписка на почтовую рассылку.

<http://www.atrussk.ru/delphi/>

«Delphi for Russian» – пособие для программистов

Описание стандартных функций, процедур и терминов языка программирования Delphi.

<http://www.torry.net/>

Torry's Delphi Pages

Коллекция компонент, утилит, приложений. Примеры кодов. Библиотека функций и процедур. Документация. Ссылки на Дельфи-сайты. Пресс-релизы.

<http://delphi.vitpc.com/>

«Королевство Дельфи» – клуб программистов

Статьи и обзоры по вопросам программирования на Delphi. Сборник решений, учебные материалы, инструментальные средства. Архив опубликованных материалов. Конференция.

<http://www.snc.ru/~torry/>

<http://storage.virtualave.net/>

<http://faqs.org.ru/progr/pascal/>

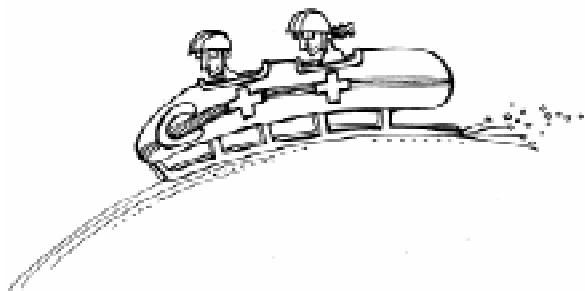
Часто задаваемые вопросы по Delphi

### VISUAL C++

<http://vnews.uka.ru/>

Программирование на Visual C++

Информация о клубе программистов на C++. Подборка документации по семейству языков «С». Примеры программ и исходники к ним, справочные данные, советы.



## СОЗДАНИЕ WEB-СТРАНИЦ

### HTML

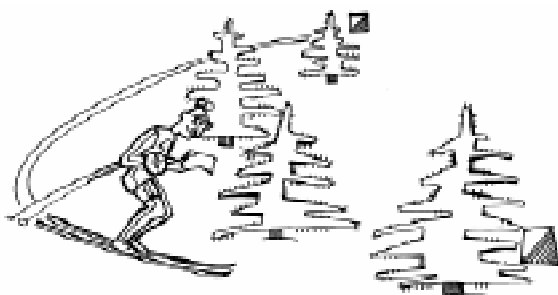
<http://www.arcus.lv/dimas/>

Учебник HTML по-русски

Сведения о языке HTML. Структурные элементы документа HTML. Тенденции развития и проблема чистоты языка. Практические советы по созданию и раскрутке Web-страниц. Форма-генератор META-тегов.

<http://webschool.narod.ru/>

ВЕБ-ШКОЛА: Уроки для начинающих  
Статьи по HTML.



<http://vebius.com.ru/>

Проект «Вебиус»

Данный проект был создан в помощь веб-мастерам. Для начинающих описывается по шагам, как создать свой первый сайт. (Подборка статей)

JAVA

<http://www.javable.com/>

«Javable»

Новости из мира Java-технологий. Обзор инструментов и средств разработки Java-программ. Документация и статьи по программированию на Java. Архив примеров и программ.

<http://java.spb.ru/>

Документация по Java Development Kit

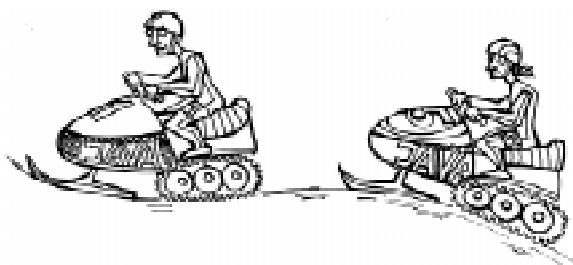
Учебник по языку Java

Программы для скачивания.

<http://www.java.spb.ru/>

Сайт группы Java-программистов

В Петербурге программисты тесно



общаются между собой: каждый общается с коллегами по работе, многие вместе учились в одном ВУЗе, а кто-то и в школе, многие познакомились в FIDO еще до широкого распространения Интернета. Технология Java широко применяется профессиональными программистами в Петербурге, поэтому десятки людей постоянно общаются между собой по вопросам разработки программ на Java. Создание JUG направлено на поддержку общения между программистами.

<http://www.sun.ru/win/java/>

Язык и технология Java

Введение в язык и технологию Java. FAQ. Словарь терминов. Примеры программирования на Java: исходники апплетов, описания, демонстрация работы. Описания Java-продуктов. Обзор технологии Jini.

<http://javascripts.boom.ru/>

«JavaScript без границ»

Справочник по функциям и подборка статей по различным аспектам программирования на языке JavaScript. Коллекция исходных кодов скриптов разного назначения на JavaScript.



<http://www.javapower.ru/>

«Java Power» – материалы

о программировании на Java

Подборка материалов, статей, документации и советов по программированию на языке Java. Основные цели проекта – это прежде всего популяризация современного, динамически развивающегося, языка программирования Java. Помимо этого, создатели проекта ставят перед собой задачу помощи как начинающим, так и уже давно работающим с языком программистом.

**[www.jbuilder.ru](http://www.jbuilder.ru)**

*Проект JBuilder.ru*

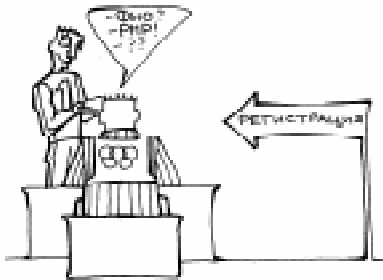
Ориентирован на разработчиков, архитекторов и менеджеров информационных систем, разрабатываемых на платформе Java/J2EE с помощью наиболее популярной среды разработки Borland JBuilder и ведущих продуктов класса enterprise middleware – Borland VisiBorker (CORBA) и Borland AppServer (J2EE).

**CGI, PHP**

**<http://perl.artil.ru/>**

*«CGI и Perl» – документация и скрипты*

Документация по Perl и написанию CGI-скриптов на русском и английском языках. Библиотека скриптов. Анонсы книг по программированию на Perl. On-line справочник



**<http://php.spb.ru/>**

*Документация на русском, статьи, книги (PHP 4, MySQL, Apache, etc)*

Здесь представлены основные текстовые документы по PHP, которые каждый должен иметь у себя под рукой.

**ОЛИМПИАДЫ**

**<http://acm.eltech.ru>**

*Сайт СПбГЭТУ, посвященный олимпиадам по правилам ACM*

На сайте имеется архив задач с условиями, тестами и результатами олимпиад.

**<http://acm.timus.ru/>**

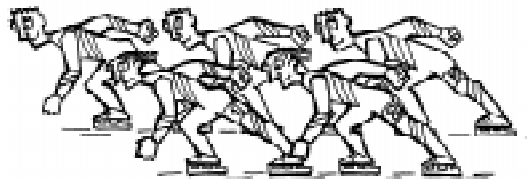
*Архив задач с проверяющей системой!*

Здесь вы можете найти задачи с различных соревнований. Проверяющая система позволяет Вам проверить Ваше решение для каждой задачи.

**<http://neerc.ifmo.ru>**

*АСМ-сайт ИТМО*

Сайт Института точной механики и оптики, посвященный командным олимпиадам и подготовке к ним.



**<http://www.ecs.csus.edu/pc2>**

*Автоматическая тестирующая система PC<sup>2</sup>*

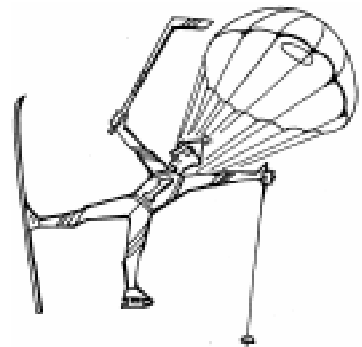
Здесь можно бесплатно получить программу для проведения соревнований ACM, разработанную в Калифорнийском университете

**ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**<http://progstone.nm.ru/>**

*Programmer's Stone на русском*

Необычный взгляд на программирование и программистов.



*Степуленок Денис Олегович,  
студент III курса,  
методист ЗШСП.*



Наши авторы, 2001.  
Our authors, 2001.