

COMMUNICATION
ALGORITHM
FUNCTION
ENGINEERING
ABSTRACT
WEBSITE
NETWORK
APPLICATION
PC
SYSTEM
DESIGN
PROGRAMMER
WWW
SOFTWARE
SCRIPT
DIGITAL
CONCEPT
JAVA
INFORMATION
SOURCE
ONLINE
DEVELOPER
JAVASCRIPT
DATABASE
CODING
PROGRAM
WEB
TEXT
PHP

CODE **INTERNET** **PROGRAMMING** **LANGUAGE** **TECHNOLOGY DEVELOPMENT**

APP
BUSINESS
DATA
COMPUTER

 **Assembler**

BF0	55	PUSH EBP
BF1	8BEC	MOV EBP,ESP
BF3	81C4 ECFEFFFF	ADD ESP,-114
BF9	53	PUSH EBX
BFA	33DB	XOR EBX,EBX
BFC	899D ECFEFFFF	MOV DWORD PTR SS:[EBP-114],EBX
C02	84D2	TEST DL,DL
C04	74 08	JE SHORT TestP.0044AC0E
C06	83C4 F0	ADD ESP,-10
C09	E8 1288FBFF	CALL TestP.00403420
C0E	8BD9	MOV EBX,ECX
C10	8855 FB	MOV BYTE PTR SS:[EBP-5],DL
C13	8945 FC	MOV DWORD PTR SS:[EBP-4],EAX
C16	33C0	XOR EAX,EAX
C18	55	PUSH EBP
C19	68 54AD4400	PUSH TestP.0044AD54
C1E	64:FF30	PUSH DWORD PTR FS:[EAX]
C21	64:8920	MOV DWORD PTR FS:[EAX],ESP
C24	A1 88514500	MOV EAX,DWORD PTR DS:[455188]
C29	8B00	MOV EAX,DWORD PTR DS:[EAX]
C2B	8B10	MOV EDX,DWORD PTR DS:[EAX]
C2D	FF52 14	CALL DWORD PTR DS:[EDX+14]
C30	33C0	XOR EAX,EAX
C32	55	PUSH EBP
C33	68 34AD4400	PUSH TestP.0044AD34
C38	64:FF30	PUSH DWORD PTR FS:[EAX]
C3B	64:8920	MOV DWORD PTR FS:[EAX],ESP
C3E	6A 00	PUSH 0

012FFA8
call from 004273A4

Язык Ассемблера - это символическое представление машинного языка. Он облегчает процесс программирования по сравнению с программированием в машинных кодах.

В принципе, язык Ассемблер является машинным языком. И программист реализующий какую-либо задачу на языках высокого уровня, с помощью Ассемблера может определить осмыслено ли решение данной задачи, с точки зрения использования ЭВМ.

BASIC

- Бейсик - это продукт Новой Англии. Созданный в 1964г., как язык обучения программированию.
- Вскоре как обучаемые, так и авторы программ обнаружили, что Бейсик может делать практически все то, что делает скучный неуклюжий Фортран. А так как Бейсику было легко обучиться и легко с ним работать, программы на нем писались обычно быстрее, чем на Фортране. Бейсик был также доступен на персональных компьютерах, обычно он встроен в ПЗУ. Так Бейсик завоевал популярность. Интересно, что спустя 20 лет после изобретения Бейсика, он и сегодня самый простой для освоения из десятков языков общецелевого программирования, имеющих в распоряжении любителей программирования.

- Алгоритмические языки программирования.
С начала 80-ых г. XX в. начали создаваться языки программирования, которые позволили перейти к структурному программированию:
 - Pascal
 - C
- Языки объектно-ориентированного программирования.
В основу этих языков положены программные объекты, которые объединяют данные и методы их обработки. В этих языках сохранялся алгоритмический стиль программирования. Для них были разработаны интегрированные среды программирования, позволяющие визуально конструировать графический интерфейс приложений:
 - C++
 - Object Pascal
 - Visual Basic

- Языки программирования на платформе .NET
- Интегрированная среда программирования Visual Studio .Net, разработанная корпорацией Microsoft, позволяет создавать приложения на различных языках объектно-ориентированного программирования, в том числе:
- на языке Visual Basic .Net
 - на языке Visual C#
 - на языке Visual J#



Ada. Этот язык был создан в 1979—1980 годах в результате проекта, предпринятого Министерством обороны США с целью разработать единый язык программирования для встроенных систем, то есть систем управления автоматизированными комплексами, функционирующими в реальном времени.

Ada — мощнейший объектно-ориентированный язык общего назначения, ориентированный на разработку надёжного программного обеспечения.

Ada — это структурный, модульный, объектно-



Basic

Basic был разработан в 1963 году профессорами Дартмутского колледжа Томасом Курцем и Джоном Кемени.

При проектировании языка использовались следующие восемь принципов:

1. Быть простым в использовании для начинающих
2. Быть языком программирования общего назначения
3. Предоставлять возможность расширения функциональности, доступную опытным программистам
4. Быть интерактивным
5. Предоставлять ясные сообщения об ошибках
6. Быстро работать на небольших программах



C# (си шарп) — объектно-ориентированный язык программирования. Разработан в 1998—2001 годах группой инженеров под руководством Андерса Хейлсберга в компании Microsoft как язык разработки приложений для платформы Microsoft .NET Framework



Java — объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems.

Приложения Java обычно компилируются в специальный байт-код, поэтому они могут работать на любой виртуальной Java-машине (JVM) независимо от компьютерной архитектуры. Дата официального выпуска — 23 мая 1995 года.

Достоинство подобного способа выполнения программ — в полной независимости байт-кода от операционной системы и оборудования, что позволяет выполнять Java-приложения на

Основные возможности Java

1. автоматическое управление памятью;
2. расширенные возможности обработки исключительных ситуаций;
3. богатый набор средств фильтрации ввода/вывода;
4. набор стандартных коллекций, таких как массив, список, стек и т.п.;
5. наличие простых средств создания сетевых приложений (в том числе с использованием протокола RMI);
6. встроенные в язык средства создания многопоточных приложений.

