



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»
Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
Оренбургский институт (филиал)

Доклад
по дисциплине «Информатика»
на тему:
«История языков программирования».

Работу выполнила:
студентка 12 группы СПО
Шарипова Динара

Преподаватель : Пожидаев А.М
г.Оренбург 2018

Назначение языков программирования

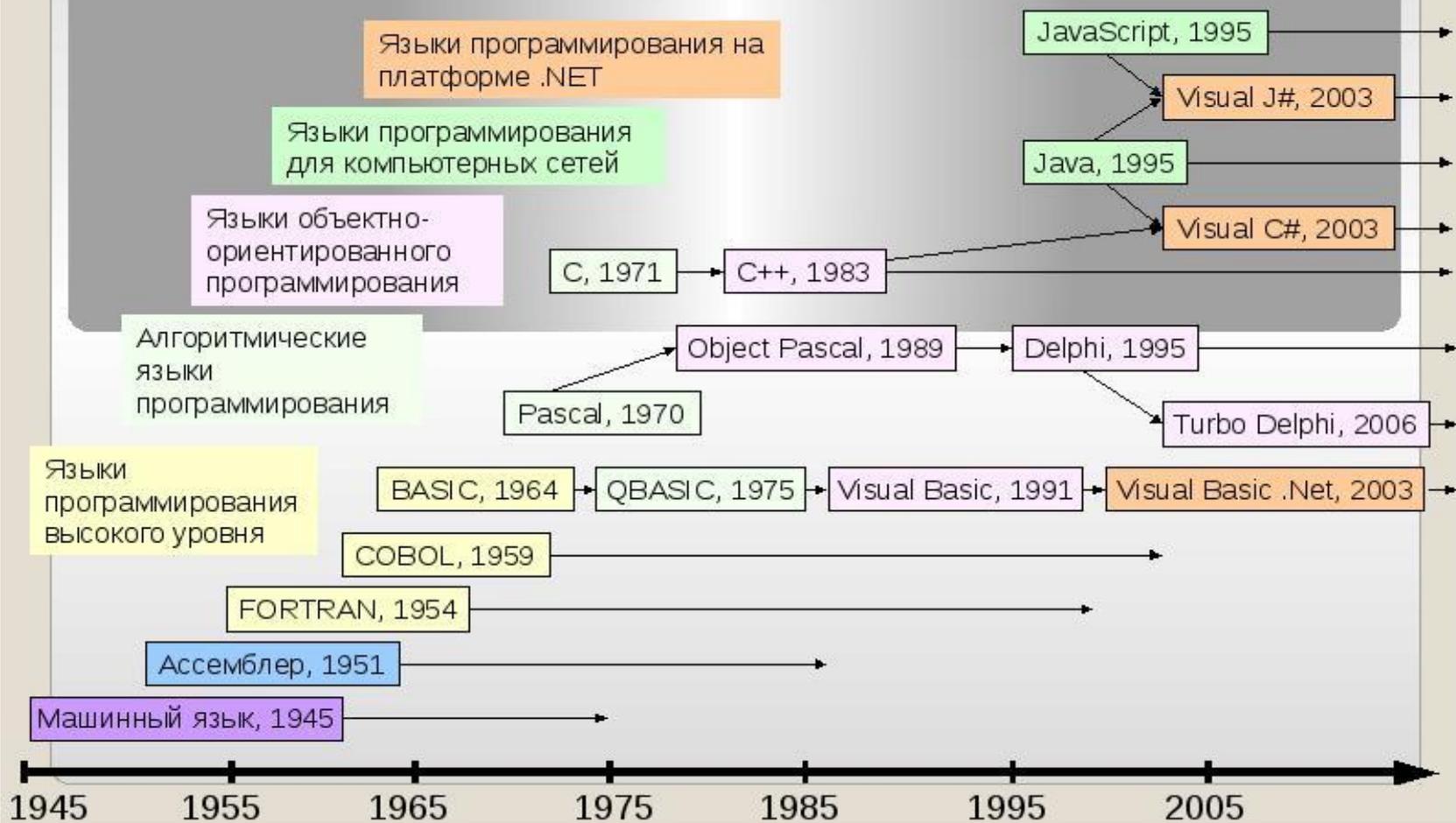
Языки программирования (ЯП) служат для описания заданий на решение задач в форме, дающей возможность их ввода в вычислительную систему (ВС), правильного восприятия и реализации средствами этой ВС.

Требования к языкам

Главных требований два: близость ЯП к обычному профессиональному языку определенной сферы человеческой деятельности и простота реализации в ВС.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Алгоритм, записанный на «понятном» компьютеру языке программирования, называется **программой**.



Классификация языков программирования



Машинно-независимые языки программирования

- FORTRAN

(расшифровывается как FORmula TRANslator – транслятор формул) – язык, предназначенный для научных и технических расчетов.

- COBOL

(расшифровывается как Common BusinessOriented Language – стандартный язык для делового применения) – язык в основном предназначавшийся для коммерческих приложений, обрабатывавших большие объемы нечисловых данных.

- LISP

(расшифровывается как List Processing – обработка списков) – язык для исследований в области искусственного интеллекта.

- BASIC

(расшифровывается как Beginner`s All-Purpose Symbolic Instruction Code – универсальный язык символьных инструкций для начинающих) – язык, отличающийся простотой в использовании.

Алгоритмические языки программирования, ориентированные на структурное программирование

- Pascal

(назван его создателем Виртов в честь великого физика Блеза Паскаля) – язык, позволяющий легко кодировать основные алгоритмические структуры.

- C и C++

языки, позволяющие создавать быстро и эффективно выполняющийся программный код.

Объектно-ориентированные языки программирования

- Visual Basic – язык, созданный корпорацией Microsoft для разработки приложений с графическим интерфейсом в среде операционной системы Windows.
- Delphi – среда разработки (язык Object Pascal), созданная компанией Borland для разработки приложений с графическим интерфейсом в среде операционной системы Windows.

Языки для компьютерных сетей

- Java – язык, обеспечивающий платформенную независимость т.е. позволяющий создавать программы, которые выполняются в среде различных ОС.
- В настоящее время широко используется интегрированная система программирования Visual Studio.NET на платформе .NET Framework, которая предоставляет возможность создавать приложения на различных языках объектно-ориентированного программирования, в том числе таких, как:
 - Visual Basic.NET-мощный и простой в применении язык.
 - J# (джей-шарп)-язык созданный на основе языка Java.
 - C# (Си-шарп)-язык, созданный на основе языков C и C++.