

História e evolução do Java - Artur Moraes - 24/10/2028

Java é relacionado ao C++ que é descendente direto do C

Sintaxe do C foi adotada

POO influenciada pelo C++

C foi criado pois precisavam de uma linguagem de alto nível que substituisse assembly

basicamente COBOL, FORTRAN e BASIC criaram uma bagunça porque gerava muitos "spaghetti code" e era quase impossível entender e ainda dependiam do GOTO.

Pascal era ineficiente

BCLP influenciou a criação do B que levou ao desenvolvimento do C (bem criativo) ~~em 1972~~ nos anos 70

C foi padronizado em 1989

A criação do C é considerada por muitos o começo da computação moderna

C é poderoso, eficiente, estruturado e relativamente fácil.

C foi feito PARA programadores.

Sobre o C++:

C não manejava bem o suficiente programas complexos

Fortran foi a primeira linguagem amplamente divulgada e 1960 surge programação estruturada

no começo dos anos 80 começaram a passar dos limites da programação estruturada então surgiu a POO

POO é um método que ajuda a organizar programas complexos

C++ é só C com POO

Aí surge a WWW e precisa de mais inovação

Java foi criado pra ser architecture neutral e funcionar em eletrodomésticos e a WWW

Java funciona independente de plataforma e por isso é bom

C# e Java é quase igual

Java tem applet que ~~per~~ permite transmitir programas pela net

Java é seguro pq não precisa acessar seu PC todo (?)

O output de um compilador de Java não é um código executável e sim um bytecode e aí executado no JVM que é parte do JRE

Hotspot cria a opção de executar partes do código em tempo real aumentando muito a performance

Servlet cria conteúdo dinâmico e entrega pro cliente e com melhor performance que CGI.

Java é: - Simple - Seguro - Portável - OO - Robusto - multithreaded - Architecture neutral - interpreted - Alta performance - distribuído - dinâmico.

Java checka o código na hora de compilar e de rodar

Java coleta seu lixo e maneja memória por ti

Java suporta multithread (faz varias coisas ao mesmo tempo)

Roda em qualquer lugar e é cross-platform

Usa RMI que aguenta protocolos de net

Java continua crescendo MUITO ao invés de só manutenção agora aguenta: Generics - Annotations - autoboxing e auto-unboxing - Enumeration - for loop - varargs - static import - formatted IO - Concurrent utilities