

SISTEMA INTERPRETAÇÃO PURA

AIMÉE FERREIRA
ISIS ESTEVAN

CONCEITO

NA INTERPRETAÇÃO PURA OS PROGRAMAS SÃO INTERPRETADOS DIRETAMENTE POR OUTRO SOFTWARE, CHAMADO DE INTERPRETADOR.

POR NÃO POSSUIR A ETAPA DA TRADUÇÃO, O INTERPRETADOR AGE COMO UMA MÁQUINA VIRTUAL (POIS É SIMULADA EM SOFTWARE) PARA A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO.



VANTAGENS

- FACILIDADE DE ENCONTRAR ERROS NO CÓDIGO, TANTO OS SINTÁTICOS QUANTO OS SEMÂNTICOS; JÁ QUE O INTERPRETADOR SEMPRE SABE A DESCRIÇÃO E A EXATA LINHA DO ERRO.
- NÃO É PRECISO COMPILAR E ISSO REPRESENTA MAIS PRATICIDADE DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE PARA TESTÁ-LO. É POSSÍVEL SALVAR O CÓDIGO E TESTÁ-LO IMEDIATAMENTE, SEM ESSA ETAPA DE TRADUÇÃO.



EXEMPLO

CONSIDERE QUE VOCÊ ESCREVEU UM CÓDIGO EM JAVASCRIPT DENTRO DE UM ARQUIVO HTML E QUER TESTAR O CÓDIGO. É POSSÍVEL ABRIR UM NAVEGADOR, E RODAR O ARQUIVO HTML QUE CONTÉM O SCRIPT DE PROGRAMAÇÃO EM JAVASCRIPT.

SE VOCÊ PRECISAR RODAR 100 VEZES SEU CÓDIGO NO MESMO DIA, ISSO NÃO SERÁ UM PROBLEMA. BASTA SALVAR O CÓDIGO E ATUALIZAR PÁGINA PARA OBTER O NOVO RESULTADO EM SEGUNDOS.

SE VOCÊ ESTIVESSE DESENVOLVENDO O SOFTWARE EM UM COMPILADOR, VOCÊ PRECISARIA COMPILAR 100 VEZES. CADA COMPILAÇÃO DEMANDARIA UM TEMPO QUE NÃO OCORRE NA INTERPRETAÇÃO.



DESVANTAGENS

- O TEMPO DE EXECUÇÃO DE UM SISTEMA INTERPRETADO É DE 10 A 100 VEZES MAIS LENTO DO QUE EM MÉTODOS COMPILADOS. DE FATO, É UM GRANDE FATOR CONTRA, MAS QUE PODE NÃO SER CRÍTICO DEPENDENDO DO PROPÓSITO E USO DO SOFTWARE.
- FREQUENTEMENTE REQUER MAIS ESPAÇO
- ATUALMENTE RARO PARA AS LINGUAGENS TRADICIONAIS, MAS ESTÁ HAVENDO UM RETORNO COM AS LINGUAGENS DE SCRIPT PARA A WEB

ALGUMAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO QUE
PODEM SER INTERPRETADAS, COMO TAMBÉM
COMPILADAS:



The background is a solid dark blue color. It is decorated with several large, overlapping, organic shapes in a lighter teal or cyan color. These shapes are irregular and fluid, resembling liquid droplets or soft, abstract forms. They are positioned around the central text, with some appearing in the corners and others more centrally, creating a layered, modern aesthetic.

Obrigado!