



Perl

Introdução

A linguagem Perl foi desenvolvida por Larry Wall em 1987, essa linguagem é multiplataforma usada principalmente em aplicações de CGI para o web.

Perl é uma linguagem que possui muitos recursos para cadeias de caracteres, por isso é uma linguagem que se destaca quando o assunto é tratar de textos.

O Principal proposito da linguagem é a flexibilidade e versatilidade de fazer códigos funcionais.

Origens e Influências

As origens de Perl se dão principalmente pela utilização de outras duas linguagens, C e Snobol. E é uma linguagem que deu origem principalmente a linguagem Ruby on Rails que está sendo muito utilizada hoje em dia.

Classificação

Perl é uma linguagem que possui muitas características, como Orientação a Objetos, porém seu principal uso é Aplicações Web e foi nesse ramo que ela fez melhorias.

Essa linguagem tem grandes características de Whriteability com sua sintaxe simplificada porém em Readability já não é tão boa assim.

Códigos Significativos

```
local ($buffer, @pairs, $pair, $name, $value, %FORM);
// Read in text
$ENV{'REQUEST_METHOD'} =~ tr/a-z/A-Z/;
if ($ENV{'REQUEST_METHOD'} eq "GET")>{
    $buffer = $ENV{'QUERY_STRING'};
}
// Split information into name/value pairs
@pairs = split(/&/, $buffer);
foreach $pair (@pairs)
{
    ($name, $value) = split(/=/, $pair);
    $value =~ tr/+//;
    $value =~ s/%(..)/pack("C", hex($1))/eg;
    $FORM{$name} = $value;
}
$first_name = $FORM{first_name};
$last_name = $FORM{last_name};

print "Content-type:text/html\r\n\r\n";
print "<html>";
print "<head>";
print "<title>Hello - Second CGI Program</title>";
print "</head>";
print "<body>";
print "<h2>Hello $first_name $last_name - Second CGI Program</h2>";
print "</body>";
print "</html>";
```

1;

No HTML do Site:

<FORM action="/cgi-bin/hello_post.cgi" method="POST">

First Name: <input type="text" name="first_name">

Last Name: <input type="text" name="last_name">

<input type="submit" value="Submit">

</FORM>

Avaliação Comparativa

Comparando Perl com C podemos perceber uma significativa diferença em relação ao desempenho, Perl possui scripts muito mais lentos, a legibilidade de seus códigos é muito complicada também.

Porém Perl é uma linguagem excelente para a manipulação de textos e arquivos, tornando isso muito mais fácil do que C.

Exemplo

Imprimindo os elementos de um vetor em Perl:

```
@list = (2, 20, 30, 40, 50);  
  
// foreach loop execution  
  
foreach $a (@list){  
    print "value of a: $a\n";}
```

Imprimindo os elementos de um vetor em C:

```
struct reg {  
    int conteudo;  
    struct reg *prox;};  
  
typedef struct reg celula;  
  
void imprime (celula *le) {  
    if (le != NULL) {  
        printf ("value of a: %d\n", le->conteudo);  
        imprime (le->prox);}}
```

Conclusão

Perl é uma linguagem muito versátil, multiplataforma e com muitas facilidades para manipulação de dados, porém em relação a outros aspectos, como desempenho, perde para outras linguagens.

Cada programador deve ver o principal uso de suas aplicações antes de fazer a escolha de que linguagem usar, se suas aplicações manipulam muitos dados, Perl será perfeita para seu uso.