

Fundação Hermínio Ometto

Paradigmas de Programação – Linguagem Perl

Gean Kevin – RA

Paulo Henrique – RA

Pedro Pichinelli - RA

Rafael – RA

Raphael Renato – RA

Richard Dias – RA

Março / 2019

Histórico

PERL (Practical Extraction and Report Language) é uma linguagem de programação criada por Larry Wall em 1987 e que pode ser usada em uma grande variedade de tarefas, como Processamento de texto, Desenvolvimento Web, Administração de sistemas e Acesso a Banco de Dados.

Algumas características da PERL são Linguagem Simples, Suporte a várias plataformas (Unix, Mac OS e Windows), Modular e Orientadas a Objetos, Desenvolvimento rápido e Multiparadigma.

Muitos projetos de programa são de alto nível em vez de baixo nível. Isso significa que eles tendem a não envolver manipulações em nível de bits, chamadas diretas ao sistema operacional. Em vez disso, eles focalizam a leitura de arquivos, a reformatação de sisas e gravação em saída padrão. A Perl é vigorosa; um pequeno código Perl faz muito. Em termos de linguagem de programação, isso geralmente significa que o código será difícil de ler e penoso de escrever.

Perl compila código de programa em código executável antes de executá-lo, portanto existe um estágio de otimização e o código executável trabalha mais rapidamente. Entretanto ela não grava esse código em um arquivo executável separado. Em vez disso, armazena-o na memória e, depois, executa-o.

Isso significa que a Perl combina o ciclo de desenvolvimento rápido de uma linguagem interpretada com a execução eficiente de um código compilado. No entanto, as vantagens correspondentes também estão lá: a necessidade de compilar o programa cada vez que ele é executado significa uma inicialização mais lenta do que uma linguagem puramente compilada e requer que os desenvolvedores distribuam o código-fonte para os usuários. Na prática, essa desvantagem não são muito limitadores. A fase de compilação é extremamente rápida, portanto talvez, você nem note alguma demora entre a ativação do script Perl e o início da execução. Portanto a Perl é compilada para uma execução rápida, mas você pode tratá-la como se fosse uma linguagem interpretada.

Ambientes de Desenvolvimento disponíveis para a linguagem.

Temos os seguintes IDEs.

Komodo, da ActiveState que custa algumas centenas de dólares. Possui uma versão gratuita com capacidades limitadas.

Eclipse, que é um dos mais utilizados.

Padre, é atualmente distribuída pelas principais distribuições de Linux e pode também ser instalada pela CPAN.