O LIVRO BÁSICO DO PERL - Temporário

O porquê deste livro:

Estou sempre buscando aprender novas coisas, embora ultimamente esteja um pouco desligado em relação aos estudos decidi me ocupar escrevendo esse “livro” que também serve como uma forma de estudo.

Quem sou eu:

Meu nome é Arthur e sou apenas um hobbysta escrevendo códigos, falo um pouco de inglês e sei o alfabeto russo além de repetir as palavras que ouço em alguns animes.

Comecei a programar na linguagem Python, mas não estudei Python a fundo e logo fui me aventurar na linguagem C e agora no Perl.

Por que Perl:

Escolhi Perl pela sua fácil manipulação de textos e ser considerada a ‘linguagem dos hackers’, também pela sua historia e ser bem popular entre os sysadmin.

----------------------------------------------------------------------------------

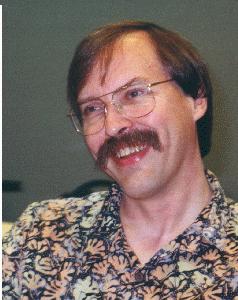
Sumário:

Capítulo 1

* A linguagem dos hackers - 1
* Prós e Contras da linguagem - 2 e 3
* Interpretador e Compilador
* CPAN
* **ACRÉSCIMOS**

1. – A linguagem dos hackers

A linguagem Perl foi desenvolvida no inicio em 1987 (4 anos antes do Linux) por Larry Wall. A ideia de Larry era juntar as vantagens de outras linguagens em uma só, por exemplo, expressões regulares de “sed”, a identificação de padrões de AWK, a profundidade de C, além de uma sintaxe parecida tanto quanto C quanto com Shell Script. Rapidamente se tornou a linguagem padrão do Unix e em 1992 já estava em sua versão 4. Apesar de ser excelente para sysadmins criarem pequenos e poderosos scripts, era inviável desenvolver programas maiores, foi quando a equipe de Larry Wall desenvolveu a versão 5 do Perl (1994) e foi ai que a linguagem se tornou uma “linguagem completa”.

LARRY WALL EM SUA VERSÃO BIGODUDA 

* 1. – Prós e Contras da linguagem

A sintaxe é Perl é muito parecida com a C, blocos de código entre chaves, atribuições, estruturas de códigos, sub-rotinas, variáveis. Isso torna mais fácil o aprendizado de quem já sabe ou teve uma passagem por C.

“A linguagem suporta estruturas de dados arbitrariamente complexas”. Ela também possui recursos vindos da programação funcional

(as funções são vistas como um outro valor qualquer para uma subrotina, por exemplo) e um modelo de programação orientada a objetos. Perl também possui variáveis com escopo léxico, que tornam mais fácil a escrita de código mais robusto e modularizado.”

Prós da linguagem

* Multiplataforma - Perl é capaz de rodar em muitas plataformas. Por exemplo, um programa escrito em um Linux é capaz de rodar no Windows com pouca ou nenhuma modificação.
* Perl é uma linguagem de alto nível o que significa que tira algumas responsabilidades do programador em relação a ponteiros e etc.
* A linguagem Perl foi desenvolvida para ser de ideal Software Livre.
* Suporta Unicode
* Permite integração com muitos bancos de dados
* Conhecida como canivete “suíço da internet”
* Permite programação procedural ou estruturada

Contras da linguagem

* Programas escritos em Perl permitem que o código fonte seja visualizado, mas pode ser resolvido com um ofuscador de código
* Não permite acesso a baixo nível, reduzindo a liberdade do programador nesse aspecto.
* Os códigos escritos em Perl rodam mais lento que linguagens compiladas, isso devido à existência de um interpretador.