

# **Título: Desenvolvimento de um Software Livre para Manipulação de Bases de URL's e Geração Automática de Páginas WWW**

**Orientando:** André Casado Castano

**Orientador:** Roberto Marcondes César Junior

## **Resumo**

O projeto consiste na implementação de um programa, em linguagem PERL, para a criação de *sites* contendo revisões temáticas de recursos encontrados na Internet como o Revision (<http://www.ime.usp.br/~cesar/revision>), um *site* que possui uma base de endereços organizada e comentada relacionada com visão computacional e tópicos ligados a esse assunto. O software criado deverá ser bastante versátil, permitindo outras aplicações, como a organização de depositórios de programas e arquivos desenvolvidos por grupos de pesquisa e mantidos disponíveis no WWW.

Nesse tipo de site existem várias páginas, cada uma delas representando um tópico (indicado por uma palavra-chave) diferente. Nessas páginas são encontrados apontadores para outros *sites* cujo conteúdo esteja ligado ao tópico (tema de interesse) em questão. Tais apontadores são classificados quanto à qualidade do seu conteúdo, podendo também possuir um comentário específico destacando alguma. Além disso, os apontadores destacarão palavras-chave responsáveis por indicar as páginas ligadas a eles.

Devido à grande quantidade de dados existente nas páginas desse tipo de *site*, é praticamente impossível um gerenciamento manual dos arquivos html que o formam. O *site* Revision, por exemplo, possui mais de 300 apontadores, mais de 70 palavras-chave e mais de 100 documentos html. Além disso, para cada novo apontador inserido, devem ser atualizadas todas as páginas para as quais ele apresenta assuntos relacionados.

O programa gerenciador deverá ser capaz de receber apenas os dados básicos de um determinado apontador (endereço na Internet, palavras-chave relacionadas, nível de relevância com cada um dos temas, comentários, etc) que se deseja acrescentar e automaticamente modificar todos os arquivos que deverão possuir esse apontador em seu conteúdo. Será importante que o gerenciador funcione de forma clara, facilitando a boa manutenção do *site* pelo seu *webmaster*.

O programa será criado na forma de *freeware* (software livre), sendo distribuído posteriormente.

## **Bibliografia**

1. Larry Wall, *Programming Perl*, O'Reilly & Associates, 1996.
2. Clinton Wong, *Automating Tasks On The Web, Web Client Programming with Perl*, O'Reilly, 1997.
3. C. Lynch, Searching the INTERNET, *Scientific American*, 276(3):52-56, March 1997.
4. Sriram Srinivasan, *Advanced Perl Programming*, O'Reilly, 1997.