

Sessão 35

Aplicações na WEB

319

ANÁLISE DOS SISTEMAS TRADICIONAIS DE BUSCA NA INTERNET E APRESENTAÇÃO DE UM NOVO SISTEMA. *Guilherme de C. Magalhães, Paulo B. Menezes* (Departamento de Informática Teórica – Instituto de Informática - UFRGS).

Este trabalho surgiu da necessidade de implantarmos um sistema de busca interno ao site de um projeto de Ensino à Distância, o Hyper-Automaton, em desenvolvimento no Departamento de Informática Teórica do Instituto de Informática da UFRGS. Esse site disponibiliza livros eletrônicos cujas páginas html são geradas dinamicamente por um programa, afim de adequar-se a interação do usuário. Cada uma dessas páginas pode ser formada pela concatenação de várias páginas html. Além disso, o site pode ter um banco de dados com centenas de páginas, mas, em cada curso, é usado uma seleção delas para formar cada página exibida ao usuário, de forma que seu conteúdo não pode ser examinado pesquisando as páginas encontradas no banco de dados. Por esse motivo, os sistemas tradicionais não podem ser aplicados ao nosso site. Nosso objetivo é apresentar um novo sistema que possa ser aplicado. Para tanto, será apresentado uma análise dos sistemas tradicionais de busca, centrado nos motivos de porque eles falham com nosso site, e em seguida detalhar o método usado para solucionar esse problema. Testes de uma implementação inicial, escrita na linguagem Java, mostraram sucesso ao buscar uma palavra simples em um livro eletrônico do site. Por outro lado, as dificuldades para sua implementação são grandes e o seu desempenho, em termos de tempo de resposta, foi pior em relação aos sistemas tradicionais. Muitas otimizações podem ser feitas para aumentar o seu desempenho, tornando esses resultados satisfatórios. Por fim, esse trabalho culminará com a implementação completa desse novo sistema e sua implantação no site do projeto Hyper-Automaton. (CNPq – PIBIC).