

RECOMENDAÇÃO FLEXÍVEL ORIENTADA A PERFIL DE USUÁRIO(FROUP)

Vinicius Schenato¹, Verônica Andrade Aveline¹, Eliseo Berni Reategui², Renato Iplinski³ - Centro de Ciência da Computação/Universidade de Caxias do Sul

O objetivo deste projeto de pesquisa é desenvolver um ambiente flexível de recomendação para seleção e adaptação de recursos em sistemas educativos, utilizando o perfil do usuário como base de informação. Os sistemas de recomendação se mostram ideais no desenvolvimento dos ambientes educacionais propiciando o aprendizado de um assunto a um aluno, traçando planos de ensino com base nas suas particularidades. Na prática esses sistemas têm sido utilizados na área de marketing direto, visando buscar o aumento de vendas e a conseqüente lucratividade das empresas. Nossa idéia neste projeto é de mudar a abordagem de utilização dos sistemas de recomendação e transformá-los em componentes essenciais num ambiente de aprendizado dinâmico. Neste ambiente, os sistemas são utilizados para dar a cada aluno um tratamento diferenciado, uma seleção única de conteúdo, exercícios e outras ferramentas pedagógicas, a partir dos interesses de cada um bem como de dificuldades encontradas. Levando-se em conta todas estas considerações, pode-se criar uma nova abordagem para os livros educativos tradicionais, que normalmente guiam cuidadosamente os estudantes numa seqüência pré-determinada, considerada pelos autores e editores como mais apropriada. De acordo com o citado podemos concluir que Através do armazenamento e análise do histórico de compras de clientes, os sistemas de recomendação são capazes de encontrar produtos e ofertas apropriadas para cada um. Neste contexto, diferentes técnicas de mineração de dados serão avaliadas para a extração e armazenamento de perfis de usuários, como regras associativas, árvores de decisão e *clustering*. Estes perfis, armazenados em arquivos XML servirão, mais tarde, para se fazer a seleção de conteúdo, exercícios e outros recursos dos sistemas educativos.

Palavras-chave: sistemas de recomendação, bancos de dados, Informações

¹ Bolsistas de Iniciação Científica BIC/UCS

² Orientador

³ Pesquisador