



Ciências Humanas

MINERAÇÃO DE DADOS TEXTUAIS ELETRÔNICOS – CONVERSOR HTML PARA XML E ESTUDO DA INTEGRAÇÃO DO SOFTWARE ANALISADOR DE PRESENÇA SOCIAL NO MOODLE YASMMIN CORTES MARTINS

Breno Fabrício Terra Azevedo, Hέλvia Pereira Pinto Bastos, Yasmmin
Córtes Martins

A análise do conteúdo e relevância de textos redigidos por alunos em fóruns de discussão e chats oferece importante feedback para o professor. Neste projeto foi produzido um software de conversão de arquivos HTML para XML, melhorando alguns aspectos do conversor feito para o Analisador de Presença Social (Kambara-Silva, 2011), além do estudo de integração deste no Moodle. Um dos objetivos do projeto foi desenvolver um software que fosse mais flexível e mais fácil de usar para fazer a conversão dos arquivos HTML dos fóruns e chats para XML, sendo este uma das entradas do analisador. Outro objetivo foi o estudo de como integrar uma ferramenta de análise de presença social nos ambientes virtuais de aprendizagem (AVAs), foi escolhido o Moodle para a realização dos testes. A metodologia utilizada no projeto envolveu: estudo de melhorias do software de conversão utilizado atualmente; estudo das regras utilizadas para fazer as alterações necessárias no processo de conversão; construção do software de conversão; estudo de ferramentas para auxiliar na integração do software de análise de presença social no Moodle. O software para conversão que já estava disponível no pacote do Analisador de Presença Social necessitava que os arquivos estivessem num local específico no mesmo diretório do programa. Junto com ele são necessários alguns arquivos auxiliares para o software funcionar. Além do fato de não poder ser escolhido o diretório, o software não tem interface gráfica o que dificulta a compreensão clara das suas funções. Portanto, observando estas características foi desenvolvido (em linguagem Java) um novo conversor com as mesmas funções, onde o usuário pode escolher o local em que deseja carregar o diretório com as páginas HTML e o local para gravar o resultado em XML, além de mostrar quais foram os arquivos carregados e o arquivo XML gerado. Quanto à integração do Analisador de Presença Social no Moodle foi pesquisado um recurso da linguagem PHP. A partir de arquivos .class (do Java) é possível chamar métodos e adquirir os resultados dos mesmos, através de uma biblioteca instalável, denominada Java bridge. Desta forma, pode-se reutilizar e adaptar as funcionalidades do software Analisador (desenvolvido em Java). Percebe-se que além da flexibilidade e facilidade de uso, o conversor construído também pode ser fundamental para que todo o processo feito com o Analisador de Presença Social possa ser incorporado e reutilizado para prover esta ferramenta no Moodle.

Palavras-chave: Moodle, presença social

Instituição de fomento: CNPQ
IFF