

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: LUDMILIA MASCHIO MARQUES

TÍTULO: ANÁLISE DAS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA IMPLEMENTAÇÃO DO FEEDBACK EM TEMPO REAL EM SISTEMAS COLABORATIVOS

AUTORES: DANIEL BRUNO FERNANDES CONRADO, LUDMILIA MASCHIO MARQUES, LUDMILA MASCHIO MARQUES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: sistemas colaborativos, groupwares, real time, feedback em tempo real

RESUMO

Sistemas colaborativos são aplicações usadas para aproximar as pessoas, permitindo que façam tarefas em grupo, conversem, desenvolvam projetos, etc. mesmo que estejam distantes. Uma abordagem comumente utilizada para desenvolver sistemas colaborativos é o Desenvolvimento Baseado em Componentes, pois a maioria dos sistemas colaborativos possuem características semelhantes que podem ser encapsuladas em componentes padronizados. Hoje em dia, os sistemas colaborativos evoluíram de tal forma que é possível receber feedback em tempo real; as ações de um colaborador tornam-se instantaneamente visíveis aos demais participantes. Exemplos desse tipo de sistema colaborativo são aplicações web como o Google Docs e Etherpad, os quais utilizam novas tecnologias (HTML5 e WebSockets) para implementar esse tipo de feedback. No entanto, alguns dos componentes de um sistema colaborativo não funcionam em tempo real na maioria das aplicações. Esse trabalho pretende analisar as vantagens e desvantagens da implementação do feedback em tempo real e observar seus ganhos quando as tarefas colaborativas são realizadas com essa tecnologia. Para isso, escolheu-se a ferramenta Moodle como o sistema colaborativo base pois, além de ser largamente utilizada, é um sistema de código aberto, possibilitando estendê-lo com a tecnologia de tempo real. Foi explorado o componente Fórum devido a sua versatilidade e frequência de uso em cursos de Educação a Distância; esse pode ser usado para tirar dúvidas, para discussões temáticas, brainstorming, etc. Foi realizado um estudo sobre as tecnologias supracitadas e, no momento, é realizada uma adequação das mesmas na plataforma Moodle para a criação de um fórum em tempo real, em que todos os usuários saberão quem está participando do fórum no momento e todas as novas postagens ficarão imediatamente visíveis. Finalizada essa fase, pretende-se realizar um experimento com grupos de alunos de graduação e coletar suas impressões por meio de um questionário.