



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	ETC: um Editor de Texto Coletivo em constante evolução
Autor	ANDRÉ ANTUNES DA CUNHA
Orientador	PATRICIA ALEJANDRA BEHAR

ETC: um Editor de Texto Coletivo em constante evolução

O ETC - Editor de Texto Coletivo - é um editor de texto online com a proposta de permitir a criação e edição de textos de forma simultânea entre múltiplos usuários. Foi desenvolvido pelo Núcleo de Tecnologia Digital Aplicada à Educação (NUTED), vinculado à Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). A criação do ETC surgiu a partir da observação de dificuldades na elaboração de textos em grupo, onde barreiras como a distância entre os participantes e a dificuldade de inserção na era da informação prejudicava o rendimento da atividade. Para isso, além do editor de texto em si, foram idealizadas ferramentas complementares, como o Comunicador (bate-papo), o Fórum e a Biblioteca (repositório de arquivos), que auxiliam na comunicação e organização dos usuários. Também, de modo a facilitar a utilização e integração do sistema, o ETC possui funcionalidades para o envio e conferência de emails e a possibilidade de disponibilizar textos publicamente por meio de URLs.

Com a intenção de ser utilizado nas mais diversas instituições, como empresas, universidades e escolas, o ETC, para ser implantado, requer apenas que uma cópia dos arquivos que o compõem esteja em um servidor web, onde o próprio sistema, ao ser acessado pela primeira vez, solicita as informações necessárias para a sua configuração, tornando-se pronto para uso. Por ser um projeto de código aberto, qualquer usuário com conhecimentos de HTML (incluindo CSS), PHP (incluindo MySQL) e JavaScript (incluindo Ajax e jQuery) pode, conforme seus objetivos e necessidades, realizar modificações e adaptações ao sistema livremente.

De forma dinâmica e iterativa, o ETC está hoje em fase de uso e desenvolvimento. Por ser um sistema em evolução, a manutenção é tarefa constante e pode ser considerada a mais importante, seja para aumentar a compatibilidade com a grande diversidade de plataformas existentes ou para corrigir eventuais defeitos.

Iniciado no começo deste ano, o último ciclo de desenvolvimento do ETC se focou na reescrita e reestruturação do código do projeto. Essas atividades são, muitas vezes, invisíveis para o usuário e refletem, principalmente, na melhoria de características não-funcionais como desempenho e estabilidade, além do favorecimento da manutenibilidade. Também, devido a essa atividade, o sistema se tornou mais enxuto, tendo grande redução do tamanho do código e da quantidade de arquivos que o compõem, sem prejuízo de funcionalidade. Futuramente, espera-se concluir o desenvolvimento de novas propostas, tais como: a disponibilização de um pacote completo e portátil, que permitirá executar o ETC em qualquer dispositivo compatível sem necessidade de configuração; o aperfeiçoamento do editor quanto à edição, para que seja possível a escrita simultânea e consistente de vários usuários no mesmo texto; o Mural, onde serão exibidas notificações do sistema sobre eventos relativos ao usuário; e o Recomendador, que agregará informações sobre o conteúdo do material disponível no ETC e retornará ao usuário recomendações de leituras com base em filtros selecionados.