

Projeto CoTeia - um auxílio à edição colaborativa na Web

Marco Aurélio Graciotto Silva, Renata Pontin de Mattos Fortes

Departamento de Computação
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo

III Workshop TIDIA

- 1 Introdução
- 2 Visão geral
- 3 História
- 4 Uso da incubadora
- 5 Sugestões à incubadora
- 6 Conclusões

Dados do projeto:

- Nome: CoTeia
- Endereço: <http://incubadora.fapesp.br/projects/coteia>
- Data de criação: 2001 (2003)
- Criada por: Carlos Roberto E. de Arruda Jr (2001)
- Administrador: Marco Aurélio Graciotto Silva (2003/2004)

Principais características:

- Ferramenta wiki.
- Edição colaborativa na Web.
- Domínio acadêmico.

Principais elementos:

- Swikis.
- Wikipages.
- Uploads.

Cada swiki possui:

- Nome único.
 - Nome da disciplinas.
- Um conjunto de wikipages.
 - Ementa, avaliações, aulas.
- Um conjunto de arquivos (*uploads*).
 - Artigos, apresentações, trabalhos de alunos.
- Metadados (nome e email da pessoa responsável).
 - Nome e email do professor.
- Restrições de acesso (visibilidade, senha).



Abertura de Entradas

Por favor, use [este formulário](#) para solicitar novas entradas de disciplinas, pois ele facilita a entrada das informações no sistema.

Manutenção da Coteia

Por favor, colabore na manutenção das áreas de upload de suas disciplinas, solicitando a remoção de arquivos desnecessários - isto é, conteúdo que não pode ser reutilizado, tal como trabalhos de alunos, calendários, notas - do material dos semestres de 2005. (Contato: [Maria Alice](#)).

■ Importante:

Por favor, solicite que sejam eliminadas suas coteias de 2004 e os materiais de upload que já não sejam necessários.

Semestre Atual: 2º de 2006

- [SCE-0182 2/2006 Algoritmos e Estruturas de Dados I](#) (8) página(s): (administrador: [Thiago A. S. Pardo](#))
- [SCE0101 2/2006 Cálculo Numérico I](#) (1) página(s): (administrador: [Kelly Cristina Poldi](#))
- [SCE0118 2/2006 Introdução à Teoria das Probabilidades](#) (1) página(s): (administrador: [Vicente Garibay Cancho](#))
- [SCE0148 2/2006 Sistemas de Informação \(turmas A e B\)](#) (5) página(s): (administrador: [Ellen Francine e Simone Souza](#))
- [SCE0155 2/2006 Métodos Numéricos para Engenharia II - Mecânica](#) (1) página(s): (administrador: [Maristela Oliveira dos Santos](#))
- [SCE0156 2/2006 Elementos de Lógica Digital I \(turma 1a\)](#) (1) página(s): (administrador: [Jorge Luiz e Silva](#))
- [SCE0157 2/2006 Organização de Computadores Digitais I \(Turmas 1A e 2B\)](#) (11) página(s): (administrador: [Paulo Sérgio Lopes de Souza](#))

- As wikipages são especificadas em um subconjunto de XHTML e elementos específicos da CoTeia:
 - `lnk` – Referência para outra wikipage (`<lnk>Nome da wikipage</lnk>`).
 - `upl` – Referência para arquivo (`<upl file="nome do arquivo">Texto qualquer</upl>`).



SCE0519 2/2006 Interação Usuário-Computador

SCE519 - Interação Usuário Computador

Profa: **Ellen Francine Barbosa** (francine@icmc.usp.br)

Monitor: **Mário Jorge Beloti Avelino** (mario@icmc.usp.br)

Horários - Segunda das 19:00 as 20:40 e Quarta das 21:00 as 22:40

IMPORTANTE !!! Coloquem o texto referente a parte 1 na Coteia até domingo (01/10) !!!

- ♦ [Ementa e Critério de Avaliação](#)
- ♦ [Aulas](#)
- ♦ [Projetos](#)
- ♦ [Grupos](#)
- ♦ [Notas](#)
- ♦ [Links](#)

Referenciam este documento:

- ♦ [Lista de Swikis](#)

Funcionamento básico:

- As wikipages são criadas a partir de uma referência, sob demanda:
 - 1 Uma palavra do conteúdo da wikipage é identificada como ligação para uma wikipage.
 - 2 Ao seguir a ligação:
 - Se existir uma wikipage cujo nome seja igual à palavra em questão, mostra-se a wikipage.
 - Se não, cria-se a wikipage e redireciona-se para edição.

- 2000-2001
 - Iniciação científica de Arruda Jr.
 - Baseada na CoWeb/Swiki [1] .
 - PHP + MySQL.
- 2001-2003
 - Utilização no ICMC.
 - Acréscimo de funcionalidades (lista de presença, serviço de anotações, etc).
- 2004
 - Disponibilização como software livre (GPL).
 - Anúncio público.
 - Ingresso na Incubadora do TIDIA.

Por que utilizar a Incubadora do TIDIA:

- Boa infraestrutura
- Familiaridade dos desenvolvedores com o ambiente e ferramentas:
 - CVS, Subversion, GForge.
- Custo zero para os projetos.

Lançamento público:

- Disponibilização do código-fonte de todas as versões da CoTeia.
- Criação do repositório de controle de versão (CVS).

Organização e crescimento:

- Uso de controle de versão durante o desenvolvimento.
- Equipe de desenvolvimento composta por administrador e alunos de graduação (IC)
 - Todos com direito de escrita no repositório.
 - Administrador utiliza diretamente o sistema de controle de versão.
 - Alunos de IC enviam os arquivos alterados para revisão.
- Versões de desenvolvimento e estáveis lançadas freqüentemente.

Uso da incubadora

Outros usos

- Tracker para controlar alterações e erros encontrados (no início do projeto, depois substituído pelo Bugzilla).
- Listas de discussão por email e fóruns.
 - Subutilizados.
 - Pessoas preferem enviar email diretamente para o administrador do projeto.
- Organizador de tarefas (*Tasks*)
 - Agrupadas por metas, que guiam o futuro do desenvolvimento.
 - Novos desenvolvedores podem consultá-las para contribuir com o projeto.
- Estatísticas
 - Visualização da atividade do projeto
 - Quantidade de *downloads*, *commits*, etc.
 - Indicador da atenção que o projeto desperta na comunidade.

- Qualidade de serviço/Disponibilidade
 - Acesso anônimo ao repositório CVS indisponível.
 - Repositório Subversion eventualmente indisponível.
 - Sugere-se:
 - Páginas informando o estado dos servidores, previsões para manutenção, políticas de *backups*.
 - Procedimento padrão para o relato e acompanhamento da resolução de problemas.




Sugestões à incubadora

Unificação de ambientes

- Descompasso entre ambientes GForge e Plonetarium
 - Deveria existir uma integração melhor entre esses dois ambientes.
 - Ou a incorporação dos serviços providos pelo GForge no Plonetarium.

- Incubadora do TIDIA cumpre um papel importante:
 - Oferece meios adequados para a continuidade do desenvolvimento de ferramentas resultantes de projetos de pesquisa.
 - Permitiu à CoTeia alcançar uma visibilidade que não seria possível com a infraestrutura antiga.
- CoTeia continua evoluindo:
 - Permanece em uso no ICMC (277 *swikis* e 2408 *wikipages*).
 - Suporte a metadados [2] .
 - Utilização de aspectos para a implementação de alguns interesses transversais [3] .
- Próximos passos:
 - Fortalecer a comunidade do projeto:
 - Incentivar o uso dos recursos da incubadora pelos demais desenvolvedores.
 - Adicionar pesquisadores na equipe de desenvolvimento.

Perguntas?

-  Guzdial, M. (1999).
Swiki/coweb.
Programa de Computador.
-  Lemos, O. A. L., Junqueira, D. C., Silva, M. A. G., de Mattos Fortes, R. P., e Stamey, J. (2006).
Using aspect-oriented php to implement crosscutting concerns in a collaborative web system.
In *ACM SigDoc*.
-  Pansanato, L. T. E. e Fortes, R. P. M. (2005).
Strategies for automatic LOM metadata generating in a web-based CSCL tool.
In de Mattos Fortes, R. P., editor, *11th Brazilian Symposium on Multimedia and the Web, WebMedia*, p. 1–8. ACM.