



PROJECTO FINAL DE CURSO
LICENCIATURA EM ENGENHARIA
Informática ou de Redes e Telecomunicações

FICHA DE PROPOSTA

Ano Lectivo ...2006.. / .2007.....

Orientador: Laura Margarita Rodríguez Peralta.....

Departamento:..... Matemática e Engenharias.....

E-mail:.....lmrodrig@uma.pt..... **Telefone/Telemóvel:** 291 70 5190 /.....

Orientador da empresa (se houver):.....

Empresa:.....

E-mail:..... **Telefone/Telemóvel:**...../.....

Trabalho a Realizar na: DME ou Inst. Associadas Entidade Exterior

Trabalho Remunerado: Não Sim Bolsa Tarefa Contrato

Tema da Proposta:..... Serviço de Notificação de eventos para o Suporte de Trabalho Colaborativo Síncrono

Nº de Alunos:.....01..... **Proposta de Alunos:** Não Sim

Se proposta de alunos:

Nome(s):.....

Objectivos:... O objectivo principal deste projecto é a implementação de um serviço de Notificação de eventos baseados em XML para o suporte de sessões colaborativas, dentro de contexto do projecto CreaTiVE (Creative Toolkit in multimedia and collaborative Virtual Environments).....

Descrição sumária do projecto

CSCW (Computer Supported Cooperative Work) se focaliza sobre as formas apropriadas de cooperação entre pessoas ou grupos de pessoas para executar uma tarefa comum e examina a concepção, a implementação e a realização de software para essas formas de cooperação. As ferramentas de software que oferecem suporte, assistido pelo computador, para grupos de pessoas comprometidas dentro de uma tarefa comum e que oferecem uma interface para o acesso a um meio ambiente compartilhado são chamados groupware. Este projecto se situa nessa área de pesquisa.

O objectivo principal deste projecto visa à implementação de um serviço de notificação para o suporte de comunicação de trabalho colaborativo. Este serviço disponibilizará um conjunto de funcionalidades que

possam garantir de forma geral a conectividade e troca de informações entre os participantes de uma sessão colaborativa. Para esse fim, essas funcionalidades serão implementadas de forma a suportarem às aplicações multimédia (no caso de transmissão multicast, e garantia de Qualidade de Serviço), e às actividades colaborativas (no caso de um serviço de notificação, autenticação, entre outros). Para a implementação deste serviço será adoptada uma plataforma de comunicação (JSDT, JXTA, CORBA, Web Services, etc.) com o objectivo de garantir a comunicação e a disponibilidade dos serviços. Este projecto de fim de curso se situa dentro do contexto do projecto CreaTIVE (Creative Toolkit in multimedia and collaborative Virtual Environments), que visa explorar o potencial da Realidade Virtual e da Multimédia como instrumentos de aprendizado, através da implementação de uma plataforma para o desenvolvimento de ambientes virtuais colaborativos e multimédia a serem apresentados sobre a web

Área Científica: ...Engenharia Informática e CSCW.....

URL:.....

Plano e calendarização:

Tarefas	Duração	Mês	Semanas
1. Revisão bibliográfica	2 meses	Outubro – Dezembro/06	8
2. Selecção e estudo de linguagens de programação apropriados para o desenvolvimento do Serviço de Notificação (p.e. JSDT, JXTA, etc.)	2 meses	Novembro - Dezembro/06	8
3. Estudo de XML e de linguagens de programação para encriptação de dados (p.e. JCE)	1 mês	Dezembro/06	4
4. Proposta do modelo arquitectural global da aplicação a ser implementada e identificação dos principais mecanismos e tecnologias a serem aplicadas durante a implementação.	2 meses	Janeiro- Fevereiro/07	8
5. Relatório de progresso	2 semanas	Fevereiro/07	2
6. Implementação da aplicação	5 meses	Fevereiro- Junho/07	20
7. Realização de simulação e testes com a aplicação implementada	2 meses	Mai- Junho/07	8
8. Relatório Final	1 mês	Junho/07	4
9. Preparação de um poster (A0)	2 semanas	Julho/07	2
10. Apresentação do trabalho	1 dia	Julho/07	---

Tabela 01 – Cronograma das actividades a serem desenvolvidas

Atividade	Out/	Nov/	Dez/	Jan/	Fev/	Mar/	Abr/	Mai/	Jun/	Jul/
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

realizada	2006	2006	2006	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Bibliografia:

- JAVA. The Source for JAVA Technologies. URL: <http://java.sun.com/>
- JSDT (Java Shared Data Toolkit). URL: <http://java.sun.com/products/java-media/jsdt/index.jsp>
- JXTA. URL: <http://java.sun.com/othertech/jxta/>
- JCE (Java Cryptography Extension). URL: <http://java.sun.com/products/jce/index.jsp>
- William Stallings, *Cryptography and Network Security: Principles and Practice*, Prentice Hall, 2003
- *Computer Supported Cooperative Work (CSCW)*, The Journal of Collaborative Computing, Main editor: K.K. Schmidt , Journal no. 10606, Springer Netherlands, Volume 14, Number 2, April 2005.
- Computer Supported Cooperative Work (CSCW), Bibliography.URL:<http://www.telekooperation.de/cscw/>

Infra-estruturas a utilizar:.....

... Laboratório de informática e redes

Pré-requisitos:..... Conhecimentos da linguagem JAVA

Observações:.....

A preencher pelo Director de Curso:

Referência do projecto: SAESC/PF...../.....