



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:..... Browser Colaborativo para Tele-ensino.....

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

Se proposta de alunos:

Nome(s):.....

Objectivos:... O objectivo principal deste projecto é a concepção de um Browser Colaborativo para Tele-ensino, o qual através de um browser comum (Internet Explorer, Netscape, etc.) permita a difusão em tempo real das aulas teóricas da Universidade da Madeira (UMA)

Descrição sumária do projecto

CSCW 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 de investigação se localiza nessa área de pesquisa.

O objectivo principal deste projecto é a concepção de um Browser Colaborativo para Tele-ensino, o qual através de um browser comum (Internet Explorer, Netscape, etc.) permita a difusão em tempo real das

aulas teóricas da Universidade da Madeira (UMA), sendo assim utilizado pelos professores como uma ferramenta de apoio às suas aulas. Os requisitos deste browser são oferecer uma interface gráfica suportada pela Web com dispositivos de autenticação para controlo de acesso e mecanismos de encriptação para a integridade das informações enviadas

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

URL:.....

Plano e calendarização:

Tarefas	Duração	Mês	Semanas
1. Pesquisa bibliográfica	3 meses	Outubro – Dezembro/06	12
2. Selecção e estudo de linguagens de programação apropriados para o desenvolvimento da ferramenta colaborativas (p.e. JSDT, JXTA, etc.)	1 mês	Novembro/06	4
3. Estudo de servlets em Java 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 das 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 realizada	Out/2006	Nov/2006	Dez/2006	Jan/2007	Fev/2007	Mar/2007	Abr/2007	Mai/2007	Jun/2007	Jul/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...../.....