



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:..... Implementação de mecanismos de personalização para a ferramenta de Awareness CDSM utilizando tecnologias de realidade Virtual.....

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

Se proposta de alunos:

Nome(s):.....
.....

1. **Objectivos:**...O objectivo principal de este projecto é de estender as funcionalidades da ferramenta de awareness CDSM de tal forma de proporcionar mecanismos para personalizar o cenário virtual da mesma.....
.....

Descrição sumária do projecto

O surgimento de tecnologias para o suporte de trabalho colaborativo e CSCW (Computer Supported Cooperative Work) têm permitido a mobilidade de pessoas e a realização de tarefas síncronas comuns. No entanto, ainda existem alguns problemas que fazem do desenvolvimento de software de groupware uma tarefa difícil. Tal é o caso da gestão da coerência de dados e do estado da sessão. Assim, surge a necessidade, para as sessões síncronas, de proporcionar o estado actual da sessão a um participante que chega depois de que ela tenha começado, da mesma forma que os participantes, que já estão dentro da sessão, precisam ter consciência (awareness) desse estado. Desta forma surge como uma proposta a este problema a ferramenta de awareness CDSM. Esta ferramenta, baseada no modelo CDSM (*Coordination Diagram-Based Synchronous Session Model*), oferece uma representação do estado de uma sessão em tempo real dentro de um cenário virtual. Assim, este projecto visa a estender as funcionalidades da

ferramenta de awareness CDSM, implementando mecanismos para personalizar o cenário virtual (meeting room), proporcionando diferentes backgrounds, cores, uma coleção de diferentes tipos de avatares, diversos objectos multimédia, etc.

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

URL:.....

Plano e calendarização:

Tarefas	Duração	Mês	Semanas
1. Revisão bibliográfica	2 meses	Outubro - Novembro/06	8
2. Estudo de linguagens de programação e aspectos relacionados para o desenvolvimento dos mecanismos (p.e. JSDT, Java3D, etc.)	2 meses	Novembro - Dezembro/06	8
3. Análises do código da ferramenta de Awareness CDSM	2 meses	Novembro- Dezembro/06	8
4. Proposta inicial de novas funcionalidades para a Ferramenta de Awareness a ser implementadas e identificação das principais mecanismos e tecnologias a serem aplicadas durante a implementação.	1 mês	Janeiro/07	4
5. Relatório de progresso	2 Semanas	Fevereiro/07	2
6. Implementação das novas funcionalidades	4 meses	Fevereiro- Junho/07	16
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>
- World Wide Web consortium. URL : <http://www.w3.org/>
- Web 3D Consortium. URL: <http://www.web3d.org/>
- VRML – Virtual Reality Modeling Language. URL: <http://www.w3.org/MarkUp/VRML>
- Sun's JAVA3D Homepage. URL: <http://java.sun.com/products/java-media/3D/>
- *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...../.....