



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

FICHA DE PROPOSTA

Ano Lectivo2006.. / .2007....

Orientador:...Prof. Dra. Laura Margarita Rodríguez Peralta.....

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

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

Orientador externo (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:... Desenvolvimento de um Player multimédia colaborativo.....

Nº de Alunos:...01 ou 02 Proposta de Alunos: Não Sim

Se proposta de alunos:

Nome(s):.....

Objectivos:... O Objectivo desse projecto é a proposta e a implementação de um player para a apresentação de documentos multimédia colaborativos.

Descrição sumária do projecto:.....

..... As aplicações multimédia têm sido amplamente utilizadas em diversos domínios, tais como na medicina, educação, entretenimento, governo, etc. Os avanços tecnológicos e a sinergia em termos de computação e comunicação levaram à proliferação de sistemas de comunicação tradicionais baseados na Internet com diversas capacidades e características e à possibilidade de utilização cada vez maiores e mais variadas. A área de investigação CSCW (Computer Supported Cooperative Work) se focaliza sobre as formas apropriadas de cooperação entre pessoas ou grupos de pessoas (remotas ou não) para executar uma tarefa comum e examina a concepção, a implementação e a realização de software para essas formas de cooperação. Dessa forma, são evidentes os benefícios que as aplicações colaborativas podem trazer quando integradas à apresentação multimédia, sobretudo em ambientes educacionais, pois a colaboração pode estimular o aluno, motivando-o a superar obstáculos e romper barreiras, e aumentar a sua

produtividade. O Objectivo desse projecto é a proposta e a implementação de um player para a apresentação de documentos multimédia colaborativos.

Área Científica: ...Engenharia Informática.....

URL:.....

Plano e calendarização:

Tarefas	Duração	Mês	Semanas
(1) Estudo e definição de documentos hipertexto, multimédia e hipermedia.	1 mês	Out/2006	04
(2) Estudo da linguagem JAVA e dos componentes de J2ME.	2 meses	Out-Nov /2006	08
(3) Estudo das principais características de aplicações colaborativas.	1 mês	Nov/2006	04
(4) Estudo de linguagens para a implementação multimédia (SMIL, MPEG-4, XMT).	2 meses	Nov-Dez /2006	08
(5) Definição dos principais requisitos e funcionalidades do player multimédia colaborativo	1 mês	Dez/2006	04
(6) Proposta do modelo arquitectural global da aplicação a ser implementada e identificação das principais mecanismos e tecnologias a serem aplicadas durante a implementação.	1 mês	Jan/2007	04
(7) Relatório de progresso	2 semanas	Fev/2007	02
(8) Implementação da aplicação	4 meses	Fev-Mai/ 2007	16
(9) Realização de simulação e testes com a aplicação implementada	2 meses	Mai-Jun/ 2007	08
(10) Relatório Final	1 mês	Jun/2007	04
(11) Preparação de um poster (A0)	2 semanas	Jul/2007	02
(12) Apresentação do trabalho	1 dia	Jul/2007	--

Tabela 01 – Cronograma das atividades 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)										
(11)										
(12)										

Bibliografia:.....

- JAVA. The Source for JAVA Technologies. URL: <http://java.sun.com/>.
- World Wide Web Consortium. URL: <http://www.w3.org/>.
- Sun's JAVA3D HomePage. URL: <http://java.sun.com/products/java-media/3D/>
- Steinmetz, R.; Nahrstedt, K. *Multimedia Fundamentals - Volume 1: Media Coding and Content Processing*. 2a. Edição. Prentice Hall. 2002. ISBN 01-303-1399-8.
- Synchronized Multimedia Integration Language (SMIL). URL: <http://www.w3.org/AudioVideo/>.
- Overview of the MPEG-4 Standard. URL: <http://www.chiariglione.org/mpeg/standards/mpeg-4/mpeg-4.htm>
- Extensible MPEG-4 Textual Format (XMT). URL: <http://www1.acm.org/sigs/sigmm/MM2000/ep/michelle/index.html>

.....
 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: DME/PF...../.....