

Proposta de tese de Mestrado

Disponível para o mestrado METI, MEI (ramo Multimédia)

ORIENTADOR

NOME: RUI JORGE LOPES

FUNÇÃO/CARGO: PROFESSOR AUXILIAR DO DCTI/ISCTE

E-MAIL: RUI.LOPES@ISCTE.PT

CARACTERIZAÇÃO DA TESE PROPOSTA

TÍTULO: SERVIÇOS INTERPESSOAIS MULTIMÉDIA USANDO INFORMAÇÃO DE CONTEXTO

OBJECTIVOS, DESCRIÇÃO GERAL E ENQUADRAMENTO:

Os serviços de comunicação interpessoal têm desde algum tempo grande relevância. Exemplos desses serviços/aplicações que atingiram grande popularidade são o Messenger e o Skype.

Algumas das tendências actuais desses serviços, e que se pretende explorar na tese de mestrado proposta, são a inclusão de diferentes tipos de media (e.g., áudio, vídeo, texto) e informação de contexto (e.g., informação de presença e localização).

O objectivo deste trabalho é o desenho, implementação e teste de serviços interpessoais multimédia usando informação de contexto.

Um dos requisitos importantes para estes serviços é a sua interoperabilidade com outros serviços e infra-estruturas de sinalização e transporte. Neste aspecto têm particular importância a utilização das redes IP como infra-estrutura de transporte bem como as plataformas para a integração e convergência com outras redes (e.g., IMS), suporte de mobilidade (MIH) e os seus protocolos associados (e.g., SIP, IEEE802.21).

COMPONENTES E INSTRUMENTOS DE DESENVOLVIMENTO:

Ferramentas Teóricas:

- Protocolos (SIP, SDP, IEEE 802.21)

Aplicações e *Software* de Desenvolvimento:

- VoIP SIP (e.g., SER/SEMS, Kphone, SIPp)
- Arquitectura IMS (OpenIMS)
- Ambientes de desenvolvimento de software

FASEAMENTO ESPERADO E PRINCIPAIS PRODUTOS A OBTER:

1. Estudo do estado da arte
2. Levantamento de requisitos e funcionalidades para os serviços a desenhar, implementar e testar.
3. Desenho da arquitectura da plataforma para o suporte destes serviços.

4. Implementação e teste dos serviços.
5. Documentação do sistema (incluindo o relatório do projecto)

O GRUPO INSERIR-SE-Á NUMA EQUIPA? Sim; Não

FASE DO PROJECTO: Em definição, Em lançamento, Em curso

O PROJECTO INICIAR-SE-Á COM A ADMISSÃO DO ALUNO: Sim; Não

REQUISITOS EXIGIDOS À(AO) ALUNA(O)

REQUISITOS E COMPETÊNCIAS TÉCNICAS:

- Interesse pelo desenho e implementação de serviços multimédia.
- Boa formação em redes de computadores.
- Boa capacidade de instalação, configuração e desenvolvimento de software em ambientes Linux.

DISPONIBILIDADE TEMPORAL TOTAL: ≈1150 HORAS (42 ECTS)

LOCAL DE TRABALHO: ISCTE

Lisboa, ____ de _____ de _____