

Gestão da Confiança em Redes Peer-to-Peer

Proposta de Projeto de Licenciatura

Orientador: Mário Freire

1 Objetivos

Este Projecto aborda o problema da modelação das propriedades dinâmicas dos pares e o problema do desenvolvimento de um modelo de confiança entre pares sem originar uma elevada sobrecarga na rede de mensagens de controlo. Ambos representam problemas críticos relativamente à segurança em redes peer-to-peer (P2P). De modo a resolver esse problema, é investigado um novo modelo de confiança em redes P2P que gera relativamente pouco tráfego de controlo.

O objectivo central deste projecto consiste em estudar modelos de gestão da confiança em redes peer-to-peer e em implementar, numa linguagem à escolha do estudante, e validar um modelo que gera relativamente pouco tráfego de controlo.

2 Tarefas a Realizar

T1 - Estudo de modelos de gestão da confiança em redes peer-to-peer.

T2 – Implementação de um modelo que gere relativamente pouco tráfego de controlo.

T3 – Validação do modelo implementado.

T4 - Escrita do relatório de projeto.

3 Cronograma

T1 - 1 mês

T2 - 2 mês

T3 - 0,5 mês

T4 - 1 mês

A tabela seguinte representa a calendarização prevista para a execução das tarefas, em que a execução de uma dada tarefa num determinado mês é assinalada com uma cruz (x).

Tarefa/mês	Fevereiro 2011	Março 2011	Abril 2011	Mai 2011	Junho 2011
Tarefa 1	x	x			
Tarefa 2		x	x	x	
Tarefa 3				x	
Tarefa 4					x

4 Requisitos Técnicos

Domínio da língua inglesa. Vontade de aprender novas tecnologias.

5 Requisitos Académicos

Programação, Programação e Algoritmos, Estruturas de Dados, Programação Orientada por Objectos, Tecnologias Multimédia, Redes e Serviços Internet.

6 Grau de Dificuldade

Difícil.

7 Resultados esperados

- Aplicação de gestão da confiança em redes peer-to-peer.
- Relatório de projeto.

8 Contactos

Mário Freire (mario@di.ubi.pt)