

Trabalho de Pesquisa 1:

– Comunicação em Grupo – A classe MulticastSocket da linguagem Java

Trabalho individual, a realizar pelos alunos que justificadamente não assistem às aulas práticas.

Cotação – 2.5 valores

Data de entrega: 16 de Junho de 2006

Enunciado:

Um processo que envia uma mensagem para todos os membros de um determinado grupo realiza uma operação de “multicast”. Pretende-se:

- 1- o estudo do conceito de comunicação em grupo, descrevendo em que consiste e exemplos de áreas de aplicação [1];
- 2- o estudo da classe Java “MulticastSocket” e a construção de um exemplo que ilustre o seu funcionamento [2];
- 3- elaboração de um exercício de aplicação dos conceitos anteriores, devendo ser apresentada a respectiva resolução.

Referências:

[1] “Distributed Systems: Concepts and Design”, 3rd edition, George Coulouris, Jean Dollimore and Tim Kinderg, Addison-Wesley, 2001. <http://www.cdk3.net/>

[2] “Distributed Programming with Java”, Qusay H. Mahmoud, Manning Publications, 1999.

Defesa dos trabalhos: Cada aluno deve entrar em contacto com a docente a fim de combinar a respectiva data.

23 de Abril de 2006