

IMPLEMENTAÇÃO DA CAMADA DE APRESENTAÇÃO DA FERRAMENTA DE DEPURAÇÃO DE PROGRAMAS PARALELOS

Baliza, Rodrigo Alceu ¹; Moreira, Edmilson Marmo ².

Com o avanço no desenvolvimento de novas tecnologias de hardware e software e, conseqüentemente, com a redução nos preços dos mesmos, a demanda de software que utiliza a programação paralela vem crescendo cada vez mais. Porém, esse tipo de programação apresenta um nível de complexidade maior em relação à programação seqüencial, principalmente durante a fase de aprendizado. Um dos problemas mais comuns encontrados na programação paralela é o não determinismo global. Dentro desse contexto, foi proposto o projeto de uma ferramenta para depuração de programas paralelos no trabalho de mestrado de [Moreira, 2000]. Essa ferramenta auxilia os usuários sem muita experiência a analisar o código de seus programas, verificar possíveis erros de lógica, simular a execução de programas paralelos (tanto em ambientes monoprocessados quanto multiprocessados), permitir ao usuário a observação de novas formas de paralelização de seus programas e, principalmente, permitir a aquisição de novos conhecimentos sobre a prática da programação paralela ou ainda consolidar conceitos anteriormente adquiridos. Esse trabalho tem como objetivo implementar a quinta camada especificada no modelo da ferramenta projetada (camada de apresentação). Esta camada é a responsável pela forma como a ferramenta apresenta ao usuário os resultados da análise do código.

[Moreira, 2000] Moreira, E. M., *Projeto de Uma Ferramenta de Auxílio Na Depuração de Programas Paralelos*, Dissertação de Mestrado, São Carlos 2000.

Palavras-chaves: 1) Programas Paralelos 2) Depuração 3) Não Determinismo 4) Simulação

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação – 6º Período.

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação.

Fonte Financiadora: PROBIC/UNIFENAS