

Leonardo de Paula Rosa Piga

E-Mail: leonardo.piga@gmail.com

Escolaridade

1. MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, (Março 2008 até Hoje)
UNIVERSIDADE : Universidade Estadual de Campinas – Instituto de Computação
2. ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO, (Março de 2004 a Julho 2008)
UNIVERSIDADE : Universidade Estadual de Campinas

Pesquisas

INICIAÇÃO CIENTÍFICA: “Um Estudo de Metodologias de Projeto de Hardware Usando o Decodificador de Vídeo Theora I.”, (Dez 2006 até Mar 2008)

Elaboração de um decodificador de vídeo Theora: desenvolvimento e implementação dos módulos que mais gastavam tempo de processamento utilizando-se a linguagem VHDL e SystemC comportamental.

Experiência Profissional

1. SOFTWARE DE GERENCIAMENTO FINANCEIRO pela *Linner Informática Ltda.*, (De Fev 2001 a Jul 2001)
Desenvolvimento de um software que auxiliava lojas e mercados com o gerenciamento de movimentações financeiras.
2. SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENTREGAS pela *Linner Informática Ltda.*, (De Jun 2001 a Out 2001)
Desenvolvimento de um software para auxiliar no controle de entregas utilizando PDA.
3. SOFTWARE DE ANÁLISE DE PREÇOS pela *Linner Informática Ltda.*, (De dez 2005 a Fev 2006)
Desenvolvimento de um software que auxiliava lojas e mercados em coletar os preços praticados pelos seus concorrentes e os comparavam. O software que executava no desktop foi desenvolvido com a linguagem Java e Banco de Dados Oracle. Os preços eram coletados com um leitor de código acoplado a um Palm Tungsten e o software do PDA foi desenvolvido através da plataforma SuperWaba, uma ferramenta similar a J2ME.
4. GOOGLE SUMMER OF CODE, (De Maio 2008 a Agosto 2008)
Paralelização do algoritmo de decodificação Theora. O projeto envolveu o estudo da biblioteca, a busca por pontos que podiam ser paralelizados e a implementação. Como resultado, foi obtida uma aceleração de 15% na velocidade de decodificação.

Leonardo de Paula Rosa Piga

Prêmios

1. PRÊMIO DE MELHOR INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO ANO DE 2007 , Novembro de 2008
Universidade de Campinas – Instituto de Computação
2. HONRA AO MÉRITO¹, Julho de 2008 – Sociedade Brasileira de Computação
3. PRÊMIO INSTITUTO DE ENGENHARIA¹, Julho de 2008 – Instituto de Engenharia
4. PRÊMIO CREA-SP DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL¹ – FORMANDOS 2008, Julho de 2008 – CREA-SP

Publicações

1. Piga, Leonardo; Rigo, Sandro, “Comparing RTL and High-Level Synthesis Methodologies in the Design of a Theora Video Decoder IP Core”. In: V IEEE Southern Programmable Logic Conference, 2009, São Carlos, Brazil. Proceedings of the V Southern Programmable Logic Conference, 2009.

Idiomas

INGLÊS

- Leitura: Fluente
- Escrita: Fluente
- Conversação: Fluente

Habilidades em Computação

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO :

Linguagem Orientada a Objetos (Java, Python)

Linguagem Estruturada (Pascal, C, Basic)

Linguagem de Script (Bash, PHP)

Linguagem funcional (Lisp, MatLab)

Linguagem lógica (Prolog)

Linguagem de Banco de Dados (Oracle, PostgreSQL, MySQL)

Assembly (MIPS, x86)

Linguagem de Descrição de Hardware (SystemC, VHDL)

SISTEMAS OPERACIONAIS :

Microsoft Windows, Linux.

Áreas de Interesse

Arquitetura de Computadores, Desenvolvimento de Hardware, Sistemas Embarcados

¹Maior nota entre os formandos de Engenharia de Computação da Unicamp na modalidade Sistemas de Computação no primeiro semestre de 2008.