

Título: BeagleBoard – aprenda a utilizar e gerar aplicativos para seu futuro netbook/celular
Track: Hardware, Embedded Systems and Robotic.
Project Role: Developer
Level: Beginner
Language: Portuguese

Público Alvo:

Desenvolvedores interessados em conhecer o hardware BeagleBoard e como utiliza-lo.

Resumo:

A Beagleboard é um hardware de baixo custo, esquemático aberto, com alta performance e baixa consumo de energia desenvolvida pela comunidade BeagleBoard.org. Empresas como Nokia e AlwaysInnovating já anunciaram sua intenção de lançar produtos baseado no mesmo SoC(system-on-chip) da BeagleBoard. Aprenda sobre a BeagleBoard e como utiliza-la.

Descrição:

O hardware Beagleboard servirá de base para um série de futuros produtos. Empresas como Texas Instruments, que desenvolveu o SoC (system-on-chip) OMAP3 utilizado na BeagleBoard, possuem plataformas de hardware para serem utilizadas em produtos. Antes de empresas como Nokia e AlwaysInnovating, decidirem basear seus futuros produtos em um SoC específico, são feitos testes preliminares com placas de desenvolvimento que possuam o mesmo SoC, afim de certificar a estabilidade do hardware.

A Beagleboard é um hardware de baixo custo, esquemático aberto, com alta performance e baixa consumo de energia desenvolvida pela comunidade BeagleBoard.org. Este hardware está disponível pelo valor de U\$ 149.00, aproximadamente R\$ 240,00, sendo mais acessível que outros kits de desenvolvimentos com valor muito superior.

O lançamento de produtos baseados no OMAP3 está mais próximo do que imaginamos. A empresa AlwaysInnovating pretende lançar antes do segundo semestre de 2009 um notebook baseado na BeagleBoard. A Nokia já anunciou que vai lançar seu próximo Internet Tablet baseado no SoC OMAP3.

Um distribuição Linux para Internet Tablets totalmente de código aberto é o Mamona, que suportar o hardware BeagleBoard. Sendo esta uma opção para os interessados em desenvolver aplicativos para sistemas embarcados utilizando ferramentas de código aberto.

A palestra dará uma idéia geral sobre o hardware BeagleBoard, como utiliza-lo e as expectativas sobre futuros produtos baseados neste hardware. Explicarei como gerar um rootfs da distribuição Mamona para a BeagleBoard. Demonstrarei como gerar aplicativos para o dispositivo, além de testar os aplicativos gerados utilizando a BeagleBoard.

Comentários :

<http://franciscoalecrim.com/blog/>

<http://beagleboard.org/>