

Palestrante: Francisco Keppler Silva Alecrim

Mini CV:

Formado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Amazonas e desenvolvedor do Instituto Nokia de Tecnologia desde 2006. Dentro do INdT, desenvolveu atividades na área de avaliação de performance, drivers para Linux, Maemo, OpenEmbedded, Mamona e BlueZ.

Título: Desenvolvendo aplicações para dispositivos Nokia usando Linux

Level: Beginner

Público Alvo:

Usuários e desenvolvedores de ambiente Linux interessados no desenvolvimento para dispositivos móveis da Nokia.

Resumo:

A Nokia é a líder mundial em celulares e possui uma grande variedade de dispositivos. Os smartphones desenvolvidos pela Nokia (N95, N97 e Nokia 5800) utilizam o Symbian OS como sistema operacional. Porém, a mais recente novidade da Nokia é o N900. Este utiliza a plataforma de software Maemo baseado no sistema operacional Debian-GNU/Linux. Acredita-se que este sistema servirá de base para as futuras gerações de smartphones da Nokia.

Aprenda a iniciar no desenvolvimento de software para estes dispositivos em um ambiente GNU/Linux (Ubuntu) e saiba mais sobre o futuro destes sistemas.

Descrição:

A Nokia é a líder mundial em celulares e possui uma grande variedade de dispositivos. Os smartphones (N95, N97 e Nokia 5800) utilizam o Symbian OS, desenvolvido pela Nokia e mais popular entre os smartphones. O conglomerado formado por Nokia, Ericsson e Motorola criou o Symbian OS e depois de alguns anos a Nokia comprou todos os direitos sobre o sistema operacional.

Utilizando um ambiente GNU/Linux podemos desenvolver para dispositivos baseados em Symbian OS usando linguagens como C, C++ e Python. Durante a palestra explicarei como criar um ambiente para gerar aplicativos para estes dispositivos e demonstrarei como criar aplicações simples utilizando as linguagens Python para N95 e C++ para Nokia-5800.

A mais recente novidade da Nokia é o N900. Este utiliza a plataforma de software Maemo baseado no sistema operacional Debian-GNU/Linux. Acredita-se que este sistema servirá de base para as futuras gerações de smartphones da Nokia, especialmente após Intel e Nokia anunciarem o surgimento de uma nova plataforma chamada Meego, a qual é a junção do que existe de melhor entre Maemo e Moblin.

Mostrarei, durante a minha apresentação, a evolução do Maemo desde o primeiro dispositivo da Nokia baseado em Linux (o Nokia770), passando pelos N8xx (N800 e N810) até o N900. Falarei sobre as contribuições do INdT (Instituto Nokia de Tecnologia) para a evolução do Maemo em cada um destes dispositivos.

Explicarei como criar um ambiente para gerar aplicativos para o N900. Demonstrarei como gerar aplicativos simples usando linguagem C, C++ e Python para o N900.

Referências :

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

<http://www.symbian.org/>

<http://maemo.org>

<http://meego.com>