Como instalar aplicações Java ME em dispositivos móveis

Visão geral

A instalação de aplicações J2ME em um aparelho celular pode ser feita de várias formas:

Primeiramente você tem que transferir a aplicação para o seu aparelho. Você pode transferir sua aplicação do PC para o aparelho por meio do uso de cabo de dados (USB), infravermelho ou Bluetooth. Você pode instalar o MIDlet (aplicação em Java ME) com ou sem o uso do PC Suite.

Nos aparelhos Series 40 a aplicação consegue ser automaticamente instalada. Nos aparelhos Series 60 você precisa abrir a mensagem contendo a aplicação e instalá-la manualmente. Enquanto que se você usar o PC Suite para instalar o MIDlet, o processo de instalação é iniciado automaticamente no aparelhos S60, embora você precise da suporte totalmente manual.

Outro modo de transferir o MIDlet para o aparelho é armazená-lo (os arquivos JAR e/ou JAD) em um servidor Web e baixar os arquivos usando o navegador de internet do aparelho (também chamado de OTA download). Note que o servidor tem que ter definido corretamente o MIME-Type (Multipurpose Internet Mail Extensions) :

```
JAR: application/java-archive
JAD: text/vnd.sun.j2me.app-descriptor
```

Existe quatro maneiras de se instalar uma aplicação em um dispositivo móvel:

Over-the-Air OTA

Com a implantação OTA, o MIDlet é armazendo em um servidor Web e então baixado para o dispositivo através do navegador do dispositivo. Um arquivo JAR e um JAD são requeridos para instalação via OTA.

O processo se inicia com a navegação pela pagina que contém um link para um MIDlet. O link é então clicado, com isto o servidor Web envia o arquivo JAD do MIDlet para o navegador.

Na recepção do arquivo JAD, ele é aberto e o seu conteúdo mostrado. O arquivo JAD contém a descrição de um MIDlet, incluindo seu tamanho, número da versão, e quem o criou. Uma requisição é então enviada para o servidor web solicitando o arquivo JAR e, finalmente, o servidor Web envia o arquivo JAR. Uma vez que o arquivo JAR foi enviado para o dispositivo, o conjunto da aplicação é instalado e o MIDlet individual pode ser selecionado e aberto.

Infravermelho e Bluetooth

Infravermelho ou a tecnologia Bluetooth pode ser usada para enviar o MIDlet de um PC para um dispositivo móvel.

Instalação através de cabo USB (Universal Serial Bus)

Se o dispositivo tem uma porta USB e um software de apropriado no PC, o MIDlet pode ser instalado no dispositivo através do cabo USB.

WAP Push

Uma mensagem WAP Push contendo o link de download é enviado para o número do telefone. O usuário pode baixar aplicação clicando no link.

Mensagens WAP Push são mensagens SMS formatadas que exibem uma mensagem de alerta para o usuário, e dá ao usuário a opção de se conectar diretamente a uma URL particular através do navegador do dispositivo.

(c) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(c) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.