API Wireless Messaging

A API Wireless Messaging é um pacote opcional para Java ME que prover acesso a plataforma independente para recursos de comunicação sem fio como serviço de mensagens curtas (SMS) e mensagens multimídia (MMS), assim como capacidade de mover (lançando um MIDlet recebido em uma mensagem). WMA pode ser usada nos melhores dispositivos CLDCe MIDP.
A classe pertence ao pacote `javax.wireless.messaging`

WMA 1.0 (JSR-120)

A versão 1.0 da especificação (JSR 120) permite aos desenvolvedores enviar e receber SMS em texto ou modo binário. Você pode enviar:

- Uma mensagem de texto normal SMS
- Uma mensagem de texto endereçada para uma porta, por exemplo, para ser recebida por outra aplicação Java ME ouvindo a essa porta.
- Uma mensagem binária endereçada para uma porta, por exemplo, para ser recebida por outra aplicação Java ME ouvindo a essa porta.

Para enviar um SMS você tem que usar um Framework de conexão generica (Generric Connection Framework) do Java ME usando um protocolo sms://. A API WMA oferece as seguintes classes:

- MessageConnection
- MessageListener
- TextMessage
- BinaryMessage

Você pode receber SMS que foi enviado para uma dada porta, mas não um normal SMS da caixa de entrada. Portas restritas pode também não serem usadas, por exemplo você não pode enviar um WAP-Push SMS.

Usando o Nokia Connectivity Framework você pode testar o envio e recepção de SMS usando um ou mais emuladores Nokia no mesmo PC. Cada emulador terá um número de SMS definido na área de título.

A especificação JSR está disponível em: http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=120.

WMA 2.0 (JSR-205)

As diferenças entre WMA 2.0 (JSR-205) e WMA 1.0 (JSR-120) estão relacionadas primeiramente ao suporte de mensagens de múltiplas partes usadas para mensagens MMS, adicionada nesta versão.A especificação JSR está disponível em: http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=205.

Referências

- Nokia Developer
  - [http://www.forum.nokia.com/dp?uri=http%3A%2F%2Fsw.nokia.com%2Fid%2F0b51461e-5f77-40f4-b755-7915ad4d0e31%2FMIDP_Bluetooth_RFCOMM_Example_v1_0_en.zip

MIDP: Bluetooth RFCOMM and L2CAP Examples]

- - MIDP: Bluetooth OBEX Example - Business Card Exchanger
  - A Brief Introduction to Secure SMS Messaging in MIDP
  - A MIDlet Example Using the Wireless Messaging API and the Nokia SMS API: Chat
- Sun
  - Wireless Messaging API (WMA); JSR 120, JSR 205

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.