Como criar um alarme de aniversário no Java ME

Se você tem o mesmo problema que eu e sempre esquece o aniversário de seus amigos e familiares, este artigo mostra uma solução: como criar alarmes de aniverário usando Java ME.

Primeiro salve o nome do seu amigo, número do celular e a data de aniversário na lista de contatos. Depois disso usando a *PIN API* criamos a função.

```
void contactlist(){

PIM pim = PIM.getInstance();
ContactList contactList = null;

try {
contactList =
(ContactList)pim.openPIMList(PIM.CONTACT_LIST,PIM.READ_WRITE );
Enumeration en;
en = contactList.items();
Contact contact;
while(en.hasMoreElements())
{
contact = (Contact)en.nextElement();
…
}
catch( PIMException pimEx ){
// Nenhuma lista de contatos disponível
System.out.println("EX - No contact list available.");
}
catch( SecurityException securityEx){
// A aplicação não possui permissão para acessar a lista de contatos
System.out.println("EX - Access denied.");
}
}
```

Criamos uma outra função para enviar uma mensagem (*SMS*).

```
public void sendSms(){

    String message="happy birthday"+name;
    boolean result = true;
    try {
      //Adiciona endereço para enviar a mensagem
      String addr = "sms://"+number;
      // Abre a conexão
      MessageConnection conn = (MessageConnection) Connector.open(addr);
      // Cria a mensagem
      TextMessage msg =
      (TextMessage)conn.newMessage(MessageConnection.TEXT_MESSAGE);
      //Adiciona o texto ao objeto da mensagem
      msg.setPayloadText(message);
      // Envia a mensagem
      conn.send(msg);
      conn.close();
      } catch (Exception e) {
        result = false;
      }
      return result;
  }
}
```

E para executar o *MIDlet* todos os dias usamos o alarme.

```
import javax.microedtion.io.PushRegistry;
...

String connURL = "sms://";
String MIDletStr = "name_of_the_midlet";
String FilterStr = "*";

try {
 PushRegistry.registerConnection(connURL,
  MIDletStr, FilterStr);
} catch ( ClassNotFoundException cnf ) {
 ...
} catch ( IOException ioe ) {
 ...
}
...

import javax.microedtion.io.PushRegistry;
...
long prevalarm;
String MIDletname = "AlarmMIDlet";
Date nexttime   = new java.util.Date() + 60000*60*24;

prevalarm = PushRegistry.registerAlarm( MIDletname, nexttime );
...
```

Crie uma *MIDlet* que vai executar com ajuda do alarme. Essa *MIDlet* compara a data corrente com o da lista do *PIN*.

Se existe algum item selecionado, ele associa o nome do amigo com o nome da variável e chama o método "sendsms()" que enviará uma mensagem para

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

os amigos selecionados e também mostrará um alerta dizendo que uma mensagem foi enviada para o amigo xyz no seu aniversário.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.