Como adicionar um vídeo para um contato em Java ME

Resumo

Muitos dos recentes aparelhos S60 e Series 40 suportam a característica de adicionar um vídeo como um 'ringing tone' do contato. No entanto, não existe tal possibilidade no PIM API (JSR-75), não há nenhum campo de VIDEO na classe 'Contact. *Portanto, adicionar um vídeo a um contato não era possível em Java ME. Agora isto tem se tornado possível em alguns dos aparelhos Series 40 5° Edição FP1. Este recurso está incluído nos dispositivos Series 40 5ª Ed. FP1, que tem versão de software 5.xx ou superior. Você pode verificar a versão do software que você tem, digitando *#0000# no seu telefone.*

Nota: O valor inteiro do novo campo de vídeo é igual a PIMItem.EXTENDED_FIELD_MIN_VALUE (= 16777216).

Como usar o campo de vídeo:

1) certifique-se de que você tem um vídeo em seu dispositivo e verifique seu nome e o caminho para uso posterior (ver item 4) abaixo

2) criar uma *ContactList: ContactList contacts = (ContactList) pim.openPIMList(PIM.CONTACT_LIST, PIM.READ_WRITE);*

3) criar um contato: *contact = contacts.createContact();*

4) verificar, se esse novo campo é suportado e, se for, adicione o vídeo para o contato usando o método *Contact.addString()*:

```
 if (contacts.isSupportedField(PIMItem.EXTENDED_FIELD_MIN_VALUE)) {
  contact.addString(PIMItem.EXTENDED_FIELD_MIN_VALUE, PIMItem.ATTR_NONE,
   "file:///C:/Videos/Video000.3gp");
 }
```

O código fonte completo para um de MIDlet de teste:

Código fonte: VideoFieldMIDlet.java

```
import javax.microedition.midlet.*;
import javax.microedition.lcdui.*;

public class VideoFieldMIDlet extends MIDlet {
    private ContactForm form;

    public void startApp() {
        form = new ContactForm("VideoFieldMIDlet", this);
        Display.getDisplay(this).setCurrent(form);
    }

    public void pauseApp() {
    }

    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }
}
```

Código fonte: ContactForm.java

```
import javax.microedition.lcdui.*;
import javax.microedition.pim.*;
import java.io.*;
import javax.microedition.io.*;
import javax.microedition.io.file.*;

public class ContactForm extends Form implements CommandListener {
    private static final int VIDEO_URL = 16777216; // igual a PIMItem.EXTENDED_FIELD_MIN_VALUE
    private TextField firstnamefield;
    private TextField lastnamefield;
    private TextField numberfield;
    private TextField videofield;
    private Command addCommand;
    private Command exitCommand;
    private PIM pim;
    private ContactList contacts = null;
    private VideoFieldMIDlet midlet;
    private String first_name;
    private String last_name;
    private String fullname;
    private String number;

    public ContactForm(String title, VideoFieldMIDlet midlet) {
        super(title);
        this.midlet = midlet;
        firstnamefield = new TextField("First name:", "", 30, TextField.ANY);
        lastnamefield = new TextField("Last name:", "", 30, TextField.ANY);
        numberfield = new TextField("Number:", "", 50, TextField.PHONENUMBER);
        videofield = new TextField("Video file:", "", 100, TextField.ANY);
```


(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

```
        videofield.setString("file:///C:/Videos/Video000.3gp");
        append(firstnamefield);
        append(lastnamefield);
        append(numberfield);
        append(videofield);
        addCommand = new Command("Add contact", Command.SCREEN, 1);
        exitCommand = new Command("Exit", Command.EXIT, 1);
        addCommand(addCommand);
        addCommand(exitCommand);
        setCommandListener(this);
    }

    private void writeContact() {
        first_name = firstnamefield.getString();
        last_name = lastnamefield.getString();
        fullname = first_name + " " + last_name;
        number = numberfield.getString();
        pim = PIM.getInstance();
        try {
            contacts = (ContactList) pim.openPIMList(PIM.CONTACT_LIST, PIM.READ_WRITE);
        }
        catch (PIMException pime) {
            append("Opening PIM list: exp: " + pime);
            return;
        }
        catch (SecurityException se) { // o aplicativo não tem permissão para acessar a lista
            append("Exp: " + se);
        }
        try {
            Contact contact = contacts.createContact();
            String[] name = new String[contacts.stringArraySize(Contact.NAME)];
            String video = videofield.getString();
            if (contacts.isSupportedArrayElement(Contact.NAME, Contact.NAME_FAMILY))
                name[Contact.NAME_FAMILY] = last_name;
            if (contacts.isSupportedArrayElement(Contact.NAME, Contact.NAME_GIVEN))
                name[Contact.NAME_GIVEN] = first_name;
            contact.addStringArray(Contact.NAME, PIMItem.ATTR_NONE, name);
            if (contacts.isSupportedField(Contact.TEL))
                contact.addString(Contact.TEL, Contact.ATTR_HOME, number);
            // Usa o método Contact.addString() ao invés do Contact.addBinary()
            // Adicionando um arquivo de vídeo no campo de vídeo de contato, conforme mostrado abaixo.
            if (contacts.isSupportedField(VIDEO_URL) && checkVideoURL(video))
                contact.addString(VIDEO_URL, PIMItem.ATTR_NONE, video);
                // Essas linhas que trabalhar muito.
                //contact.addString(PIMItem.EXTENDED_FIELD_MIN_VALUE, PIMItem.ATTR_NONE, video);
                //contact.addString(16777216, PIMItem.ATTR_NONE, video);
            else {
                append("Arquivo não existe!\n");
            }
            contact.commit();
            if (contacts.isSupportedField(Contact.UID))
                append("Contact UID: " + contact.getString(Contact.UID, 0) + "\n");
            contacts.close();
        }
        catch (UnsupportedFieldException ufe) {
            append("Exp: " + ufe);
        }
        catch (PIMException pime) {
            append("commit(): exp: " + pime);
        }
        catch (IllegalArgumentException iae) {
            append("Exp: " + iae);
        }
        append("Contact added.\n");
    }

    public boolean checkVideoURL(String url) {
        // checa se o arquivo de vídeo existe.
        boolean exists = false;
        try {
            FileConnection fconn = (FileConnection)Connector.open(url, Connector.READ);
            if (fconn.exists()) exists = true;
            fconn.close();
        }
        catch (IOException ioe) {
            System.out.println("IOException: " + ioe.getMessage());
        }
        return exists;
    }

    public void commandAction(Command c, Displayable d) {
        if (c == addCommand) {
            writeContact();
        }
        if (c == exitCommand) {
            midlet.notifyDestroyed();
        }
    }
}
```

Veja também

- How to list extended fields of ContactList
- How to list the supported fields in a PIMList

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

 (C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.