Como ler uma imagem da Galeria em Java ME

Resumo

Este artigo mostra como ler uma imagem da Galeria usando a API FileConnection (JSR-75) e mostrá-lo no formulário. As pastas de fotos podem ser acessadas usando as propriedades do sistema, por exemplo: System.getProperty("fileconn.dir.photos"). Conteúdo do arquivo é lido usando InputStream. Os dados são salvos em um array de bytes e o objeto de imagem é criado usando o método Image.createImage().

O código fonte completo para um teste MIDlet:

Source code: ReadMIDlet.java

```
import javax.microedition.midlet.MIDlet;
import javax.microedition.lcdui.Form;
import javax.microedition.lcdui.Command;
import javax.microedition.lcdui.CommandListener;
import javax.microedition.lcdui.Display;
import javax.microedition.lcdui.Displayable;
import javax.microedition.lcdui.Image;
import javax.microedition.io.file.FileConnection;
import javax.microedition.io.Connector;
import java.io.InputStream;
import java.io.IOException;

public class ReadMIDlet extends MIDlet implements CommandListener {
    private Form form;
    private String photos = "fileconn.dir.photos";
    private Image image;
    private Command exitCommand;

    public void startApp() {
        form = new Form("ReadMIDlet");
        exitCommand = new Command("Exit", Command.EXIT, 1);
        form.addCommand(exitCommand);
        form.setCommandListener(this);
        Display.getDisplay(this).setCurrent(form);
        String path = System.getProperty(photos); // Por exemplo: file:///C:/Data/Images/
        form.append("path = " + path);
        // A imagem "image.png" deve estar na mesma pasta acima
        image = readFile(path + "image.png");
        if (image != null) form.append(image);
        else form.append("Image not found!");
    }

    public void pauseApp() {
    }

    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }

    public Image readFile(String path) {
        try {
            //abre o arquivo com permissão de leitura
            FileConnection fc = (FileConnection)Connector.open(path, Connector.READ);
            if(!fc.exists()) { //verifica se o arquivo não existe
                System.out.println("File doesn't exist!");
            }
            else { //
                int size = (int)fc.fileSize();
                InputStream is = fc.openInputStream();
                byte bytes[] = new byte[size];
                is.read(bytes, 0, size);
                image = Image.createImage(bytes, 0, size);
            }

        } catch (IOException ioe) {
            System.out.println("IOException: "+ioe.getMessage());
        } catch (IllegalArgumentException iae) {
            System.out.println("IllegalArgumentException: "+iae.getMessage());
        }
        return image;
   }

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

Veja também

- How to list root file systems in Java ME
- How to write data to a file in Java ME
- How to list files and folders in Java ME

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.