Como listar arquivos e pastas em Java ME

Resumo

Este artigo mostra como listar arquivos e pastas em uma pasta no dispositivo móvel. A API FileConnection(JSR-75) tem o método FileConnection.list() para esta finalidade. Também é possível obter tamanhos de arquivos e diretórios usando os métodos FileConnection.directorySize() e FileConnection.fileSize().

O código fonte completo para um teste MIDlet:

Código fonte: FileListMIDlet.java

```
import javax.microedition.midlet.*;
import javax.microedition.lcdui.*;
import java.util.Enumeration;
import javax.microedition.io.file.*;
import javax.microedition.io.*;
import java.io.*;

public class FileListMIDlet extends MIDlet implements CommandListener {
    private Form form;
    private Command exitCommand;

    public void startApp() {
        form = new Form("C:/ contents");
        exitCommand = new Command("Exit", Command.EXIT, 1);
        form.addCommand(exitCommand);
        form.setCommandListener(this);
        Display.getDisplay(this).setCurrent(form);
        getFileList("file:///c:/");
    }

    public void pauseApp() {
    }

    public void destroyApp(boolean unconditional) {
    }

    protected void getFileList(String path) {
        try {
            FileConnection fc = (FileConnection)Connector.open(path, Connector.READ);
            Enumeration filelist = fc.list("*", true); //Os arquivos ocultos também são mostrados
            String filename;
            while(filelist.hasMoreElements()) {
                filename = (String) filelist.nextElement();
                fc = (FileConnection)Connector.open(path + filename, Connector.READ);
                if(fc.isDirectory()) {
                    long size = fc.directorySize(false);
                    form.append(filename+" - "+Integer.toString((int)size)+"B\n");
                } else {
                    long size = fc.fileSize();
                    form.append(filename+" - "+Integer.toString((int)size)+"B\n");
                }
            }
            fc.close();
        }
        catch (IOException ioe) {
            System.out.println("IOException: "+ioe.getMessage());
        }
        catch (SecurityException se) {
            System.out.println("SecurityException: "+se.getMessage());
        }
    }

    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 read an image from Galler in Java ME

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.