Prática de Programação J2ME (19)

Especialização em Desenvolvimento Web com Interfaces Ricas www.especializacao.info

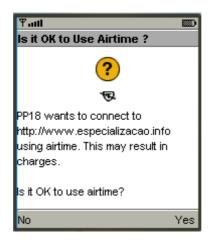
Crie a aplicação correspondente aos itens seguintes. Execute o programa e observe os resultados.

- 1. Crie um MIDIet simples, chamado WebMIDIet.java, que ao ser executado, mostra um formulário de entrada de endereço web;
- 2. O formulário de entrada de endereço web GetForm.java deverá conter um TextField para entrada do site e dois comandos: "Sair" (Command.BACK) e "OK" (Command.OK);
- 3. Ao clicar em "Sair", a aplicação deverá ser encerrada;
- 4. Ao clicar em "OK", a aplicação se conecta ao site, recebendo os dados necessários;
- 5. Caso a conexão com o site não tenha sucesso, um alerta de erro (AlertType.ERROR) deve ser mostrado, indicando o fracasso da operação;
- Caso a conexão tenha sucesso, é mostrado um Formulário simples e com título "Resultado", que mostra em seu conteúdo o texto(ou código HTML) relativo ao site. Não se esqueça de incluir o comando "Sair" em tal formulário;
- 7. A conexão com o endereço requisitado deve ser feita através da classe Connector (javax.microedition.io) e abrindo uma InputStream (java.io), que deve ser obtida através de conexão feita pela classe HttpConnection (javax.microedition.io);
- 8. A conexão pela classe HttpConnection deverá ser feita através da passagens dos seguintes parâmetros:
 - 8.1. RequestMethod = HttpConnection.GET;
 - 8.2. User-Agent = "Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1";
 - 8.3. Content-Language = pt-BR;
 - 8.4.Content-Type = text/html;

Resposta da Prática de Programação J2ME (19)

TELA(S)









CÓDIGO EM JAVA

RemoteUtilities.java

```
package PP19.util;
import java.io.*;
import javax.microedition.io.*;
public class RemoteUtilities {
    public static byte[] getUrlAsString(InputStream is) {
        byte[] buffer = null;
        int size = 50000;
        try {
            buffer = new byte[size];
            int length = 0;
```

```
int start = 0;
                    while ((length = is.read(buffer, start, size)) > 0) {
                            start += length;
                            size -= length;
                    is.close();
            } catch (IOException e) {
                    e.printStackTrace();
            return buffer;
   }
   public static InputStream obtemIsDeUrl(String url) {
       HttpConnection conexao;
       InputStream is;
       try {
            conexao = (HttpConnection) Connector.open(url);
            conexao.setRequestMethod(HttpConnection.GET);
            conexao.setRequestProperty("User-Agent",
                            "Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1");
            conexao.setRequestProperty("Content-Language", "pt-BR");
            conexao.setRequestProperty("Content-Type",
                            "text/html");
            is = conexao.openInputStream();
        } catch (Exception e) {
                return null;
       return is;
   }
}
```

GetForm.java

```
package PP19;
import java.io.InputStream;
import javax.microedition.lcdui.*;
import PP19.util.RemoteUtilities;

public class GetForm extends Form implements CommandListener, Runnable{
    TextField site;
    Command ok, sair;
    WebMIDlet controlador;

public GetForm(WebMIDlet controlador){
    super("Pedido de conteúdo");

    this.controlador = controlador;

    site = new TextField("Endereço", "", 40, TextField.URL);
    sair = new Command("Sair", Command.EXIT, 0);
```

```
ok = new Command("Ok", Command.OK, 1);
    append(site);
    setCommandListener(this);
    addCommand(ok);
    addCommand(sair);
}
public void commandAction(Command arg0, Displayable arg1) {
    if(arg0 == sair){
        controlador.destroyApp(true);
        new Thread(this).start();
}
public void run() {
    removeComandos();
    String endereco = site.getString();
    InputStream is = RemoteUtilities.obtemIsDeUrl(endereco);
 if(is == null){
        addComandos();
        mostrarErro("Não é possível conectar-se ao endereço " +
                             "requisitado");
    }else{
        String resposta = new String(
                RemoteUtilities.getUrlAsString(is)).trim();
        Form resultado = new Form("Resposta");
        resultado.append(resposta);
        resultado.addCommand(sair);
        resultado.setCommandListener(this);
        controlador.mudarTelaPara(resultado);
        addComandos();
    }
}
private void mostrarErro(String descricao) {
    Alert alerta = new Alert ("Erro", descricao, null,
                                  AlertType.ERROR);
    controlador.mudarTelaPara(alerta);
public void removeComandos() {
    removeCommand(sair);
    removeCommand(ok);
public void addComandos() {
    addCommand(ok);
    addCommand(sair);
}
```

}

WebMIDlet.java

```
package PP19;
import javax.microedition.midlet.*;
import javax.microedition.lcdui.*;
public class WebMIDlet extends MIDlet{
   private Form formulario;
   private Display display;
    public void startApp() {
        display = Display.getDisplay(this);
        formulario = new GetForm(this);
        display.setCurrent(formulario);
   public void pauseApp() { }
   public void destroyApp(boolean unconditional) {
        notifyDestroyed();
    void mudarTelaPara(Displayable tela) {
        display.setCurrent(tela);
}
```