

الفصل الرابع عشر

Package javax.microedition.media، شرح لهذه الحزمة

هذه الحزمة تستخدم بشكل عام من أجل تشغيل الرنات أو تدعم تشغيل الرنات مثل عند ضغط زر معين حدوث رنة أو شئ من هذا القبيل، وهذه الحزمة تحتوي على كلاس وهي Manager التي تدعم تشغيل الرنات باستخدام الـ Interface Player.

والكلاس Player هي التي تستخدم بكثرة مع Manager حيث يتم تشغيل الرنات من format مثل midi, wav or mp3 وهذا الكود لتشغيل رنة من الإنترنت أو اسم الدليل.

CODE

```
try{
Player p=Manager.createPlayer(" **** ");
p.start();
}
catch(MediaException pe){ }
catch(IOException pe ){ }
```

اسم الدليل الموجود فيه النغمة مثل /naghm.mid .
ويتم التشغيل عن طريق Method-p.start() وهذا يستخدم بكثرة.
وهناك أيضاً الحزمة Package javax.microedition.media.control التي يتم عن طريقها التحكم بصفات و سرعة الصوت أو درجة الصوت مثل عالي منخفض.

obekanda.com

برامج للتنفيذ

تحويل التاريخ الميلادي للهجري

CODE

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

public class ChangeTo extends MIDlet implements
CommandListener
{
    Display display;

    Form fr;
    TextField day,year,month;
    Command ok = new Command("Ok",Command.OK,1);
    Command e = new Command("Exit",Command.EXIT,0);
    Alert result;
    public ChangeTo()
    {
        display = Display.getDisplay(this);
    }

    public void startApp()
    {
        fr = new Form("ChangeToHijri");
        day = new TextField("Day","",10,TextField.NUMERIC);
        month = new
        TextField("Month","",10,TextField.NUMERIC);
        year = new TextField("Year","",
        10,TextField.NUMERIC);
        result = new Alert("The Result");
```

```

fr.append(day);
fr.append(month);
fr.append(year);
fr.addCommand(ok);
fr.addCommand(e);
fr.setCommandListener(this);
display.setCurrent(fr);
}

public void pauseApp() {}

public void destroyApp(boolean unconditional) {}

public void commandAction(Command c, Displayable d)
{
if(c == e)
{
    destroyApp(true);
    notifyDestroyed();
}
else if(c == ok)
{
    int da = getNumber(day);
    int ma = getNumber(month);
    int ya = getNumber(year);
    String re = getDate(da,ma,ya);
    result.setString(re );
    result.setTimeout(Alert.FOREVER);
    day.setString("");
    month.setString("");
    year.setString("");
    display.setCurrent(result);
}
}
}

```

```

public int getNumber(TextField tf)
{
    int n = 0;
    String s = tf.getString();
    try {
        n = Integer.parseInt(s);
    } catch (NumberFormatException e)
    {System.out.println("Please an Integer Number");}
    return n;
}
public String getDate(int d, int m , int y)
{
    int jd = 0;
    if ( (y > 1582) || ( (y == 1582) && (m > 10)) || ( (y == 1582)
    && (m == 10) && (d > 14))) {

jd = (int)( (1461 * (y + 4800 + ( (m - 14) / 12))) / 4) + (
(367 * (m - 2 - 12 * ( ( (m - 14) / 12)))) / 12) - (3 * ( ( (y +
4900 + ( (m - 14) / 12)) / 100))) / 4) + d - 32075;
    }
    else {
        jd =(int) (367 * y - ( (7 * (y + 5001 + ( (m - 9) / 7))) / 4)
+( (275 * m) / 9) + d + 1729777);
    }
    int l = jd - 1948440 + 10632;
    int n = ( (l - 1) / 10631);
    l = l - 10631 * n + 354;
    int j = ( ( (10985 - l) / 5316)) * ( ( (50 * l) / 17719)) + ( (l /
5670)) * ( ( (43 * l) / 15238));
    l = (int) (l - ( ( (30 - j) / 15)) * ( ( (17719 * j) / 50)) - ( (j /
16)) * ( ( (15238 * j) / 43)) + 29);
    m = (int) ( ( (24 * l) / 709));
    d = (int) (l - ( (709 * m) / 24));
}

```

```
y = (int) (30 * n + j - 30);  
return (d + "/" + m + "/" + y);  
}  
}
```