### Skapa Jarfil med DrJava

En jarfil är ett javaprogram som kan köras av vem helst genom att bara dubbelklicka på en ikon. Jarfilen kan du t.ex. skicka till de som vill skall kunna köra ditt program eller så kan du lägga din jarfil på en webbsida som gör att andra kan köra programmet bara genom att klicka på jarfilen.

Den som kör programmet behöver inte kompilera (eller veta något om det) och inte heller ha DrJava (eller motsvarande program).

Jarfilen har skapats från javafilen (dvs filen med javasatserna) och den som får tillgång till jarfilen kan inte se javasatserna, så källan till programmet är alltså lässkyddat. Men man kan köra programmet. En viktig sak är programmet INTE får innehålla några utskrifter i DrJava´s Interaction och heller inte inläsning i Interaction.

Allt sådan måste man t.ex. använda popupfönster för.

På nästkommande sidor finns beskrivet hur man skapar en jarfil i DrJava. Antag att du önskar göra en jarfil av ett program som heter Popup och att javafilen till programmet finns i en mapp med namnet jarfil. Starta DrJava och öppna javafilen som finns i mappen jarfil.



#### Så här bör det nu se ut i DrJava.

J C:\Users\Torsten\Documents\kurser\Prog1_ht15\MiniLektioner\jarfil\Popup.java
Eile Edit Tools Project Debugger Language Level Help
🕼 New 🚭 Open 🎒 Save 🖹 Close 🐰 Cut 🖪 Copy 👚 Paste 💭 Undo 🎯 Redo 👫 Find Compile Reset Run Test J
<pre>\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</pre>
Interactions Console Compiler Output
Compiler ready: JDK 6.0_45 from C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0_45\lib\tools.jar.
Editing C:\Users\Torsten\Documents\kurser\Prog1_ht15\MiniLektioner\jarfil\Popup.java 1

#### Här är hela javafilen i klartext.

```
// Ett exempel på hantering av popupfönster
import javax.swing.*; // Obligatoriskt sats
public class Popup {
 public static void main (String[]arg) {
    String svar; double saldo; int år;
   // Popup-fönster för fråga OCH svar
   // svaret är ett Stringvärde, lagras därför i en Stringvariabel
    svar = JOptionPane.showInputDialog("Saldot?");
    // Konvertera Stringvärdet till en double
    saldo = Double.parseDouble(svar);
    // popup-fönster för fråga OCH svar
    svar = JOptionPane.showInputDialog("Antal år?");
   // Konvertera Stringvärdet till en int
    år = Integer.parseInt(svar);
    saldo = saldo*Math.pow(1.05, år);
     // popup-fönster för utskrift
    JOptionPane.showMessageDialog(null,
     "Saldot blir då " + saldo + " efter " + år + " år med räntan 5%");
  } // main
```

```
} // klassen
```

#### I DrJava välj Project > New

#### Döp projektet till project Gör Save



#### Följande dyker upp.

#### På raden Main Class skriv: Popup

Klicka sedan på OK

Project Properties for	or project.drjava	
Project Root	Documents\kurser\Proo1 ht15\MiniLektioner\iarfil	
Build Directory		
Working Directory	Documents\kurser\Proo1 ht15\MiniLektioner\iarfil	
Main Class	Рорир	
	File Absolute	
Extra Classpath	Add X Move Up Mov	e D
Auto Refresh on Open		
Files Excluded from Auto-Refresh	Add	
(	Advanced Apply OK Cancel	

Klicka på Compile Project DrJava bör svara med Compilation completed i Interactions

Klicka på Run Project Programmet Popup kommer nu köras





jarfil med DrJava

### Följande händer vid körningen

Input	x
?	Saldot? 1000 OK Cancel

Input	×
Antal år? 8 OK	Cancel

Mess	age	
ĺ		Saldot blir då 1477.455443789063 efter 8 år med räntan 5%
		OK



_	acparence		
Look <u>I</u> n:	jarfil 🔹		E
File <u>N</u> ame:	Popup.jar	 	
File <u>N</u> ame: Files of <u>T</u> ype:	Popup.jar Java Archive Files (*.jar)		

#### Följande dyker nog upp, välj OK

🔬 Problems Creating Jar				
There were problems creating this jar file, but DrJava was probably able to recover.				
duplicate entry: Popup.class				
OK				

#### Följande dyker upp, välj OK



# Kontrollera nu att filen Popup.jar finns i din mapp med namnet jarfil.

	Name Name And Address of	toost .		
S S I I I I I I I I I I I I I I I I I I	kurser + Progl_ht15 + MiniLektioner + jai	11	· + /	Search jarfil 👂
Organize 🔻 🔬 Open 🔻 Share with	E-mail Burn New folder		8==	• 🔳 🔞
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size
🐌 Downloads	🛋 Рорир	2015-09-22 16:31	CLASS File	2 KB
Recent Places	📓 Рорир	2015-09-22 16:43	Executable Jar File	2 KB
🧮 Desktop	🦳 Рорир	2015-09-22 15:48	JAVA File	1 KB
🕌 Google Drive	📄 project	2015-09-22 16:23	DRJAVA File	1 KB
<ul> <li>□ Libraries</li> <li>□ Documents</li> <li>→ Music</li> <li>□ Pictures</li> <li>□ Videos</li> <li>□ Videos</li> <li>□ Computer</li> <li>▲ Local Disk (C:)</li> <li>♥ Network</li> </ul>				
Popup Date modified: 2 Executable Jar File Size: 1	015-09-2216:43 Date created: 2015-09-2 ,92 KB	2 16:43		

## Testkör programmet genom att dubbelklicka på jarfilen.