

Universitatea Politehnica din Bucuresti

Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria si Managementul Afacerilor





Programarea Calculatoarelor II - Laboratorul 8

Responsabil: Şl.dr.ing. Bogdan Ţigănoaia, bogdantiganoaia@yahoo.com

Obiectivele laboratorului sunt urmatoarele:

- → Applet-uri Java
- → Lucrul cu HTML si applet-uri Java

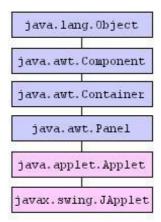
Applet-uri Java

Un applet reprezinta un program Java ce gestioneaza o suprafata de afisare (container)

ce poate fi inclusa intr-o pagina Web.

Pachete: java.applet

Clasa principala extinde Applet



Un applet nu poate fi executat independent. El este executat de catre browser-ul in care a fost incarcata pagina Web ce contine appletul sau de catre programe specializate.

Browsere

- Internet Explorer
- Netscape
- Mozilla
- Opera

Programe specializate - appletviewer, utilitar inclus in distributia J2SDK.

Crearea unui applet simplu

```
1. Scrierea codului sursa
import java.awt.*;
import java.applet.*;
public class FirstApplet extends Applet {
Image img;
```

```
public void init() {
img = getImage(getCodeBase(), "taz.gif");
}
public void paint (Graphics g) {
g.drawlmage(img, 0, 0, this);
g.drawOval(100,0,150,50);
g.drawString(
"Hello! My name is Taz!", 110, 25);
}
}
2. Salvarea fisierelor sursa
FirstApplet.java.
3. Compilarea
javac FirstApplet.java sau compilarea intr-un mediu de lucru (JCreator de
exemplu).
Va fi generat: FirstApplet.class
4. Rularea appletului
• Crearea unui fisier HTML (HTML 4.01)
<html>
<head>
<title>Primul applet Java</title>
</head>
<body>
<applet code=FirstApplet.class
```

```
width=400 height=400>
</applet>
</body>
</html>
Observatie!
Tagul <applet> nu mai este suportat in HTML5, se foloseste tagul <object>!
• Crearea unui fisier HTML (HTML 5)
<!DOCTYPE HTML5>
<html>
<head>
</head>
<body>
<object type="application/x-java-applet" height="400" width="400">
 <param name="code" value=" FirstApplet.class " />
 Java nu este disponibil sau este dezactivat!
</object>
</body>
</hmtl>
5. Vizualizarea appletului
```

appletviewer simplu.html sau folosind un browser.

Ciclul de viata

• Incarcarea in memorie

Este instantiata clasa principala

• Initializarea

Este apelata metoda init

• Pornirea

Este apelata metoda start

- Executia propriu-zisa
- Oprirea temporara

Este apelata metoda stop a acestuia

• Oprirea definitiva

Este apelata metoda destroy

Structura generala

```
import java.applet.Applet;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
public class StructuraApplet extends Applet {
 public void init() {
 }
 public void start() {
 }
 public void stop() {
 }
```

```
public void destroy() {
}

Aceste metode sunt apelate automat de browser si nu trebuie apelate explicit
din program !

Task1: Creati un applet si testati-l cu mediul JCreator.

Task 2: Creati un applet si testati-l si intr-o pagina web.

Tutorial util:
http://www.dgp.toronto.edu/~mjmcguff/learn/java/
```