

Bilder och animeringar i Java

Johan Eliasson

Bilder

- Bilder hanteras av ett antal olika klasser i Java
 - Icon
 - Statiska bilder i en komponent
 - BufferedImage
 - Kan användas för att rita bilder i bakgrunden (ärver från Image)
 - VolatileImage
 - Annan variant på Image. Kan tappa sitt innehåll när som helst. Kan pga hårdvaruacceleration på vissa plattformar vara mkt snabbare än andra lösningar
 - Lite bökig att använda (eg behöver ni den inte så kan ni skippa den i lab4)

Johan Eliasson

Ladda in bilder

- För att göra detta kan tex ImageIO klassen användas

```
File f = new File("c:\images\myimage.gif");
BufferedImage bi = ImageIO.read(f);
```
- Fixar bildformat som tex gif (även animerade), jpeg och png
- En BufferedImage kan sedan ritas ut mha
- Graphics.drawImage()

Johan Eliasson

Dubbelbuffring

- Teknik för att undvika flimmer och grafikproblem vid animeringar
- Bygger på att man ritas upp sin bild i bakgrunden och sedan ritas ut den färdigritade bilden (eller delar av den) på skärmen
- Swing har inbyggt stöd för dubbelbuffring som kan slås av/på
- Vissa plattformar har dessutom dubbelbuffring som ligger på en nivå utanför Java

Johan Eliasson

Versionshantering

Johan Eliasson

Versionsystem

- Gjorda för att användas av en eller flera personer på en eller flera platser tex:
 - För en ensam användare som jobbar med ett projekt från flera datorer
 - För att veta att förändringar inte skrivs över av andra då man jobbar flera tillsammans
 - Om man jobbar många tillsammans med samma filer för att veta att dokumenten är senaste versionen.
 - För att gå tillbaka i tiden och se tidigare versioner av dokumenten

Johan Eliasson

Programvara

- CVS
- SVN (Subversion)
 - Senare programvara. Har försökt adressera några av problemen som fanns i CVS
- Eclipse i labben har plugin för att jobba med SVN. CVS stöd finns med som standard.
- På följande adress finns en guide hur man kan komma igång med SVN i eclipse: <http://www.ibm.com/developerworks/library/os-ecl-subversion/>
- Vill ni använda detta i sista labben så maila support att ni vill använda det samt användarnamn på alla medlemmar i gruppen och kurskod (5dv085)

Johan Eliasson

Arbetsflöde

- 1.Edit
- 2.Update
- 3.Commit

Johan Eliasson