Installera Java och BlueJ på din dator

Nedanstående rekommenderas tills vidare, betrakta dokumentet som färskvara.

BlueJ har ingen egen inbyggd Java-kompilator utan är beroende av att en JDK = J2SE Development Kit finns installerad. JDK innehåller bl.a. kompilator och olika verktyg, samt en JVM = Java Virtual Machine som exekverar Java-programmen.¹

BlueJ kan laddas ner gratis från www.bluej.org. Inget hindrar att du har flera Java-versioner installerade samtidigt. De flesta verktyg, däribland BlueJ, tillåter att man väljer vilken Java-version som skall användas.

Följande versionsbeteckningar används nedan:

<javaversion></javaversion>	= 1.6.0
<javaupdate></javaupdate>	= < <i>javaversion</i> >_07
<bluejversion></bluejversion>	= 2.2.1
< <i>WindowsJavaDir</i> > = C:\Program Files\Java\	
Exempel:\jdk< <i>javaversion</i> > utläses\jdk1.6.0	

och <*WindowsJavaDir*>jdk<*javaupdate*>\bin\ utläses C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_07\bin\

Anm. Versionsnumreringen ovan gällde dagen då detta papper reviderades. Nya uppdateringar kan komma under kursens gång.

Windows (XP)

Ladda hem och installera

- Gå först till www.bluej.org. Välj Download och läs under System requirements vilken javaversion som rekommenderas. Om du behöver uppdatera din javainstallation, eller inte vet, så rekommenderas att ta hem den senaste versionen (men kanske inte en betaversion). Under System requirements finns också direktlänk till Sun:s nedladdningssida för Java, se nästa punkt
- Ladda hem och installera jdk<*javaupdate*> från <u>http://java.sun.com/javase/</u> (fliken Download) Välj en JDK, inte EE, JRE, eller NetBeans. Installera i <*WindowsJavaDir*> eller på plats som du föredrar.
- 3. Ladda hem och installera BlueJ *<bluejversion>* från <u>www.bluej.org</u>.

Konfigurera BlueJ

- 1. Kör scriptet Select VM som ligger i rotkatalogen för BlueJ. Välj jdk<*javaupdate*>. Om den inte syns i fönstret så leta upp den med Advanced->Search drive for all Java versions.
- 2. Konfigurera BlueJ så att rätt version av dokumentationen till klassbiblioteken (API specification) används. Välj Tools->Preferences->Miscellaneous och ange URL till dokumentationen enl. nedan. Menyvalet Help->Java Class Libraries i BlueJ öppnar sedan dokumentationssidan i din webbläsare. Om du föredrar att utnyttja nätversionen så är adressen http://java.sun.com/javase/6/docs/api/ för version 6 (och http://java.sun.com/j2se/<javaversion>/docs/api/ för tidigare versioner) men har du gott om plats på hårddisken och långsam uppkoppling kan det vara bättre att lägga upp en

¹ Mer om Javas beteckningsdjungel J2SE, JDK, SDK, JVM, ... senare. Intresserade hänvisas tills vidare till artikeln J2SE Naming and Versioning på **java.sun.com**.

lokal kopia av dokumentationen. Du kommer att använda den mycket så det lönar sig att arrangera detta på bästa sätt!

Menyvalet Help->About BlueJ visar aktuell BlueJ-version och vilken Java-version BlueJ använder.

Konfigurera sökvägarna till Java (användbart om du vill köra javakommandon i DOS-prompt, detta kan du göra vid senare tillfälle)

- Kontrollera vilken Java-version som används: Öppna ett DOS-fönster med Start->Run->cmd och kör kommandot java –version. Om inget kommer upp, eller fel Java-version rapporteras, gå vidare till nästa punkt, annars klart.
- Lägg till sökvägen till Java i omgivningsvariabeln PATH: välj Start->Settings->Control Panel->System->Advanced->Environment Variables. I fältet User variables for NN väljer du path och sedan Edit. Lägg till <WindowsJavaDir><javaupdate>\bin\. OBS att elementen i PATH skall vara avgränsade med semikolon. Inga blanktecken. Finns det redan Java-sökvägar i PATH måste du lägga den nya före de äldre, eller ta bort dessa. (Det brukar finnas en Java-kontrollpanel: Start->Settings->Control Panel->Java, där man kan välja version. Om den saknas eller inte fungerar, gör som ovan.)

Linux (ej kontrollerat 2008, tacksam för ev. felrapporter!)

Ladda hem och installera

- Ladda hem och installera jdk<*javaversion*> från http://java.sun.com/javase/ Installera i katalogen /usr/java.
- Ladda hem och installera BlueJ *<bluejversion>* från <u>www.bluej.org</u>. Installera t.ex. i katalogen /usr/local. OBS! Vilken Java-version BlueJ skall använda ställs in i samband med installationen.

Konfigurera BlueJ

Konfigurera BlueJ enligt Konfigurera BlueJ, punkt 2 på föreg. sida.

Konfigurera sökvägarna till Java (detta kan du göra vid senare tillfälle)

- 1. Kontrollera vilken Java-version som används med kommandot java –version. Om inget kommer upp, eller fel version rapporteras, gå vidare till nästa punkt, annars klart.
- Lägg till sökvägen till Java i variabeln path. Editera filen ~/.cshrc och lägg till /usr/java/j2sdk<*javaupdate*>/bin/ i variablerna path och PATH:

set path = (... /usr/java/j2sdk<javaupdate>/bin/ ... \$path)
setenv PATH ...:/usr/java/j2sdk<javaupdate>/bin/:... \$PATH

"..." betecknar övriga variabler, hur det nu ser ut hos dig. Det viktiga är att aktuell Javaversion sätts före ev. äldre. Ev. kan du ta bort äldre versioner ur de två variablerna. Observera att kolonavgränsning utan blanktecken används i PATH men inte i path. Spara filen och kör kommandot source .cshrc

Rapporter om ev. fel eller brister i ovanstående beskrivning mottages tacksamt!