

Hvordan installere Java og easyIO på Windows

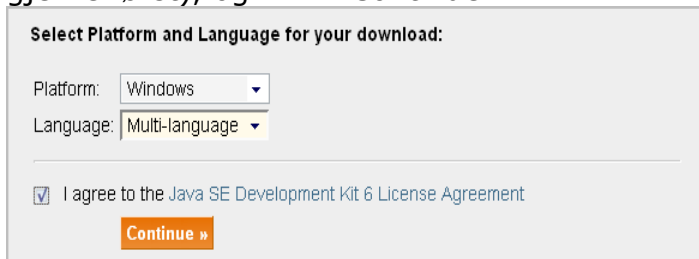
Denne veiledningen forklarer en enkel måte å installere Java og easyIO på din egen Windows-datamaskin. Du kan finne veiledninger for andre operativsystemer på Ifi-dvd-en.

a) Nedlasting

1. Bruk en nettleser og gå til adressen:
<http://java.sun.com/javase/downloads/>
2. Trykk på den **andre** "Download"-knappen, den til høyre for "JDK 6 Update 7". Dette gir en grei versjon av Java for INF1000, men hvis du foretrekker det kan du bruke en annen versjon, for eksempel J2SE 5.0 eller andre utgaver av Java SE 6.



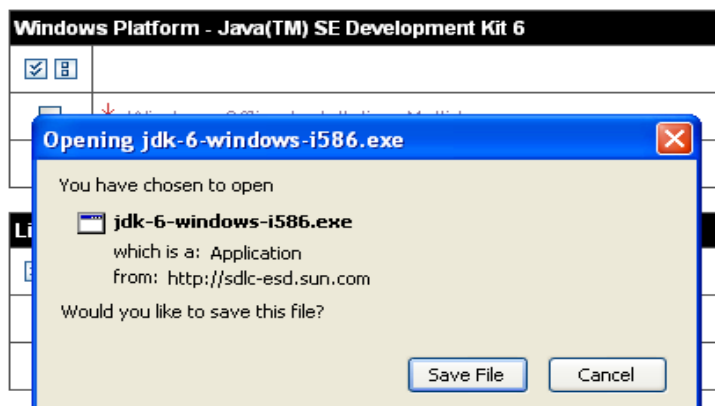
3. Velg så "plattform", dvs. operativsystemet til datamaskinen din. I denne veiledningen antar vi at det er "Windows". Sett et merke om at du aksepterer vilkårene (les de gjerne først), og klikk "Continue".



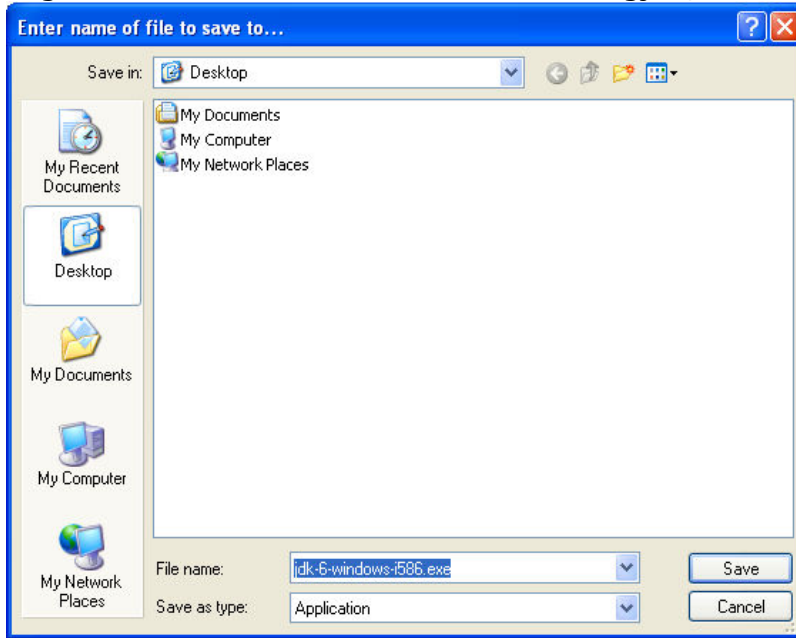
4. Trykk nå på det første filnavnet for nedlasting, [jdk-6u7-windows-i586-p.exe](#), dvs. teksten som står under "Windows Offline Instalasjon" (Altså ikke sett noe merke på den lille boksen, bare trykk på filnavnet).

<input checked="" type="checkbox"/> File Description and Name	Size
<input type="checkbox"/> Windows Offline Installation	77.45 MB
<input checked="" type="checkbox"/> jdk-6u7-windows-i586-p.exe	

5. Når du får opp noe som ligner figuren nedenfor, velg å lagre filen (Save File).



6. Lagre filen et sted det er lett å finne den igjen, for eksempel i Desktop (Skrivebord).



b) Installasjon

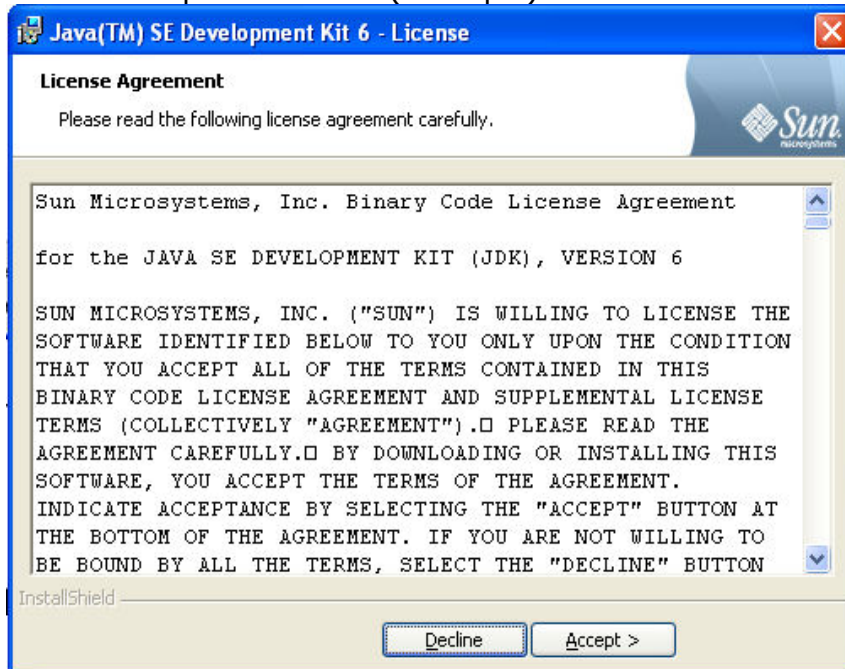
1. Finn det nedlastede programmet (jdk-6u7-windows-i586-p.exe).



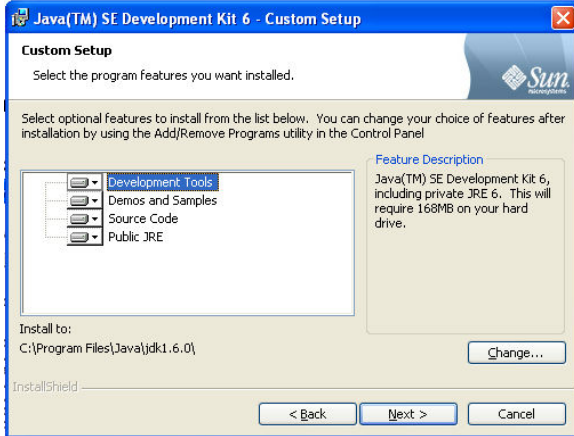
jdk-6-windows
-i586.exe

2. Start programmet og vent på lisensavtalen

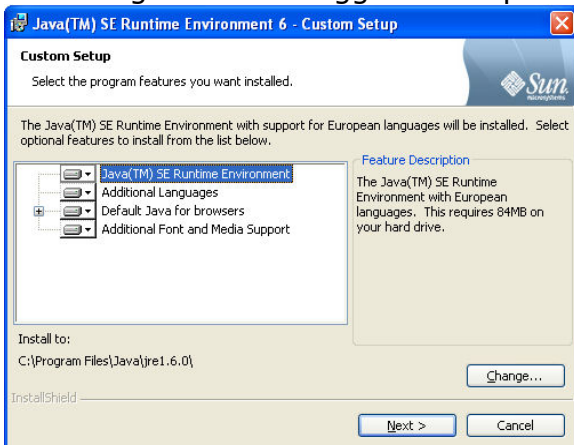
3. Du må akseptere avtalen ("Accept") for å kunne bruke Java-verktøyene.



4. Nå dukker det opp et vindu ("Java™ SE Development Kit 6 Update 7 - Custom Setup") der du kan velge bort visse deler av Java du ikke vil installere. Her trenger du ikke endre noe, bare trykk på "Next" for å installere alt. Plasseringen som angis under "Install to:" vil normalt være et greit sted å legge Java 6 på din harddisk. Notér deg navnet på denne mappen, den trenger du i punkt 10 nedenfor, og vil normalt være en mappe i Programfiler eller Program Files, f.eks. C:\Programfiler\Java\jdk1.6.0_07\



5. Etter en stund dukker det opp et nytt lignende vindu ("Java Setup - Custom") for videre oppsett av Java. Heller ikke her trenger du endre noe. Trykk på "Next" for å få en standard installasjon av Java. Plasseringen som angis under "Install to:" vil normalt være et greit sted å legge Java 6 på din harddisk (samme som i punkt 4.).

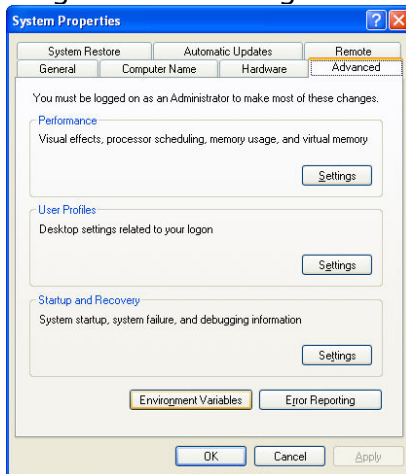


6. Når installasjonen er ferdig dukker det opp et lite vindu som følgende. Trykk "Finish"

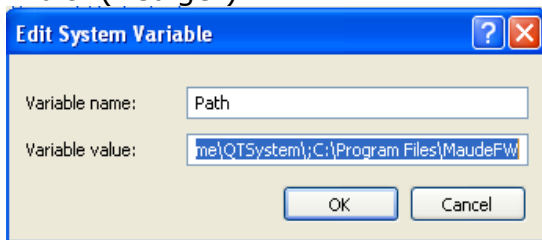


Det kan også komme opp et nettleter-vindu der man kan registrere seg hos Sun Microsystems. Det kan du se bort fra og lukke nettleter-vinduet.

- De neste steg sikrer at du kan kjøre Java-programmer fra kommandovinduet. Åpne "Control Panel", og derfra "System" (hvis du har Windows Vista og ikke finner "System" velg "Classic View" i "Control Panel").
- Velg "Advanced" og deretter klikk på knappen "Environment Variables" (Miljøvariabler).



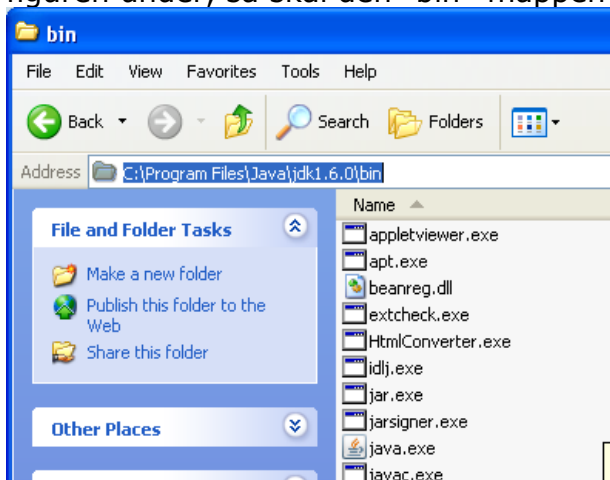
- Velg "Path" under "System Variables" (i den nedre del av vinduet) og trykk knappen "Edit" (Rediger).



- Klikk på feltet for "Variable value" (Variabelverdi), og flytt markøren helt til slutten av linja hvis det står noe tekst i linjen med variabelverdien. Legg til, helt på slutten av linjen: et semikolon, etterfulgt av stedet i harddisken der "bin"-mappen til Java 6 ble installert. Det er stedet i harddisken som ble angitt i "Install to:" i punkt 4 ovenfor, etterfulgt av \bin. Stedet bør være noe som:

- C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_07\bin, eller
- C:\Programfiler\Java\jdk1.6.0_07\bin

Du kan også finne den riktige "bin"-mappen med Windows utforskeren. Som du ser av figuren under, så skal den "bin"-mappen inneholde filen javac.exe.



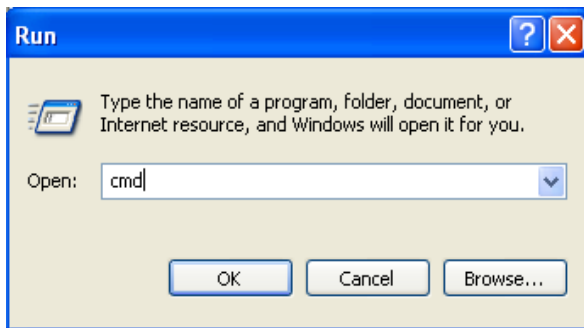
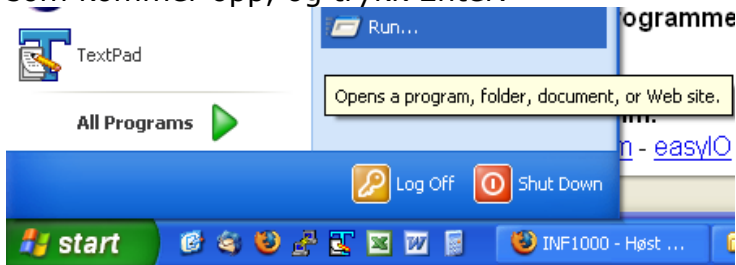
Det skal altså være helt på slutten i variabelverdien til Path: et **semikolon** etterfulgt av banen (path) til mappen "bin". Ikke visk ut noe av den "Path"-variabelen som lå der fra før, bare legg til på slutten, og unngå mellomrom før og etter semikolonet. Altså skal Path-verdien ende med noe slikt som:

;

11. Trykk "OK" 3 ganger for å lukke vinduene og komme tilbake til skrivebordet.

c) Testing av installasjonen

1. Åpne et kommandovindu: Velg "Run..." i Start-menyen. Skriv så cmd i det lille vinduet som kommer opp, og trykk Enter.



2. Skriv `javac -version` i kommandovinduet og trykk Enter, og prøv også:
`java -version`

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\josek>cd \

C:\>javac -version
javac 1.6.0_02

C:\>java -version
java version "1.6.0_02"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_02-b06)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.6.0_02-b06, mixed mode, sharing)

C:\>
```

Dersom begge svarer med samme versjonsnummer (f.eks. 1.6.0_07, se figuren ovenfor) er installasjonen **vellykket**.

Dersom du får beskjed om at programmet javac ikke finnes er installasjonen **ikke vellykket**. Du kan evt. sende mail til gruppelæreren din for å få mer hjelp. Prøv å beskrive hvor langt du kom i prosessen, og hvilke feilmeldinger du evt. fikk.

Hvordan installere easyIO på Windows

Oppdatert 15. sep 2008

Last ned **easyio.jar** versjon 5.0 av 18. sep 2007. Dette er den nyeste versjonen, og ble også brukt på INF1000 høsten 2007 og våren 2008. Legg merke til at selve filnavnet (easyio.jar) skrives med bare små bokstaver:

<http://www.ifi.uio.no/inf1000/v08/easyIO/easyio.jar>

Legg filen i mappen hvor Java automatisk leter etter utvidelser (extensions). Hele stien til filen vil da bli en av disse:

C:\Programfiler\Java\jdk1.6.0_07\jre\lib\ext\easyio.jar

C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_07\jre\lib\ext\easyio.jar

Det er alt! Nå skal easyIO være klar til bruk. Test det ved å kompilere et program som starter med setningen: `import easyIO.*;` Hvis du ikke får noen feilmelding er installasjonen din av easyIO **vellykket**.

Hvis du får en feilmelding om at "package easyIO does not exist" eller lignende så er installasjonen **ikke vellykket**. I så fall kan du sende mail til din gruppelærer for å få mer hjelp. Beskriv hvor langt du kom i prosessen, og hvilke feilmeldinger du fikk.