

Opsætning af PC

Niels Hallenberg
IT-højskolen i København
nh@itu.dk

30. august 2000

For at køre Java programmer skal du igennem en mindre opsætning. Det kan være, at du allerede har lavet nogle af punkterne nedenfor i forbindelse med andre kurser eller introduktionsugen. I så fald springer du blot punktet over.

Det forudsættes, at du kan logge ind på ITUs netværk.

Hvis du vil udvikle Java programmer uden for ITUs netværk, på en Windows maskine, skal du først installere programmet JavaEdit og Java pakken jdk. Du kan låne en CD-ROM med programmerne på ITU. Ret henvendelse til studieadministrationen i rum 1.52.

1 Windows

Vi tager udgangspunkt i Windows NT som er installeret på ITUs PCere.

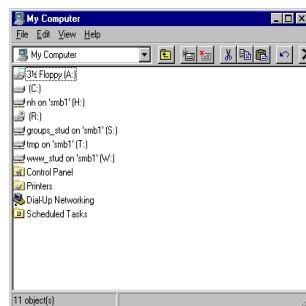
1.1 Mit netværksdrev H:

Det kan varmt anbefales, at du gemmer dine Java programmer på ITUs filserver. Der vil da automatisk blive taget backup af dine programmer.

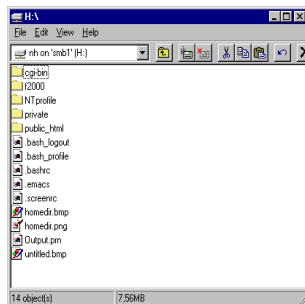
Vi fraråder, at du gemmer dine programmer på C-drevet på den PC (på ITU), som du er logget ind på! Hver enkelt PC har sit eget C-drev. Hvis du, f.eks. ligger dine programmer på en bestemt PC, så er det kun fra den PC du kan finde dine programmer igen. Derudover har alle, der logger ind på den PC, adgang til dine programmer og kan slette dem!

Derfor, gem altid dine programmer på filserveren og/eller på en diskette.

Når du logger på en PC, så har du adgang til dit katalog på filserveren via netværksdrevet H:. Ved at dobbeltklikke på ikonet "My Computer", ser du vindue som ligner det nedenfor.

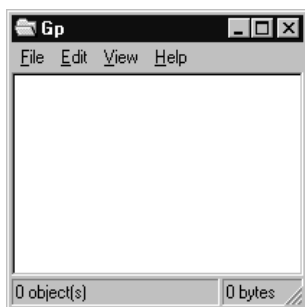


Du ser blandt andet noget der ligner `login on 'smb1' (H:)`, hvor `login` svarer til dit login. Dette er dit netværksdrev, som du kan dobbeltklikke for at se dine filer og kataloger på filserveren.



1.2 Opret katalog til dine Java programmer

Efter at du har fået adgang til filserveren kan du oprette et katalog på filserveren til dine Java programmer. Du dobbeltklikker først på "My Computer" og derefter dit netværksdrev `login on 'smb1' (H:)` som vist ovenfor. Derefter vælger du i menuen "File", menupunktet "new" efterfulgt af "Folder". Der er nu oprettet et katalog med navnet "New Folder". Ved at klikke en gang på navnet "New Folder" får du mulighed for at give kataloget et nyt navn. Du kan f.eks. give kataloget navnet "Gp". Dobbelt-klikker du på kataloget får du et nyt vindue med indholdet af kataloget – der er tomt:

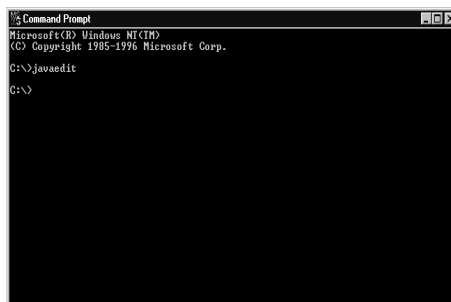


På samme måde kan du oprette kataloger til andre filer. Det er altid en god ide at organisere sine filer i kataloger svarende til deres indhold – f.eks., vil det være hensigtsmæssigt at oprette et katalog til hvert kursus du følger.

1.3 Opsætning af JavaEdit

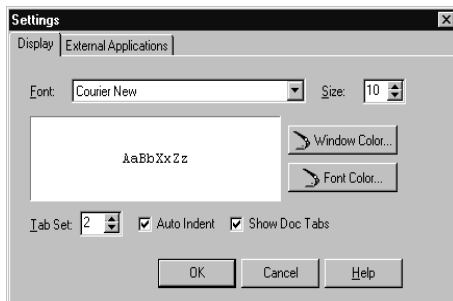
JavaEdit er en editor, som er velegnet til at skrive Java programmer og HTML sider med. Du skal ikke anvende Word eller lignende til Java programmer.

1. Åbn en Dos-boks ("Command Prompt") – kan vælges i menuen "Start".
2. Tast `javaedit` efterfulgt af return:



3. Programmet JavaEdit starter, og vi skal nu sætte forskellige parametre. Dette skal kun gøres denne ene gang.

4. Vælg “Configure Editor...” i menuen “File”:

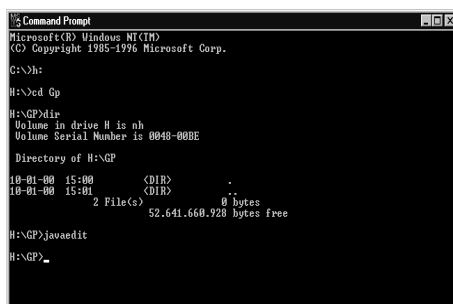


5. Som font vælger du “Courier New” og fontstørrelse 10. Du sætter også tabuleringen (“Tab Set”) til 2. Derefter klikker du knappen “OK”.
6. Derefter lukker du JavaEdit.

1.4 Redigering af Java program

Efter at JavaEdit er sat op kan du indtaste dit første Java program.

1. Åbn en Dos-boks (“Command Prompt”) – kan vælges i menuen “Start”:

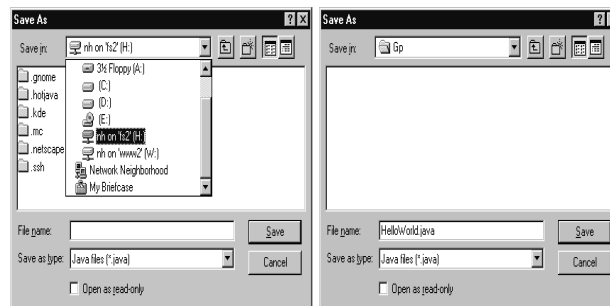


2. Gå til kataloget på filserveren, hvor du har dine Java programmer, ved at taste H: efterfulgt af return i Dos-boksen.
3. Skift til kataloget “Gp” med dine Java programmer ved at taste cd Gp efterfulgt af return i Dos-boksen.
4. Start JavaEdit ved at skrive javaedit efterfulgt af return i Dos-boksen.
5. I JavaEdit åbner du et nyt dokument (enten ved at klikke på ikonet med en blank side eller ved at vælge “New” og “Java Document” i menuen “File”).
6. Indtast nedenstående Java program:

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello world - Det virker sandelig!");
    }
}
```



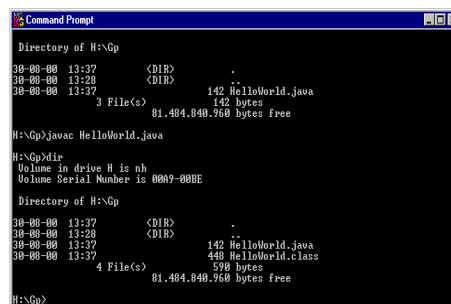
7. Gem programmet i filen HelloWorld.java ved at vælge "Save Document" i menuen "File" eller tast Ctrl+s.¹ Tast filnavn HelloWorld.java, vælg dit katalog på filserveren og klik på "Save":



1.5 Afvikling af Java programmer

For at afvikle programmet HelloWorld.java skal du oversætte programmet med javac og afvikle det oversatte program med java. Du kan gøre dette på to måder.

1.
 - Fra Dos-boksen går du til kataloget på filserveren der indeholder dit Java program HelloWorld.java:



- Du taster javac HelloWorld.java <return>.
- Der er nu oprettet en fil med navnet HelloWorld.class.
- Du kører programmet ved at taste java HelloWorld efterfulgt af return:

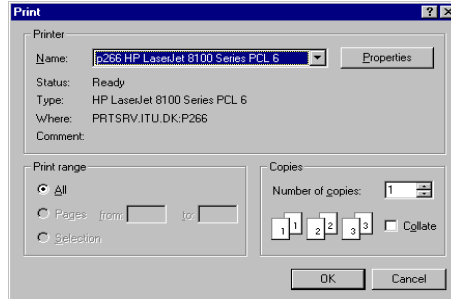


2.
 - Du klikker på knappen med kaffekoppen inde i JavaEdit. Da oversættes programmet HelloWorld.java og filen HelloWorld.class oprettes.
 - Du afvikler programmet i Dos-boksen som ovenfor (java HelloWorld). Du skal ikke skrive endelsen .class

¹ Hold kontroltasten nede mens du trykker på tasten s.

1.6 Udskriv et Java program på printer

Du kan udskrive Java programmer inde fra JavaEdit. Vælg i menuen “File” menupunktet “Print...”:



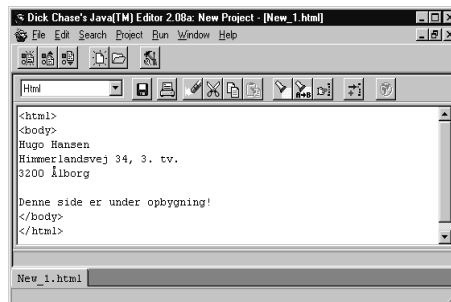
Du kan vælge printer i listen udfør feltet “Name:”. Printerne er navngivet pXXX, hvor XXX svarer til lokalet hvor printeren står. Jeg har valgt printeren p266. Kontroller at der udfør “Number of copies:” står 1.

1.7 Redigering af HTML dokumenter

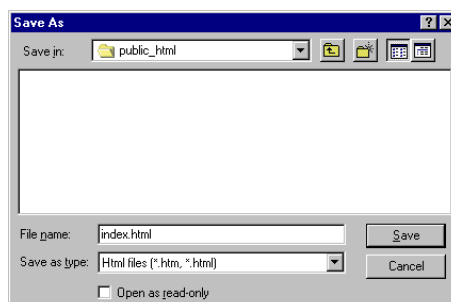
Du kan redigere HTML dokumenter med JavaEdit. I JavaEdit vælger du “New” i menuen “File” og “Html Document”. Du får et vindue New_1 .html. Prøv at indtaste nedenstående².

```
<html>
<body>
Hugo Hansen<br>
Himmerlandsvej 34, 3. tv.<br>
3200 Ålborg<br>
```

```
Denne side er under opbygning!
</body>
</html>
```



Du gemmer filen ved at vælge “Save Document” i menuen “File”. Gem filen i kataloget på WEB serveren, dvs. i kataloget public_html på dit netværksdrev med navnet index.html.



²Se URL: <http://www.itu.dk/people/tofte/publ/htmlkursus/htmlkursus.html> for mere information om HTML

Du kan åbne din HTML side med Netscape ved at gå ind på URL `http://studwww.itu.dk/~nh/`, hvor nh erstattes af dit login navn. Tegnet ~ udtales "tilde".