

Programmeren 1 — Java op een PC of Mac

Hieronder staan enkele korte aanwijzingen om snel met Java aan de slag te kunnen op een PC of Mac.

Grafische omgeving op een Mac

Start de grafische programmeeromgeving via:

Finder⇒Macintosh HD⇒Developer⇒Applications⇒Project Builder

Maak een nieuw project (of werk later natuurlijk verder aan een bestaand project) via File⇒New Project, kies voor Pure Java en daarbinnen Java AWT Applet (voor een applet, inclusief HTML-pagina) of Java tool (voor een kaal Java-programma met een `main` erin, bijvoorbeeld een “Hello world” programma). Kies een naam, bijvoorbeeld `Nieuw`. Nadat een file gemaakt is (gooi eventueel door de editor voorgestelde teksten weg), kan het gecompileerd worden via de iconen of het Build-menu. Daarna executeren.

In het geval van een Java AWT Applet: save de HTML-file nog eens opnieuw in de subdirectory `build` van de project-directory, in ons voorbeeld `Nieuw`.

Wil je command-line parameters uitvoeren, zoals `java Nieuw 34 100`, ga dan als volgt te werk. Klik op de tab “Executables”, klik vervolgens de executable `java` aan, en voeg *aan het eind* van de regel bij (Launch) Arguments, waar nu nog niets staat als `-classpath "Nieuw.jar" Nieuw, toe: 34 100`. Ga weer, via de tab “Files”, terug naar het oorspronkelijke programma, en voer het als gebruikelijk uit.

Tip: maak in de werkbalk onderin een icoon voor Project Builder door het oorspronkelijke icoon erheen te slepen, en eventueel ook voor Terminal (zie verderop).

Tekstomgeving op een PC of Mac

Voor gebruikers van Mac OS X of Linux (op een PC) of een DOS-achtige omgeving (op een PC; zo’n DOS-box werkt ook onder Windows 98 of XP) geldt dat er ook een tekstgeoriënteerde versie van de Java-software beschikbaar is.

Op een Mac kun je een tekstgeoriënteerd UNIX-window openen via:

Finder⇒Macintosh HD⇒Applications⇒Utilities⇒Terminal

Voor Windows geldt het volgende. De software is gratis via <http://java.sun.com/> op te halen: zoek naar J2SE 1.4 SDK. Nadat dit pakket is geïnstalleerd in een subdirectory (map), zeg `Javadir`, kunnen de programma’s `javac` (de Java-compiler), `java` (de Java Virtuele Machine) en `appletviewer` in deze subdirectory gebruikt worden. Tip: zet voorlopig de eigen programma’s ook in de subdirectory `Javadir`, anders moeten ook nog paden goed gezet worden. Er zit geen mooie grafische ontwikkelomgeving bij, en je moet je eigen editor gebruiken — bijvoorbeeld Notepad.

Grafische omgeving op een PC

Een uitgebreide gratis grafische programmeeromgeving (IDE) is NetBeans, op te halen via <http://www.netbeans.org/>. Een versie van de grafische programmeeromgeving JBuilder 7 Personal van Borland is gratis op te halen via <http://www.borland.com>.

Walter Kusters, Leiden, kusters@liacs.nl, 12 september 2002.