ierhardt Stand: November 2015

Installation des Java-Software-Development-Kits

Wird hier für Windows beschrieben. Für Mac-OS-X ist das nicht nötig, weil die Java-Entwicklungsumgebung schon im Betriebssystem integriert ist.

1. Auf

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html die neueste Version des JDK herunterladen.

- 2. Mit Administratorrechten jdk-8u66-windows-x64.exe (64-Bit-Version) oder jdk-8u66-windows-i586.exe (32-Bit-Version) zur Installation starten.
- 3. Custom Setup: Demos und Source Code kann man weglassen.

Install to: C:\Programme\Java\jdk1.8.0\

Zielverzeichnis eventuell anpassen. Auf alle Fälle den Verzeichnisnamen merken! - Next

- 4. In Windows 2000 (als Administrator anmelden): Start Einstellungen System-steuerung System Erweitert Umgebungsvariablen
 - In Windows XP (als Administrator anmelden): Start Systemsteuerung Leistung und Wartung System Erweitert Umgebungsvariablen
 - In Windows 7/8/10 (als Administrator anmelden): Start Systemsteuerung System Einstellungen ändern Erweitert Umgebungsvariablen

Die System-Variable Path bearbeiten, d.h. den Pfad

C:\Programme\Java\jdk1.8.0\bin

nach einem Semikolon ergänzen. Beispiel: Der Wert der Variablen Path sei

%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%

Dann ergänzt man den Wert zu

SystemRoot%system32;SystemRoot%;C:\Programme\Java\jdk1.8.0\bin

Achtung: Das Semikolon vor C: nicht vergessen!

5. Test: Start - Programme - (Zubehör) - Eingabeaufforderung

Die Eingabe von JAVA.EXE sollte das Programm starten können (es erscheint eine Optionenliste). Wenn keine Fehlermeldung kommt, dass das Programm nicht gefunden wurde, ist die Java-Runtime-Umgebung richtig installiert.

Die Eingabe von JAVAC. EXE sollte den Java-Compiler starten (es erscheint eine Optionenliste). Wenn keine Fehlermeldung kommt, dass das Programm nicht gefunden wurde, ist auch das Development-Kit richtig installiert.

Installation von JavaKara

- 1. Man findet die Datei javakara.jar auf der Seite http://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/download.html.
- 2. Diese Datei in ein beliebiges Verzeichnis wie z.B. C:\Informatik\Kara kopieren.
- 3. Auf dem Desktop eine Verknüpfung mit dieser Datei erzeugen.

4. Test:

- Über die Verknüpfung mit javakara.jar das Programm starten.
- Freuen!
- Wenn javakara.jar nicht gestartet wird, dann hilft Folgendes: Start Programme Eingabeaufforderung Eingabe von C: <Enter>, cd \Informatik\Kara <Enter> und java -jar javakara.jar <Enter>.
- Wenn das immer noch nicht geklappt hat, dann muss man noch einmal bei mir nachfragen (Fehlermeldungen o.a. vorher notieren).
- Wenn zwar Javakara startet, aber kein Programm übersetzt werden kann, dann kann man bei den Einstellungen den Pfad zum Compiler javac.exe direkt eingeben.

Hinweise für Apple-Benutzer:

Einige Zeichen, die bei der Programmierung in Java erforderlich sind, sind auf der Apple-Tastatur nicht erkennbar. Deshalb hier einige Hinweise:

Sonderzeichen					
[]		{	}	
alt-5	alt-6	alt-7	alt-8	alt-9	

Editierbefehle				
Bedeutung	sonstige iMac-Prg.	im JavaKara-Editor		
Zum Zeilenanfang	CMD-Cursor-links	Pfeil nach links oben (Home)		
Zum Zeilenende	CMD-Cursor-rechts	Pfeil nach rechts unten (End)		
Markierung erweitern	Shift-Cursor	Shift-Cursor		
Mark. Text entfernen	CMD-X	Ctrl-X		
Mark. Text in Zwischenabl. kopieren	CMD-C	Ctrl-C		
Aus Zwischenabl. Text einfügen	CMD-V	Ctrl-V		