

POO – Laborator

Instalarea si configurarea platformei de dezvoltare Java (J2SE)

1. Instalarea platformei de dezvoltare J2SE (Java 2 Platform, Second Edition)

Pentru obtinerea platformei de dezvoltare Java (incluzand kitul de dezvoltare Java - JDK) trebuie accesate paginile site-ului Sun.

Pagina curenta pentru descarcarea platformei (*Java SE Downloads*) este <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>.

Selectand **JDK 5.0 Update 9** (Java SE Development Kit) se obtine pagina de descarcare a versiunii 5.0 (*J2SE(TM) Development Kit 5.0 Update 9*).

La laborator se va folosi versiunea de baza pentru Windows a **Java SE**. Pentru descarcarea ei trebuie mai intai dat acceptul pentru **License Agreement** si selectat kitul pentru Windows, care este in acest moment *Windows Offline Installation, Multi-language* (jdk-1_5_0_09-windows-i586-p.exe) pentru sistemele Windows (sau o alta varianta pentru Linux, Solaris, etc.).

Instalarea kitului de dezvoltare Java este in general simpla. Dupa lansarea in executie a kitului putand fi acceptate toate optiunile implicite pe care le ofera kitul. Directorul de baza al instalarii va fi de genul **C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_09** (pentru versiunea 1.5.0, subversiunea 09, a Java SE).

2. Configurarea variabilelor de mediu *PATH* si *CLASSPATH*

Se va urmari modul de configurare a variabilelor de mediu **PATH** si **CLASSPATH** la unul dintre calculatoarele din laborator.

Procedura incepe cu selectarea *Start -> Control Panel -> System -> Advanced -> Environment Variables -> System Variables (nu User Variables)*.

Pentru a se putea executa programele care compun kitul de dezvoltare Java, trebuie adaugata la variabila de mediu **PATH** calea catre directorul **\bin** al kitului Java (in care se gasesc executabilele care formeaza kitul Java), folosind comanda **Edit**.

Se va adauga o cale de genul **C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_09\bin** (pentru versiunea 1.5.0, subversiunea 09, a Java SE).

Pentru a fi vizibile clasele de biblioteca standard Java, precum si clasele din directorul curent folosit pentru dezvoltarea programelor, trebuie creata o noua variabila de mediu **CLASSPATH**, folosind comanda **New**.

Acestei variabile i se da o valoare de genul **C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_09\lib;.;** (unde **\lib** este directorul claselor bibliotecii standard Java, iar **punctul** este calea catre directorul curent, necesara executiei programelor dezvoltate).

Daca se asociaza tipul de fisiere **.java** unui editor de text (de exemplu Notepad), se pot deschide apoi fisierele sursa Java, pentru (re)editare, prin dublu click pe numele fisierelor (simplificand astfel dezvoltarea programelor).

3. Instalarea si/sau accesul online la documentatia Java

Documentatia Java (*J2SE 5.0 Documentation*), care include specificatia API (documentatia claselor bibliotecii standard), poate fi gasita la adresa <http://java.sun.com/docs/>.

Ea poate fi **accesata online**:

- **pagina principala** la adresa <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/index.html>,
- **specificatia API** la adresa <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/index.html>.

Documentatia Java poate fi descarcata sub forma unei arhive **.zip** de la adresa <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>. Dupa descarcare, arhiva va fi desfacuta in directorul de baza al instalarii, **C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_09** (pentru versiunea 1.5.0, subversiunea 09).

Astfel, documentatia va fi plasata automat intr-un director numit **/docs** (calea completa va fi **C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_09/docs**).

Pe langa documentatia de baza, se poate **accesa online tutorialul principal Java**, aflat la adresa <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html>.

Acesta poate fi descarcat sub forma de arhiva **.zip** (**tutorial.zip**, eventual desfacuta intr-un subdirector **/tutorial** in directorul de baza al instalarii) de la adresa <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/information/download.html>. Separat pot fi descarcate exemplele din tutorialul principal, dar si alte tutoriale.
