

Instalacija za JDK (Java Development Kit - Java razvojni alati):

Na web strani

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>

može se preuzeti instalacija za JDK 7 update 15 (JDK 7u15).

Iz ponuđene liste, izabrati onu instalaciju koja odgovara platformi, tj. operativnom sistemu (x86 je instalacija za 32-bitnu, a x64 za 64-bitnu mašinu).

Da bi preuzimanje bilo moguće, potrebno je čekirati opciju *Accept License Agreement*.

Ako je u pitanju instalacija za Windows, pokrenuti odgovarajuću aplikaciju (npr. jdk-7u15-windows-x64). Treba prihvatiti podešavanja koja su ponuđena, što znači slediti korake klikom na *next*.

Ponuđena putanja do direktorijuma gde će biti instalirane komponente JDK-a je

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_15 i ona može biti promenjena ukoliko želite da komponente budu instalirane na drugoj lokaciji.

Nakon instalacije JDK-a, dobija se pitanje da li da se instalira i JavaFX, što treba prihvatiti.

Kratak opis sadržaja direktorijuma jdk1.7.0_15:

- bin (kompajler(javac), interpreter(java) i druge izvršne datoteke)
- include (datoteke sa C zaglavljima)
- jre (Java runtime)
 - bin (izvršne datoteke)
 - lib (biblioteka klasa gde svaki direktorijum predstavlja odgovarajući paket, a svaka datoteka sadrži opis odgovarajuće klase)
- lib (datoteke koji se koriste prilikom izvršavanja)
- ...

Eclipse IDE (razvojno okruženje):

Eclipse IDE se ne instalira, već se samo raspakuje preuzeta ahiva, dakle, ne pokreće se nikakva aplikacija za instalaciju. Aktuelna Eclipse distribucija je Eclipse Juno (4.2). Kao i za JDK, preuzeti onu koja odgovara platformi računara.

Na web strani <http://www.eclipse.org/downloads/> se može preuzeti odgovarajuća distribucija.

Podrazumevano su ponuđene varijante za Eclipse Juno za Windows, što se može promeniti biranjem drugog operativnog sistema iz padajuće liste (gore, desno).

Izabrati *Eclipse IDE for Java EE Developers* (za naprednije korisnike) ili *Eclipse Classic 4.2.1*.

Poželjno je, radi lakšeg pokretanja, napraviti prečicu do datoteke *eclipse.exe* na radnoj površini.

Okruženje se pokreće dvostrukim klikom na *eclipse.exe*, odnosno na odgovarajuću prečicu.

Otvoriće se prozor gde se zadaje putanja radnog direktorijuma gde će se čuvati svi programi koji budu pisani ili prihvaćena ponuđena. Otvara se i pozdravni prozor, gde je moguće selektovati jednu od ponuđenih mogućnosti.

Klikom na *Workbench* otvara se prozor za rad u okruženju.

Detalji vezani za rad u okruženju i potrebna podešavanja biće objašnjeni na časovima vežbi.

Potrebna podešavanja za Eclipse:

Proveriti da li je ispravna putanja do jdk direktorijuma.

Provera: Window – Preferences – Java – Installed JREs. U polju *Location* treba da se nalazi ispravna putanja do jdk direktorijuma (npr. C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_15).

Neophodno je da se podesi i putanja do .zip source-fajla sa definicijama standardnih klasa i paketa.

Podešavanje: Window – Preferences – Java – Installed JREs.

Dvoklikom na ponuđeni jdk otvara se novi prozor gde u delu *JRE system libraries* iz ponuđene liste putanja treba selektovati putanju do *rt.jar* fajla. Kliknuti na dugme *Source Attachment...* i u odgovarajuće polje upisati putanju do *src.zip* fajla (npr. *C:/Program Files/Java/jdk1.7.0_15/src.zip*).

Proveriti da li je podešena ispravna verzija Java prevodioca (JDC Compiler):

Provera: Window – Preferences – Java – Compiler.

Iz padajuće liste za *Compiler compliance level*: izabrati bar 1.5.

Podešavanja neophodna za pokretanje Java programa u konzolnom režimu:

Ažurirati environment-promenljivu PATH: iz *ControlPanel* prozora izabrati *System*. U otvorenom prozoru kliknuti na *Advanced*, a potom na dugme *Environment Variables*.

U donjem dolu (*System variables*) iz ponuđene liste izabrati *Path* (dvoklikom ili kombinacijom klik + *Edit*).

Na sadržaj polja *Variable Value* dopisati putanju do *bin* direktorijuma jdk-a, npr.

C:\ProgramFiles\Java\jdk1.7.0_15\bin;

Time će komande *javac* i *java* za pokretanje kompilatora i interpretatora biti prepoznate.