

Uputstvo za instalaciju – Oracle JDK SE (Java SE Development Kit – razvojni alati za Javu):

Može se preuzeti instalacija za verziju [Java SE 11.0.2\(LTS\)](#) ili [Java SE 8u201 / Java SE 8u202](#).

Za potrebe kursa verzija 8 je sasvim zadovoljavajuća.

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

Da bi preuzimanje bilo moguće treba izabrati opciju *Accept License Agreement*.

Za Windows preuzeti odgovarajuću .exe datoteku (ili .zip za verziju 11), a za Linux odgovarajući arhivirani dokument (obično .tar.gz) ukoliko se instalacija vrši na prvi način (opisan u nastavku).

Za Linux (npr. Ubuntu) treba izvršiti izvesna podešavanja iz komandne linije.

Najpre proveriti da li je instalirana neka verzija za Java JDK (obično već postoji podrška za OpenJDK), komandom:

```
java -version
```

Iako postoji podrška za OpenJDK treba nastaviti dalje sa postupkom, jer je cilj da se kao podrazumevani Java JDK postaviti Oracle JDK.

Prvi način:

Pozicionirati se na direktorijum gde se nalazi odgovarajuća preuzeta tar.gz datoteka (npr. jdk-8u1-201linux-x64.tar.gz) i izvršiti komandu:

```
tar xzvf jdk-8u1-201linux-x64.tar.gz
```

Napraviti direktorijum gde će biti smeštene Java komponente, npr:

```
sudo mkdir /usr/lib/jvm/  
sudo mv ./jdk1.8.0_201/ /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/
```

I izvršiti najpre komande:

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java"  
"/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/bin/java" 1  
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac"  
"/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/bin/javac" 1  
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws"  
"/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/bin/javaws" 1
```

a potom I:

```
sudo update-alternatives --config java
```

- ukoliko vec postoji instaliran openjdk, biće ponuđene opcije za izbor; inače neće biti potrebe da se bilo šta podešava (o čemu ćete biti obavešteni)
- treba da se unese broj ispred željene opcije (u našem slučaju 1 za opciju
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/bin/java)
- isti postupak primeniti I za naredne dve komande

```
sudo update-alternatives --config javac  
sudo update-alternatives --config javaws
```

Nakon završene instalacije treba opet pokrenuti komandu:

```
java -version
```

Ukoliko je sve proteklo korektno, odziv bi trebalo da bude u sledećoj formi (do na detalje koji se odnose na oznaku verzije)

```
java version "1.8.0_201"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b18)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.45-b08, mixed mode)
```

Potrebno je još podesiti JAVA_HOME sistemsku promenljivu, tj. ažurirati sadržaj datoteke /etc/environment. Zadati komandu:

```
sudo nano /etc/environment
```

I dodati liniju:

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201"
```

Sadržaj PATH promenljive dopuniti putanjom (kojoj prethodi znak ';'):

```
/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_201/bin
```

Drugi način (jednostavniji, koristi se ppa (Personal Package Archive)):

Zadati komande:

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install oracle-jdk8-installer
```

a potom i komandu:

```
update-alternatives --display java
```

Biće generisan direktojm /usr/lib/jvm/java-8-oracle.

Nakon toga uraditi iste preostale (u prethodnom postupku) opisane korake:

```
sudo update-alternatives --config java  
sudo update-alternatives --config javac  
sudo update-alternatives --config javaws
```

Sistemska promenljive PATH i JAVA_HOME bi trebalo da su automatski ažurirane. Proveriti.