

Objektno orijentirano programiranje

1.1 Podešavanje varijabli okruženja

Kako postaviti Open JDK 17 na Windows računalima?

Ručno postavljanje

Kako podesiti Open JDK 17 na Windows računalima?

- Raspakirati sadržaj zip datoteke za Windowse na stranici <https://jdk.java.net/17> u željenu mapu (npr. u D:\Java)
- Potrebno podesiti varijable okruženja
 - izradom .bat/.sh skripte koju će trebati pokretati nakon svakog ponovnog pokretanja komandne linije/terminala

ili

- dodavanjem varijabli okruženja na razini operacijskog sustava kako bi vrijedile globalno i nakon svakog ponovnog pokretanja računala
 - Windows
 - Control Panel → System → Environment Variables pa će tada vrijediti globalno
 - U tome slučaju neće trebati pri svakom pokretanju konzole pokretati podesi.bat.

Podešavanje varijabli okruženja izradom .bat skripte (1)

- Privremeno rješenje:
 - napraviti datoteku podesi.bat

```
@echo "Podesavamo staze:"  
@SET "JAVA_HOME=D:\Java\jdk-17.0.2"  
@SET "PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%"  
@echo "JAVA_HOME je postavljen na %JAVA_HOME%"  
@echo "PATH je postavljen na %PATH%"  
@echo "Verzija javinog virtualnog stroja je:"  
@java -version  
@echo "Verzija javinog prevodioca je:"  
@javac -version
```

- Umjesto D:\Java navesti mapu u kojoj ste raspakirali zip datoteku s prethodno navedene adrese, a umjesto jdk-17.0.2 navesti aktualnu verziju koja se nalazi unutar zip datoteke

Podešavanje varijabli okruženja izradom .bat skripte (2)

- Skripta se može pokrenuti iz konzole (Command Prompt u Windowsima)
- Nakon pokretanja skripte potrebno je nastaviti s radom u toj konzoli
 - Ako se otvori nova konzola, ponoviti pokretanje skripte
 - Ako naredba `java -version` završi bez greške i pokaže željenu verziju Jave, skripta je uspješno odradila svoj posao

Command Prompt

```
D:\OOP>podesi.bat
"Podesavamo staze:"
"JAVA_HOME je postavljen na D:\Java\jdk-13.0.2"
"PATH je postavljen na D:\Java\jdk-13.0.2\bin;C:\Program Files\
"Verzija javinog virtualnog stroja je:"
openjdk version "13.0.2" 2020-01-14
OpenJDK Runtime Environment (build 13.0.2+8)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 13.0.2+8, mixed mode, sharing)
"Verzija javinog prevodioca je:"
javac 13.0.2
```

Podešavanje varijabli okruženja (Windows)

- Neophodne da bi se Javini alati i programi koji trebaju Javu pokretali iz naredbenog retka
 - Varijablu okruženja JAVA_HOME treba postaviti tako da pokazuje gdje je željeni JDK instaliran
 - U varijablu Path dodati još i mapu %JAVA_HOME%\bin

Path %JAVA_HOME%\bin

The screenshot shows the Windows System Properties dialog box, Advanced tab. The 'Path' variable is highlighted in the 'User variables for' section, showing the value '%JAVA_HOME%\bin'. The 'Environment Variables' dialog box is also open, showing the 'System variables' section with a table of variables.

Variable	Value
DriverData	C:\Windows\System
FP_NO_HOST_CHECK	NO
JAVA_HOME	D:\Java\jdk-11

Environment Variables

User variables for

System variables

Variable Value

DriverData C:\Windows\System

FP_NO_HOST_CHECK NO

JAVA_HOME D:\Java\jdk-11

Kako postaviti Open JDK 17 na Mac/Linux računalima?

SDKMAN

Podešavanje varijabli okruženja (Mac/Linux)

- Najjednostavnije je instalirati Javu pomoću SDKMAN-a (<https://sdkman.io>)
- Upute za instalaciju su ovdje: <https://sdkman.io/install>
- Nakon što se instalira SDKMAN potrebno je instalirati Javu (<https://sdkman.io/usage>):
 - > sdk install java «Identifier»
- Nakon instalacije će pitati da ju postavite kao kao podrazumijevanu (*default*). Nakon toga će se sve u okolini podesiti.
 - Ta Java je instalirana u direktorij:
~/ .sdkman/candidates/java/current
- Osim Jave ovom alatom možete instalirati i maven, gradle, ...



Kako postaviti Open JDK 17 na Windows/Mac/Linux računalima?

Eclipse Temurin

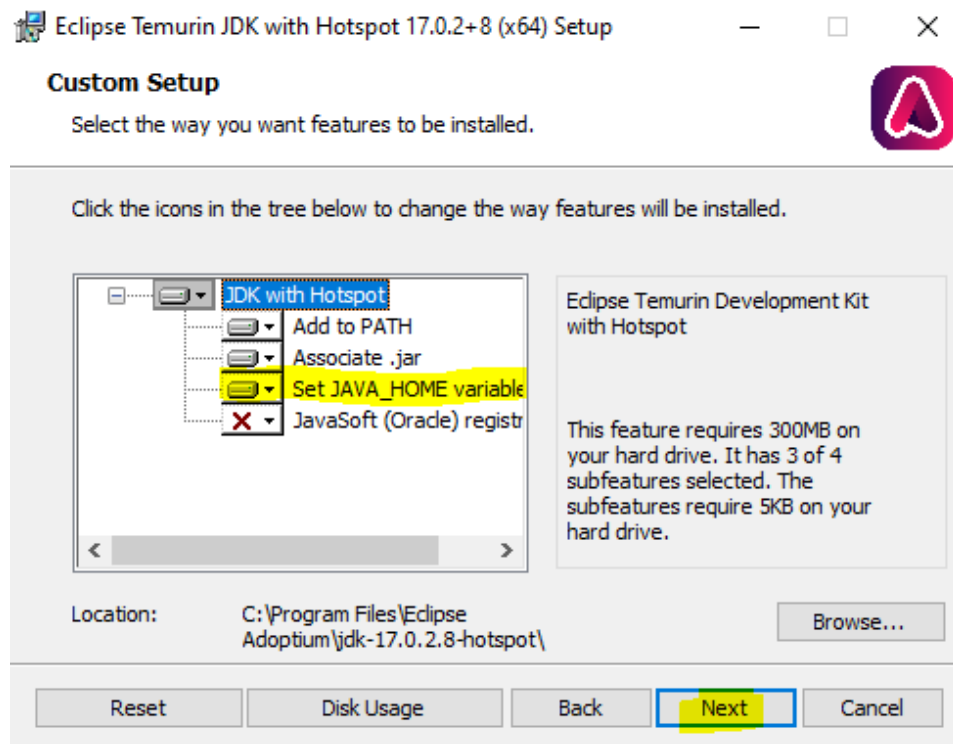
Eclipse Temurin

- Preuzeti odgovarajuću instalacijsku datoteku na <https://adoptium.net/>
- Pratiti korake i dovršiti instalaciju
- U nastavku slijede upute za Windows, Mac i Linux



Eclipse Temurin - Windows

- Preuzeti instalacijsku datoteku na <https://adoptium.net/>
 - jdk-17.0.2+8
 - (po potrebi) odabrati distribuciju za drugu arhitekturu sustava (npr. x86)
- Pratiti instalacijske korake i završiti instalaciju
 - **OPASKA:** odabrati opciju „Set JAVA_HOME variable” kako bi programi *java* i *javac* bili dostupni preko naredbenog retka



Java, varijable okruženja i Linux

```
sudo apt install openjdk 17 jdk
```

- Alternativa
 - Instalirati Javu pomoću SDKMAN-a (<https://sdkman.io>)