

Problemi sa sistemskom putanjom i jdk-om

Ukoliko hoćete da postavite putanju do JDK-a počnite čitanje od ove strane
Ukoliko ste postavili putanju do JDK-a, ali više ne rade sistemske putanje (ne otvara se notepad), počnite čitanje od strane 5

POSTAVLJANJE PUTANJE DO JDK BIN DIREKTORIJUMA

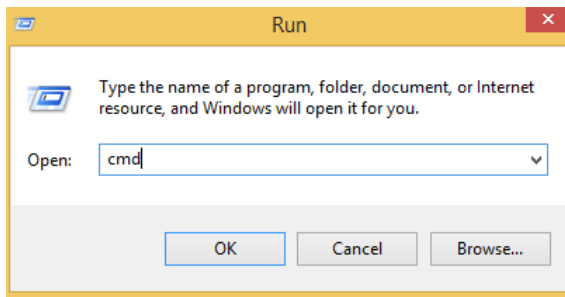
Prilikom instalacije Java Developers Kit-a (JDK), installer omogućava da se java startuje iz konzole, sa bilo kog dela sistema, pomoću naredbe: **java**

Da bi ovo dokazali, možemo otvoriti konzolu...

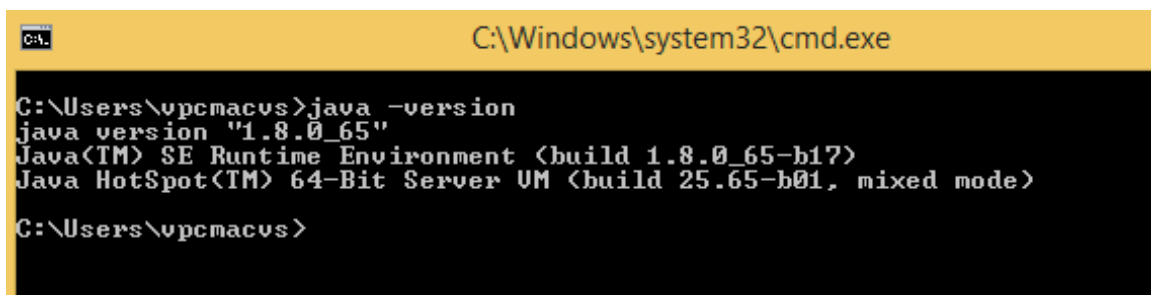
Da bi konzola bila otvorena, treba pritisnuti kombinaciju taster **windows** i **r**:



A zatim u run prozoru koji se otvorio, napisati cmd i pritisnuti ok

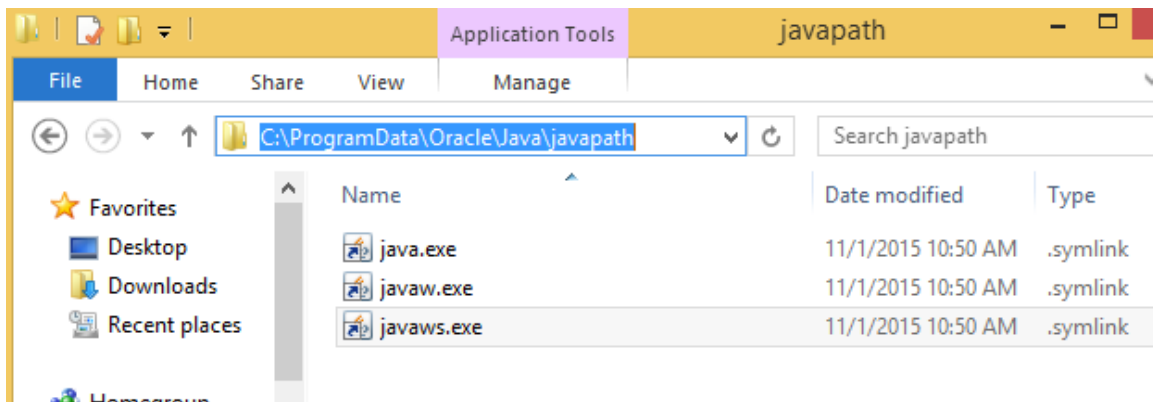


U konzoli kucati naredbu **java** ili **java -version**

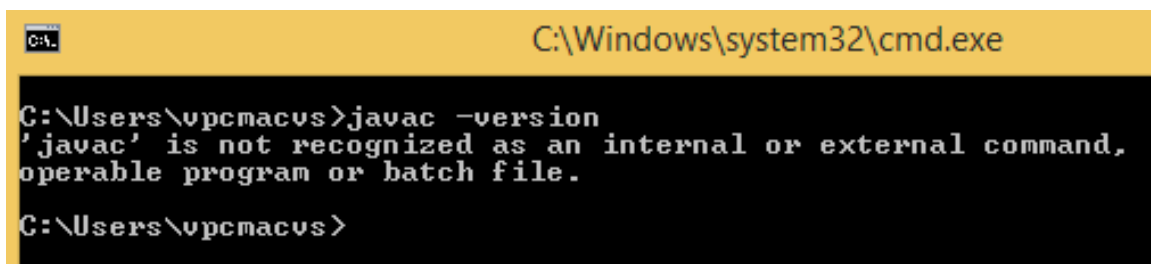


Installer ovo omogućava tako što u sistemsku putanju postavi putanju do direktorijuma C:\ProgramData\Oracle\javapath

U ovom direktorijumu se nalaze takozvani simbolički linkovi (prečice) do programa za startovanje java virtualne mašine (odnosno, programa java)



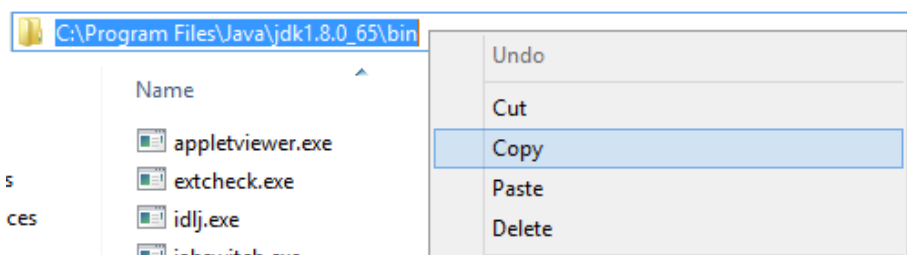
Ovom prilikom, program NE postavlja simbolički link do programa iz samog JDK-a. I NE možemo kucati naredbu javac, koja služi za prevođenje java programa:



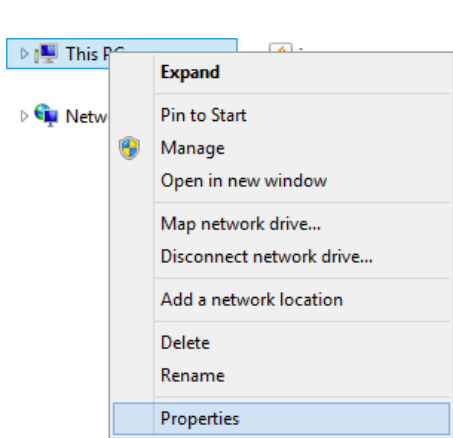
Ukoliko želimo da omogućimo startovanje ovog programa iz konzole, moramo ga samostalno postaviti u putanju. Javac **NIJE** obavezno koristiti iz konzole niti je obavezno smestati ga u putanju. Ovo je samo opcija koja olakšava rad ukoliko planiramo da koristimo konzolu. U lekcijama **NEĆE** biti mnogo upotrebe komande javac iz konzole, i ova postavka nije obavezna za njihovo praćenje.

Ukoliko ipak želimo da omogućimo pomenuto ponašanje, potrebno je da postojećim putanjama u operativnom sistemu pridružimo i putanju do bin direktorijuma jdk-a.

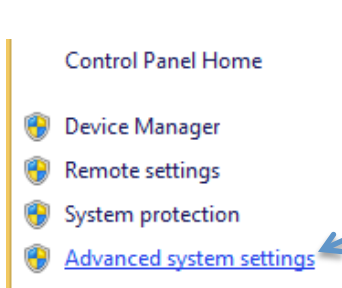
1. Prvo moramo saznati gde je tačno jdk instaliran. Najčešće to je: c:\program files\java\jdk.... ali to ne mora obavezno biti slučaj. Kada saznamo tačnu putanju, treba da je kopiramo (ctrl+c ili desni taster miša pa copy)



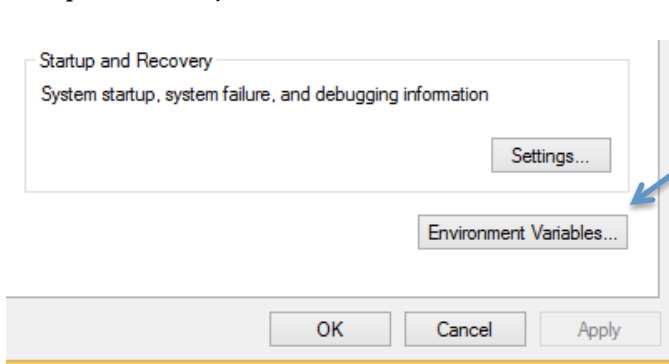
2. Zatim treba kliknuti desnim tasterom na this pc, a zatim na properties.



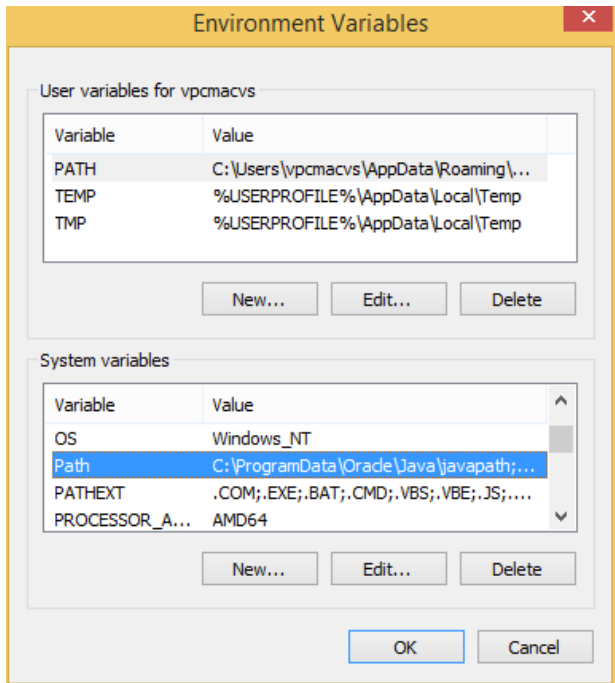
3. Zatim treba kliknuti levim tasterom na opciju Advanced system settings



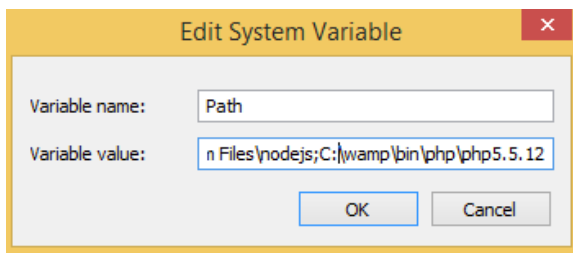
4. U prozoru koji se zatim otvorio, treba odabrati opciju **Environment Variables**



5. U prozoru koji se zatim otvorio (Enviroment Variables), treba u donjoj listi skrolovati do linije u kojoj sa leve strane piše **Path**, a zatim kliknuti na nju levim tasterom miša

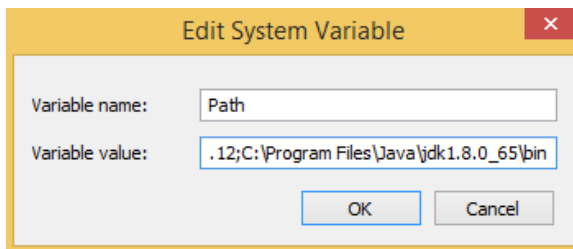


6. Kliknuti taster **edit**, da se otvori odabrana stavka, nakon čega će se otvoriti prozor **Edit System Variable**, kao na sledećoj slici:



U polju value već postoji sadržaj koji nije isti kao na slici već malo drugačiji. **OVAJ SADRŽAJ SE NE SME OBRISATI.**

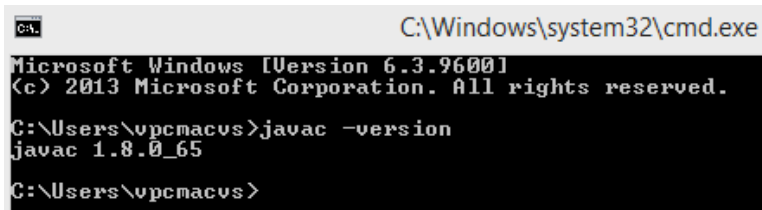
7. Na kraj postojećeg sadržaja, treba dodati oznaku tačka zarez, a zatim iza nje postaviti miša i izvršiti paste putanje koju smo kopirali u stavci 1:



8. Da bi izmene bile zapamćene, treba pritisnuti taster OK levim tasterom miša, a zatim zatvoriti i sve ostale otvorene prozore koji imaju veze sa environment variables.

9. Izmene neće uticati na konzolu koja je otvorena, već se **MORA** otvoriti nova konzola (po istom principu kao što je otvorena i prva konzola – windows taster + taster r, a zatim cmd i OK).

10. U konzoli bi sada trebalo da bude moguće otkucati komandu: **javac -version**, i dobiti odgovarajući rezultat:

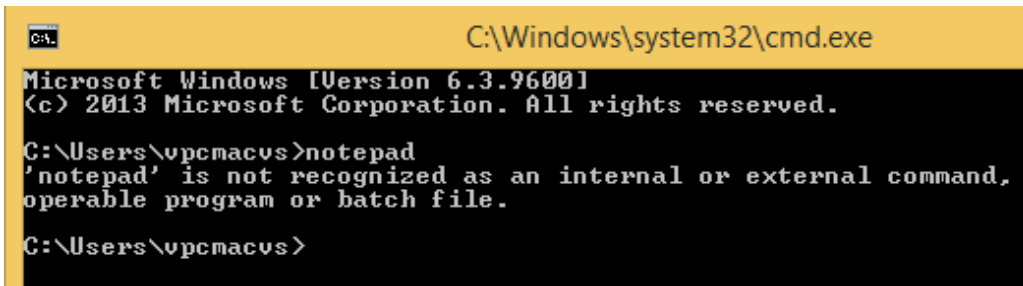


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\upcmacvs>javac -version
javac 1.8.0_65
C:\Users\upcmacvs>
```

U KONZOLI NIJE MOGUĆE STARTOVATI SISTEMSKE PROGRAME (NOTEPAD)

Ako u konzoli nije moguće otkucati notepad, kao na sledećoj slici, znači da je sistemska putanja (path) neispravna.



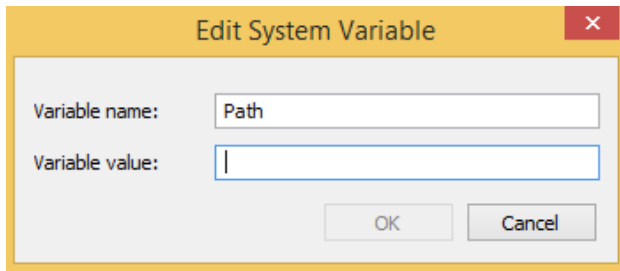
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\upcmacvs>notepad
'notepad' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

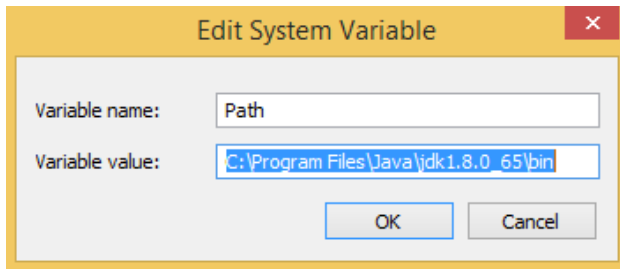
C:\Users\upcmacvs>
```

Ovo možete proveriti tako što ćete ponovo otići system->advanced system settings->environment variables, a zatim iz donje liste odabrati varijablu **path** i aktivirati taster **edit**.

Putanja je najverovatnije prazna, kao na sledećoj slici:



Ili sadrži samo putanju do jdk-a, kao na sledećoj slici:

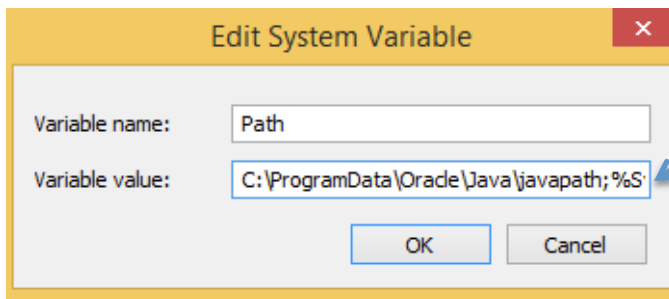


U oba slučaja, sistemska putanja je oštećena.

Da bi popravili sistemska putanju, potrebno je u vrednost (polje variable value) uneti ispravnu putanju. Nju nije moguće sa sigurnošću reprodukovati u izvorni oblik, osim ako se zna koji su programi na koji način postavili putanju. Sledeća putanja obuhvata sve sistemske direktorijume, i pored toga direktorijum za java virtualnu mašinu i git (koji su instalirani u lekcijama).

C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem;%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Program Files\Git\cmd

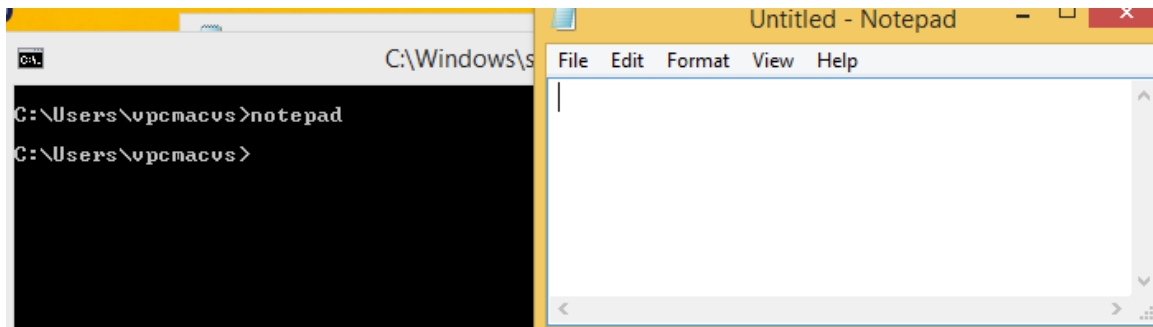
Putanju treba kopirati iz ovog teksta a zatim uneti u polje variable value



Nakon unosa putanje, treba potvrditi izmene pritiskom na taster OK.

Izmene neće uticati na konzolu koja je otvorena, već se **MORA** otvoriti nova konzola (po istom principu kao što je otvorena i prva konzola – windows taster + taster r, a zatim cmd i OK).

U novoj konzoli, treba kucati notepad, da bi se proverilo da li sistemske putanje funkcionišu.



Ova ispravka NE ZADRŽAVA putanju do JDK-a, pa je ovaj deo potrebno ponovo uraditi.