

Programiranje i programsko inženjerstvo, FER

Upute za instalaciju MinGW paketa i rad sa GCC prevodiocem - Pisanje i pokretanje programa pisanih u programskom jeziku C

Upute za instalaciju MinGW paketa i rad sa GCC prevodiocem

Pisanje i pokretanje programa pisanih u programskom jeziku C

1. Instalacija MinGW paketa

Preuzeti instalaciju sa stranica

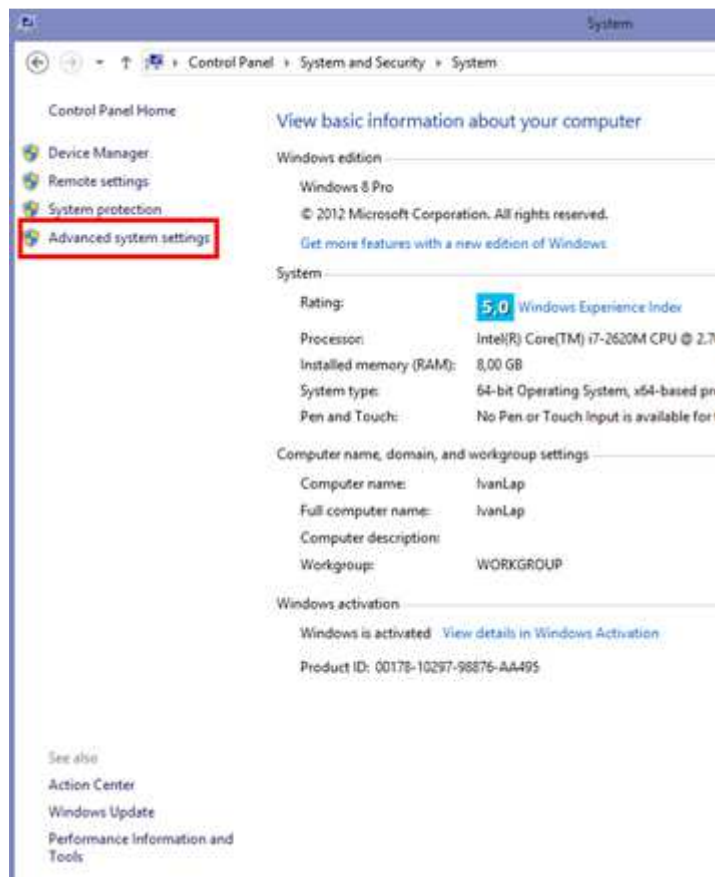
<http://sourceforge.net/projects/mingw/files/latest/download?source=files>

Nakon instalacije potrebno je podesiti PATH sistemsku varijablu sa putanjom do `bin` kazala MinGW paketa. Ako ste MinGW instalirali sa inicijalnim (default) postavkama, `bin` kazalo nalazi se u `C:\MinGW\bin`.

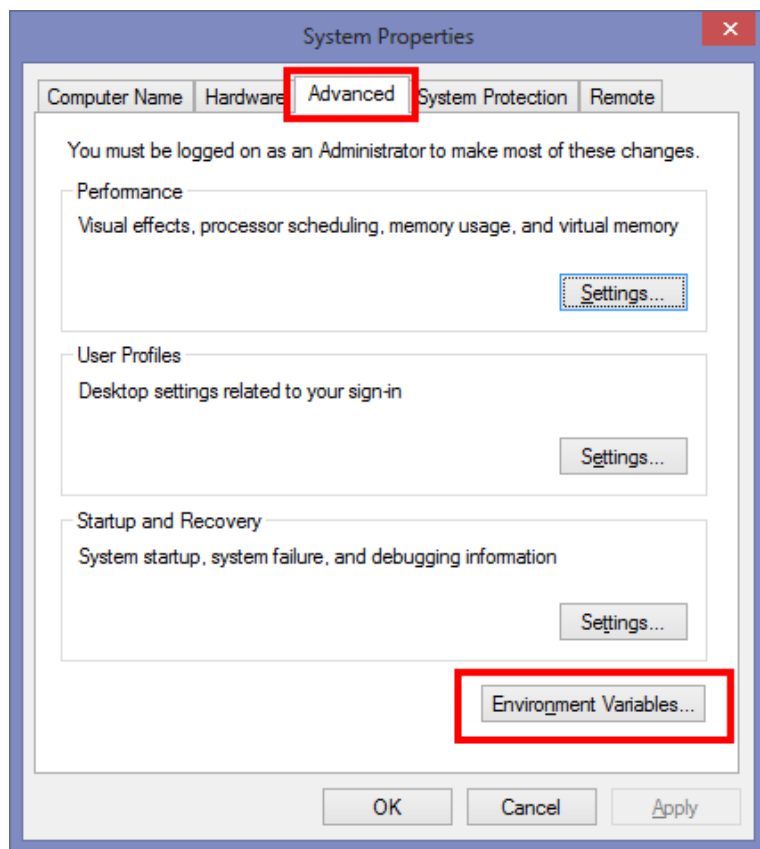
Sistemska varijabla PATH može se podesiti u Control Panelu:

Control Panel -> System and Security -> System

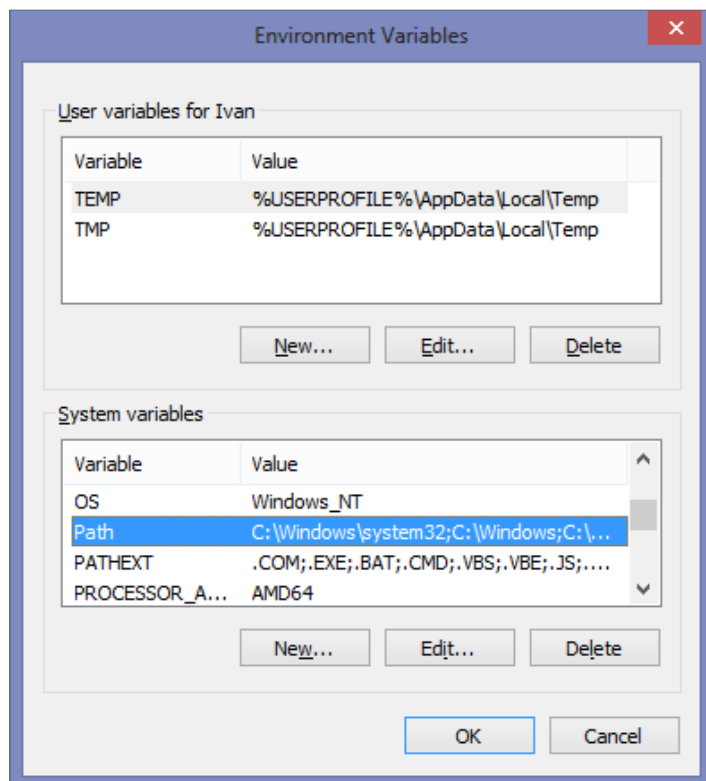
Potrebno je kliknuti na link koji se nalazi sa lijeve strane -> Advanced system settings



U novo otvorenom prozoru odabrati karticu (tab) *Advanced* te zatim kliknuti na gumb *Environment Variables...* kako je prikazano na slici:



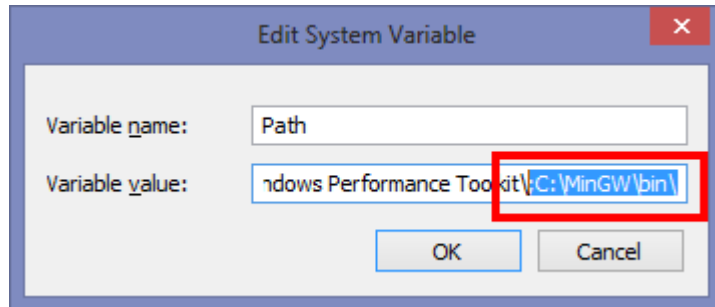
Nakon toga potrebno je u listi *System variables* odabrati *Path* varijablu i kliknuti na gumb *Edit*



U novo otvorenom prozoru, u polje *Variable value*, na kraj postojećeg teksta dodajte

`;C:\MinGW\bin\`

Obratite pažnju na znak ; na početku.



Napomena:

Ako se MinGW instalirali u drugo kazalo (umjesto u `C:\MinGW`) tada umjesto `C:\MinGW` trebate upisati putanju do tog kazala.

Obavezno dodajte navedenu vrijednost na kraj, bez da obrišete postojeći sadržaj varijable!

2. Pisanje i pokretanje programa

Nakon što ste instalirali MinGW paket, u kazalu C:\PPI (ili neko drugo kazalo po vašem izboru) stvorite tekstualnu datoteku (npr. koristeći Notepad uređivač teksta) „ppi.c“. U tekstualnu datoteku upišite sljedeći kod:

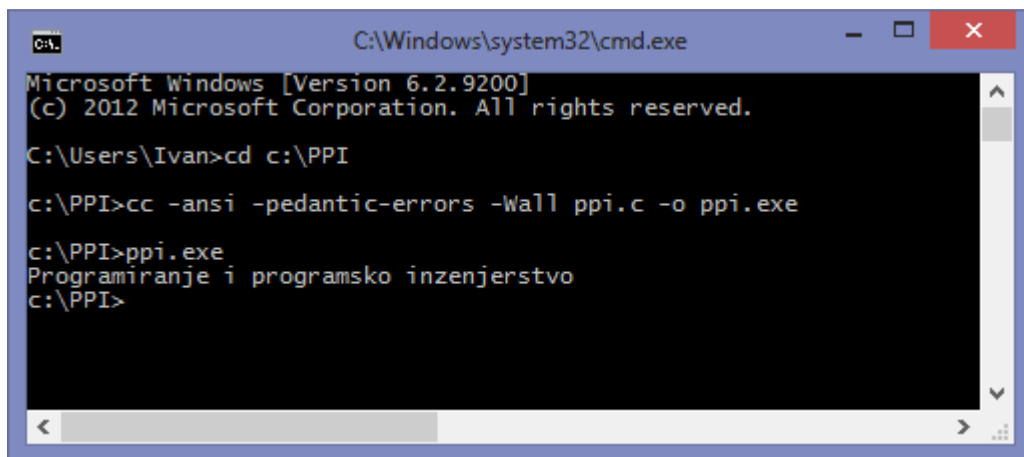
```
#include<stdio.h>

int main(){
    printf("Programiranje i programsko inženjerstvo");
    return 0;
}
```

Ovaj program će na zaslon ispisati tekst „Programiranje i programsko inženjerstvo“. Program ćete prevesti pomoću GCC prevodioca na sljedeći način:

1. Pokrenite *command prompt* (npr. Start menu -> Run pa upišite „cmd“) i pozicionirajte se u kazalo C:\PPI.
2. Pokrenite GCC prevodilac naredbom
`cc -ansi -pedantic-errors -Wall ppi.c -o ppi.exe`
Prvo se navodi naziv programa koji izvodi prevođenje – „cc“. Nakon toga navode se parametri:
–ansi – parametar kojim osiguravamo prevođenje sukladno ANSI standardu
–pedantic-errors – parametar kojime zahtijevamo detaljno ispisivanje grešaka u programu
–Wall – parametar kojime zahtijevamo detaljan ispis upozorenja
Zatim slijedi naziv datoteke s izvornim kodom, „ppi.c“ nakon čega slijedi parametar „-o“ kojim se GCC prevodiocu navodi kako će se zvati izvršna datoteka, u našem slučaju to je „ppi.exe“.

Nakon što ste pokrenuli GCC prevodilac, pokrenite izvršnu datoteku „ppi.exe“. Na ekranu će se ispisati tekst „Programiranje i programsko inženjerstvo“.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ivan>cd c:\PPI

c:\PPI>cc -ansi -pedantic-errors -Wall ppi.c -o ppi.exe

c:\PPI>ppi.exe
Programiranje i programsko inženjerstvo
c:\PPI>
```

Napomena:

Ako vam prilikom pokretanja GCC prevodioca sustav javi sljedeću grešku

'cc' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.

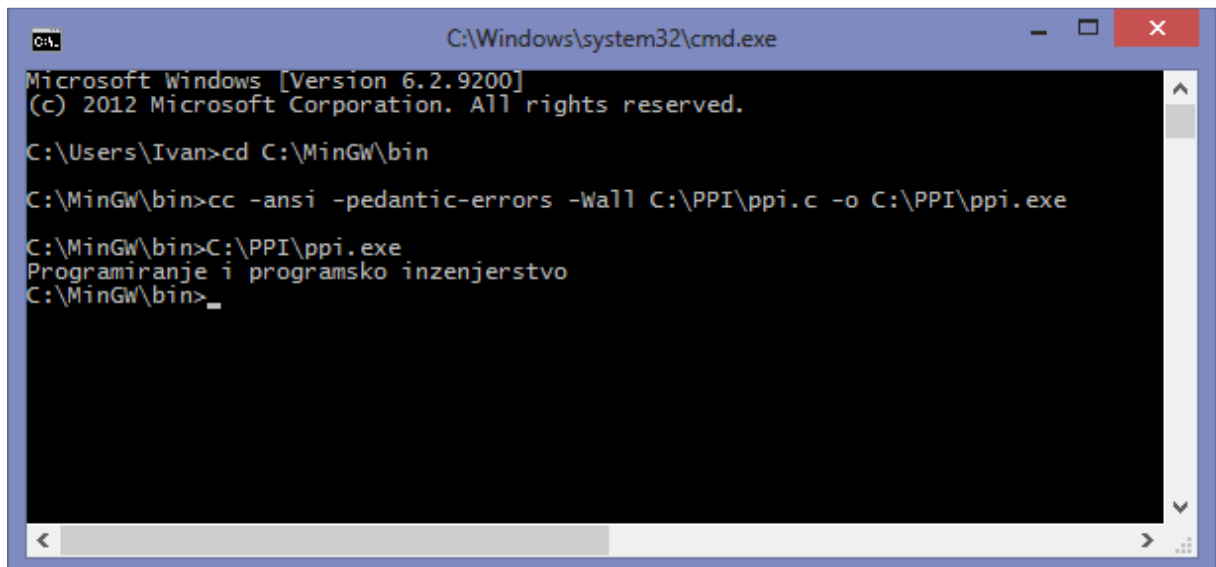
To znači da PATH sistemska varijabla nije ispravno podešena. U tom slučaju, ako niste u mogućnosti podesiti PATH varijablu, možete napraviti sljedeće:

1. Pozicionirajte se u bin kazalo unutar kazala u koje ste instalirali MinGW. Ako ste ostavili inicijalne postavke tada se to kazalo nalazi u C:\MinGW\bin
2. Sada možete pokrenuti GCC prevodilac ali za naziv datoteke s izvornim kodom morate unijeti cijelu putanju do te datoteke, isto vrijedi i za naziv izvršne datoteke

Ako se datoteka s izvornim kodom nalazi u C:\PPI\ppi.c te ako u istom kazalu (C:\PPI) želimo stvoriti i datoteku s izvršnim kodom. GCC prevodilac pokrenut ćete naredbom:

```
cc -ansi -pedantic-errors -Wall C:\PPI\ppi.c -o C:\PPI\ppi.exe
```

Kao naziv datoteke s izvornim kodom potrebno je navesti C:\PPI\ppi.c a kao naziv izlazne datoteke potrebno je navesti C:\PPI\ppi.exe.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ivan>cd C:\MinGW\bin

C:\MinGW\bin>cc -ansi -pedantic-errors -Wall C:\PPI\ppi.c -o C:\PPI\ppi.exe

C:\MinGW\bin>C:\PPI\ppi.exe
Programiranje i programsko inženjerstvo
C:\MinGW\bin>
```