

Tutorial

CodeBlocks – od downloada do programiranja.

Autor: Kristijan Franković – Franko.

14.09.2010.

1. Uvod

Evo, pošto je možda u pitanju ponajbolji alat za početnike, odlučio sam napisati kratki tutorial za instalaciju i upotrebu ove razvojne okoline – CodeBlocks 10.05. Kompletan proces je prikazan na Windowsima XP, ali se ne razlikuje puno (ili gotovo nimalo) ni na drugim operacijskim sistemima od Microsofta. Stoga, krenimo!

2. Download i instalacija.

1. korak

Za početak u temi „Vodič za programiranje na računalu“ kliknite na link CodeBlocks. Otvoriti će se stranica, odaberite bilo koji od dva ponuđena linka. Ponekad zna izletiti poruka o pogrešci (preopterećeni su im serveri), pa pričekajte minutu dvije i pokušajte ponovo. Linkovi sigurno rade. Spremite negdje i pričekajte da se skine sa Interneta.

Dodatno, link je ovdje (<http://prdownload.berlios.de/codeblocks/codeblocks-10.05mingw-setup.exe>) ili ga pronađite putem googlea.

[Code Blocks](#) - jako dobar alat, srednje veličine (oko 70 megabajta prevoditelj i razvojna okolina, download). Razvija se, kompatibilan sa Win 7, itd. [Pravni](#)

[Eclipse za C/C++](#) - Eclipse je razvojna okolina koju primarno obožavaju programeri u Javi (ja osobno nebi ga mijenjano ni za koju drugu), ali ima i verzija za C/C++ koja radi odlično. Napominjem da za rad sa Eclipse-om trebate imati instaliranu Javu (JRE ili JDK) na računalu, jer se Eclipse i sam izvodi u Javi. Alat je kompatibilan sa Windowsima 7.

Your are requesting file: /codeblocks/codeblocks-10.05mingw-setup.exe

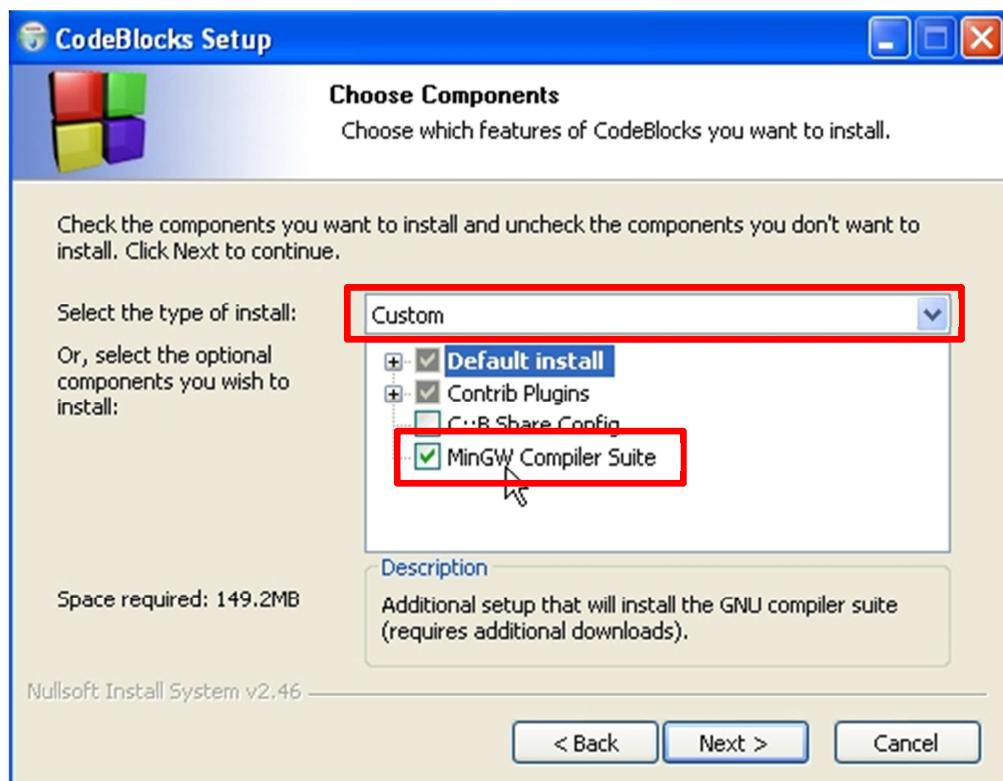
Host	Location	Download
download.berlios.de	Berlin, Germany	Download
download2.berlios.de	Berlin, Germany	Download



2. korak

Nakon što se instalacija skinula, pokrenemo ju. Ako instalirate pod Windowsima 7 ili Vista-om, možda nije loša ideja instalaciju pokrenuti kao Administrator (desni klik, run as Administrator). U svakom slučaju, kada se instalacija pokrene, kliknite na „Next“, potom pročitajte licenčni ugovor i složite se (ili kao ja samo kliknite „I Agree“). Sada slijedi bitan ekran. Bit će vam ponuđeno „Custom“. To je dovoljno. Ukoliko odaberete neku drugu težinu instalacije, **svakako stavite kvačicu kraj ovog mingw** ukoliko nije.



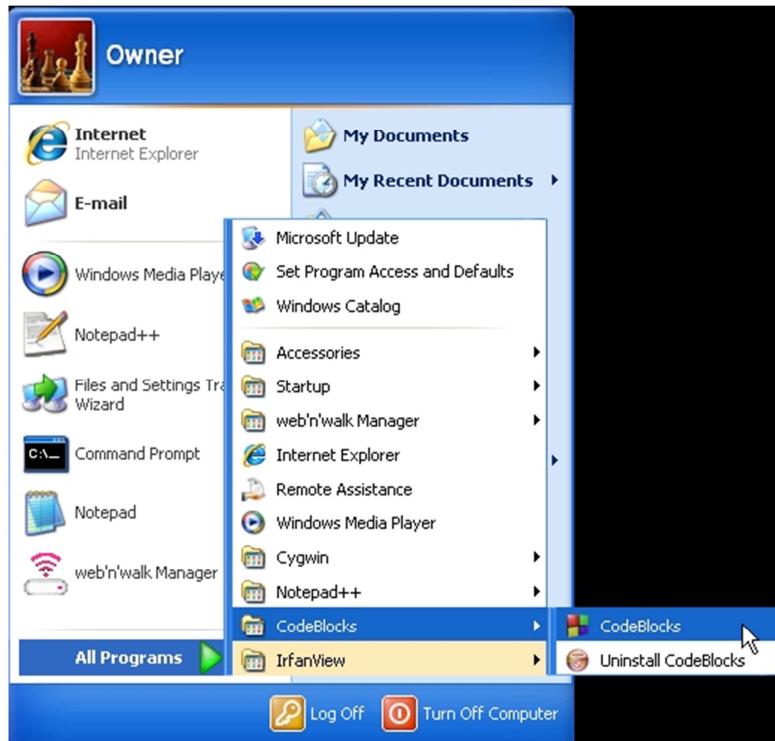


Odaberite Next, potom odaberite mjesto gdje ćete spremiti datoteke od vašeg CodeBlocksa. Kliknite Install. Stvar se instalira. Kad instalacija završi pitat će vas želite li pokrenuti CodeBlocks odmah. Vaš izbor. Instalacija završava klikom na Next i Finish.

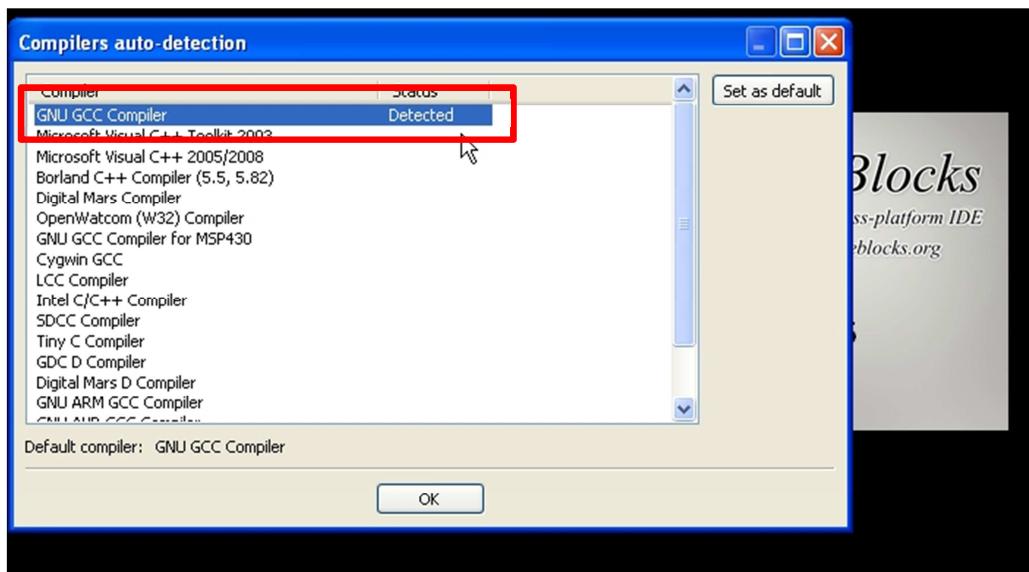
3. Pokretanje i prvi program

1. korak

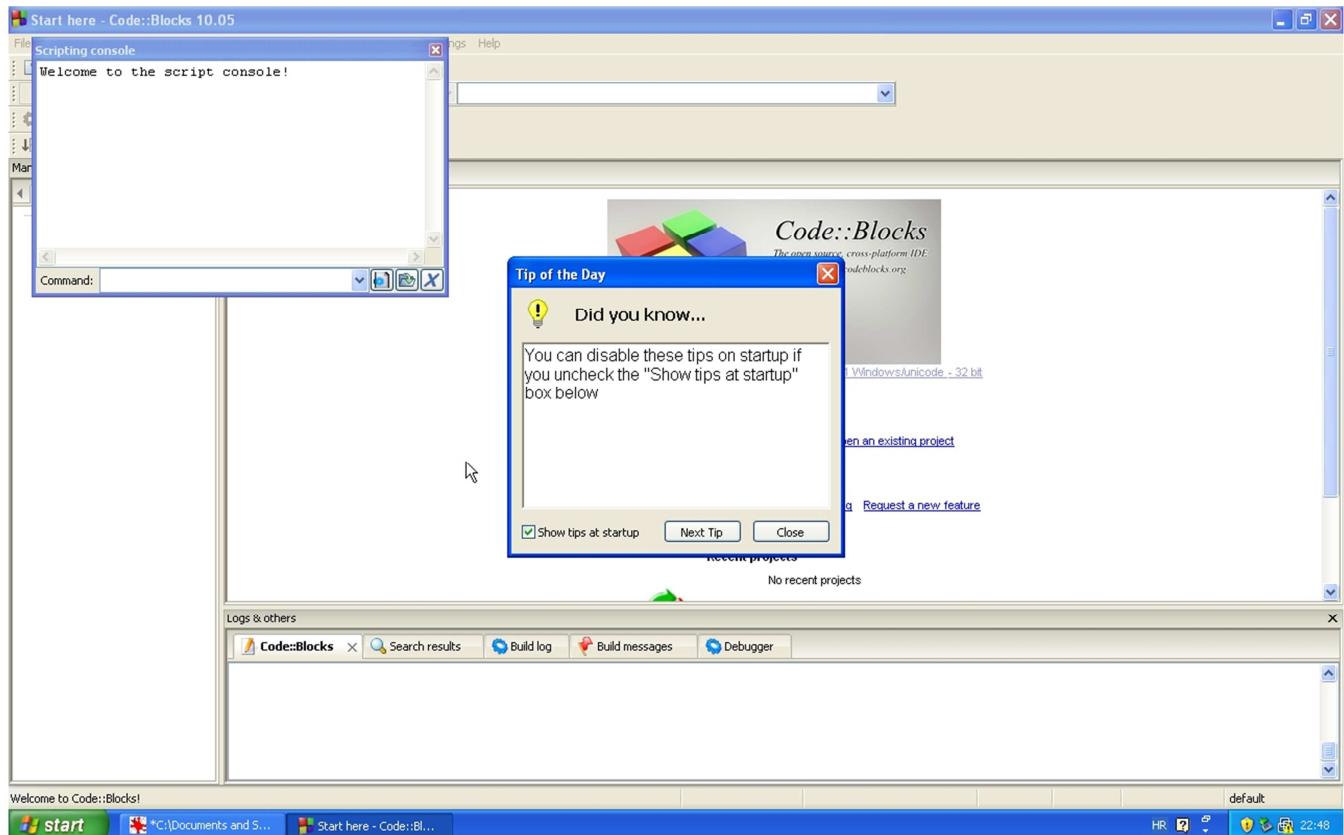
Ako ste odgovorili niječno na prethodno pitanje, morat ćete pokrenuti CodeBlocks ručno. Ikonica od istoga se kod mene ugnijezdila u Start menu, pa kliknimo na nju.



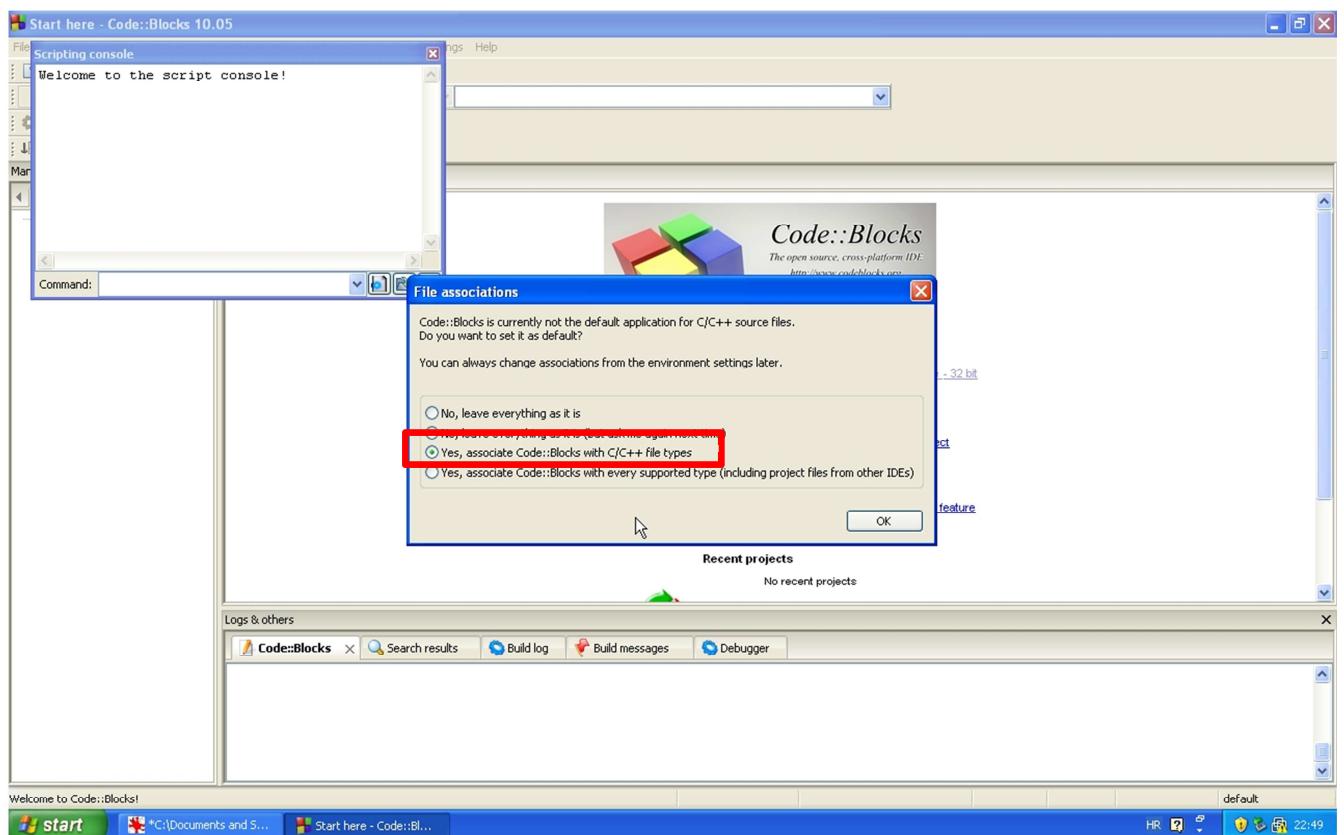
Pokreće se CodeBlocks i ubrzo će se pojaviti slijedeći dijaloški okvir, na kojem obavzeno odaberite GNU GCC Compiler. Njega ste instalirali kada sam napomenuo da stavite onu kvačicu. Možete i kliknuti na „Set as default“, a svakako odaberite OK.



Konačno će se pokazati radna okolina od CodeBlocksa. Odaberite Close (po mogućnosti maknite kvačicu da vas ne maltretira svaki put).



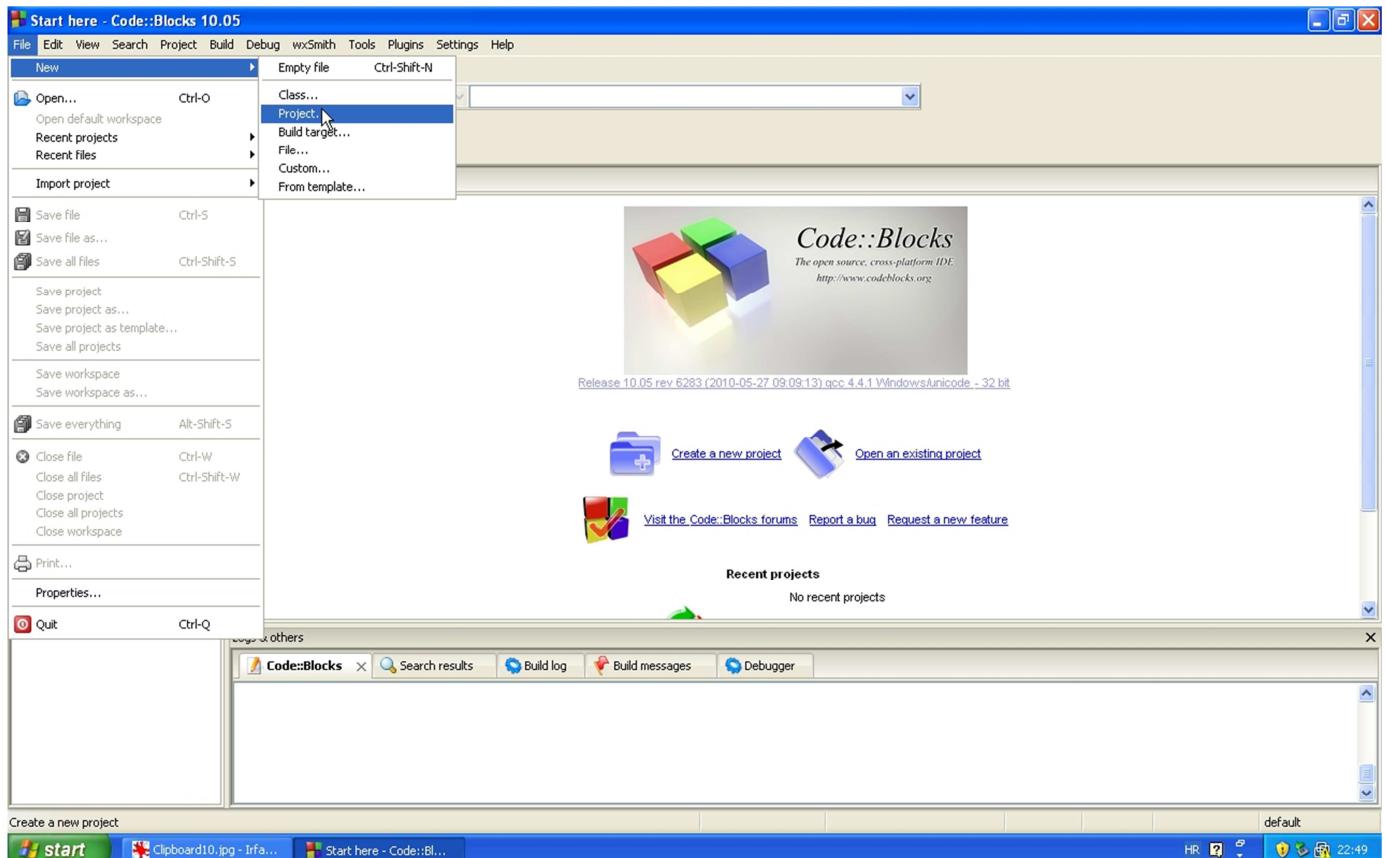
Klikom na „Close“ otvorit će vam se novi okvir, u kojem je zgodno odabratи treću opciju odozgora.



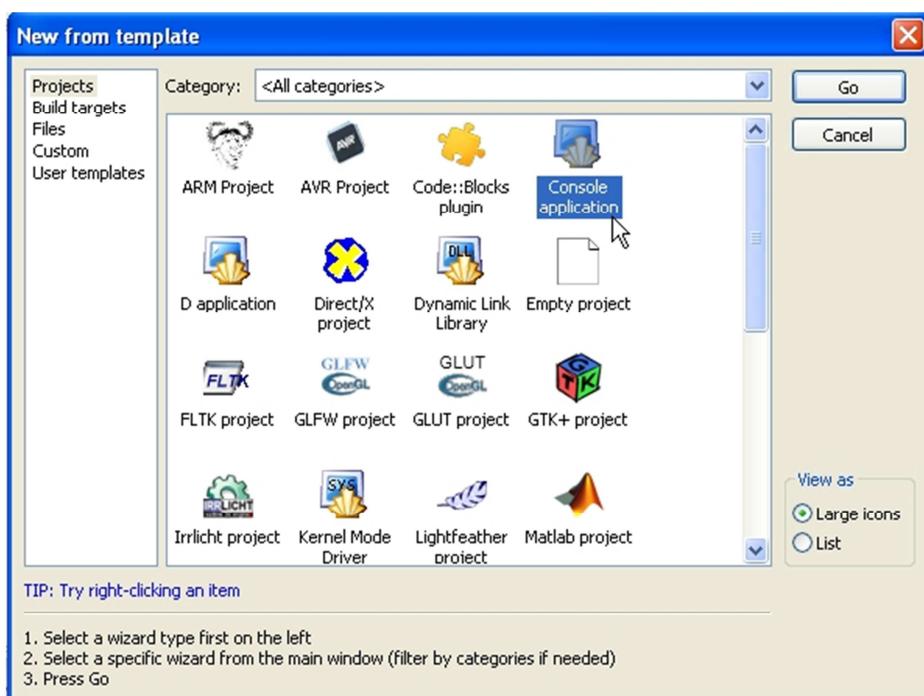
„Yes, associate Code::Blocks with C/C++ file types“ će postaviti Code::Blocks defaultnim preglednikom i editorom za vaše datoteke koje imaju nastavak .c ili .cpp. Odaberite OK. Također klikom na X u gornjem desnom kutu okvira „Scripting console“ isti ćete zatvoriti – nije vam potreban.

2. Korak

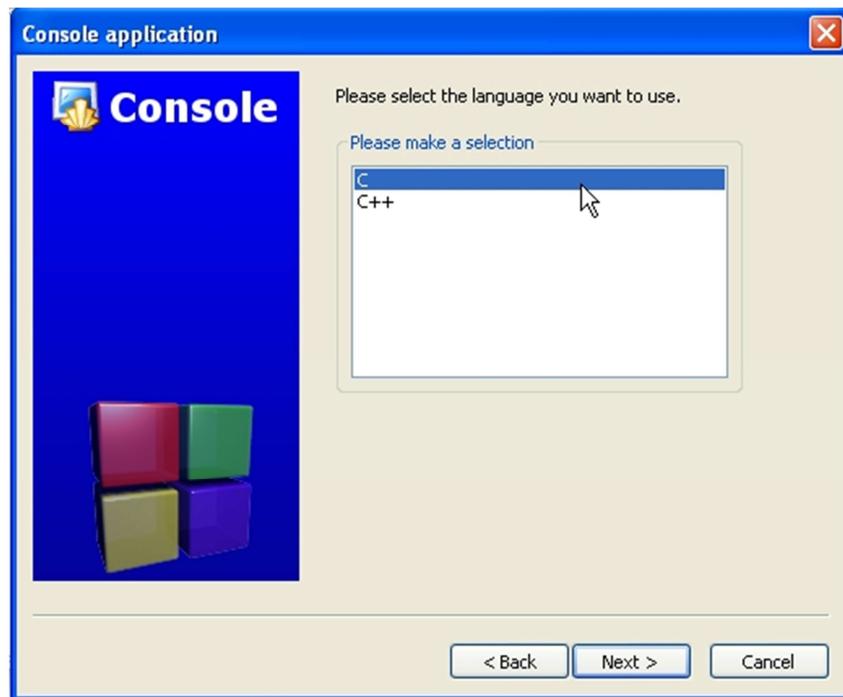
Konačno je vrijeme za stvaranje novog i prvog programa. Iz alatne trake odaberite File, potom New i kliknite na Project.



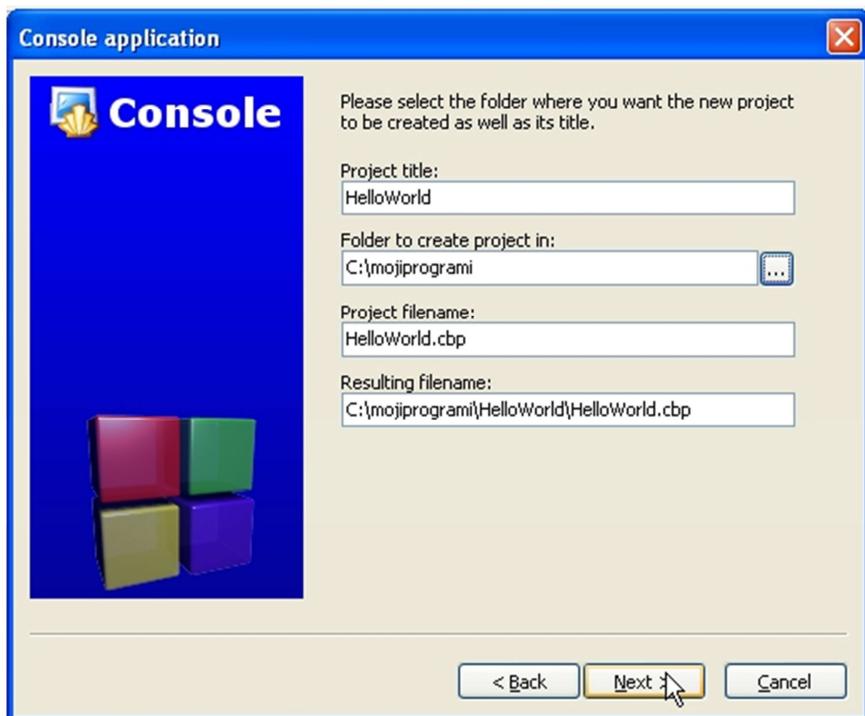
Na ekranu će vam se otvoriti okvir koji izgleda slično kao na slijedećoj slici:



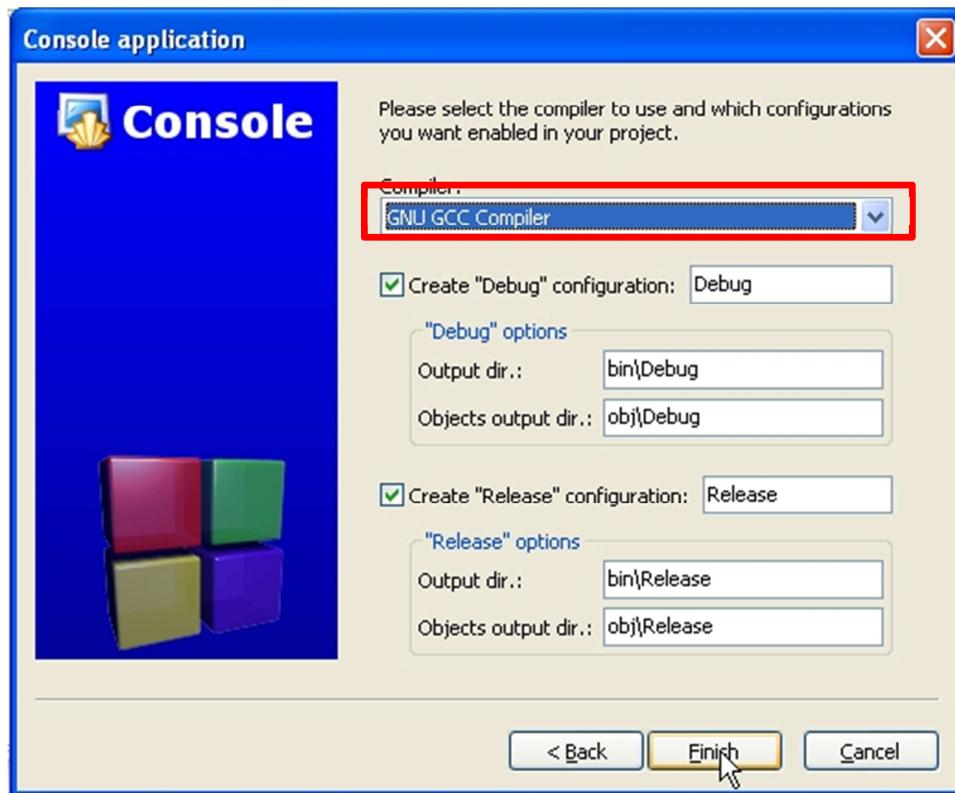
Ovdje svakako odaberite Console application. Ostalo će stvoriti ili krivi projekt ili hrpu nepotrebnoga koda. Kliknite na Go, potom na Next. Otvara vam se prozor sa slijedeće slike:



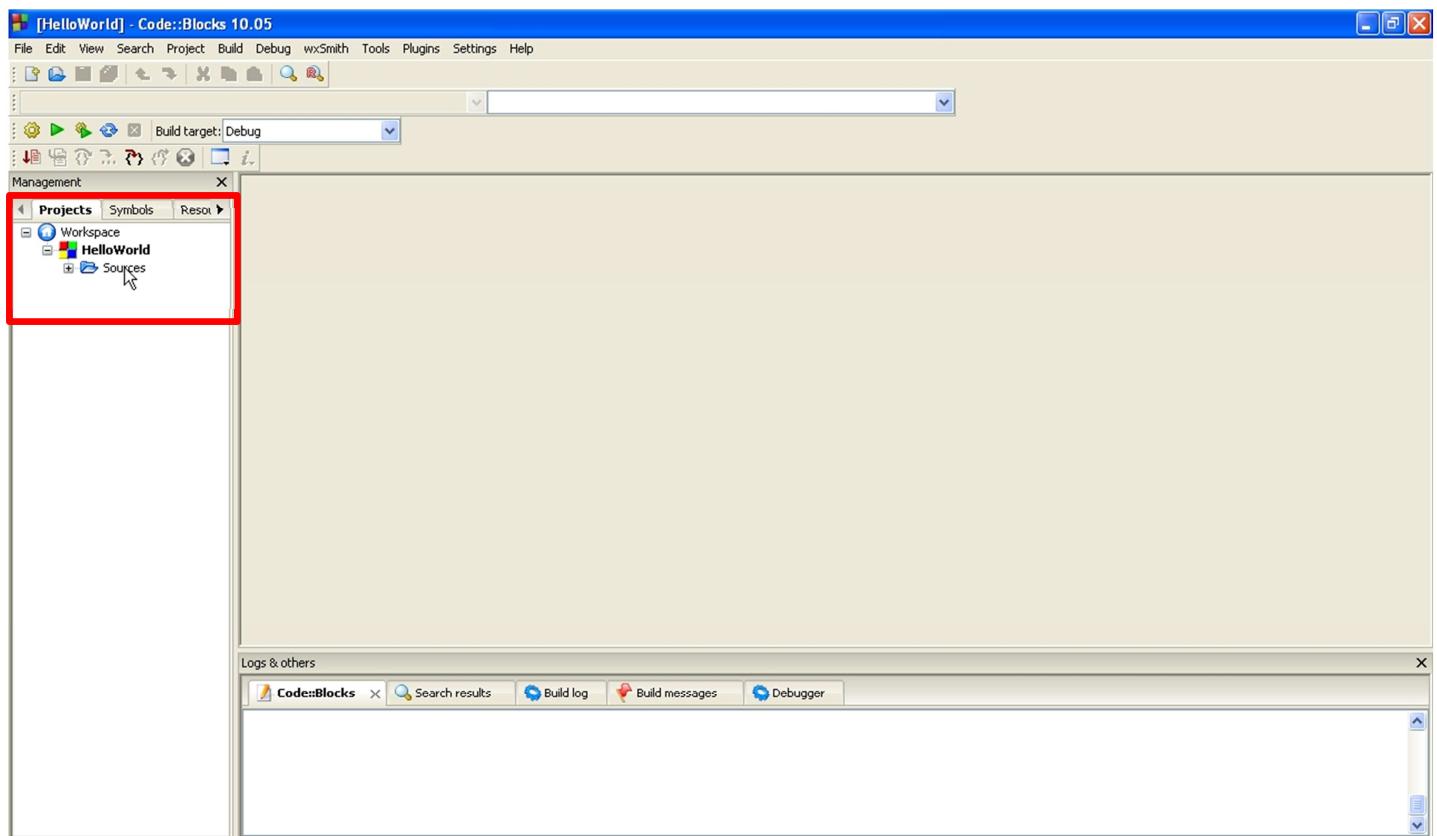
Ovdje svakako odaberite C. Iako je C++ kompatibilan (sadrži u sebi) sa C-om, ipak nema potrebe komplikirati. Potom slijedi Next, nakon čega vam se otvara okvir sa slijedeće slike:



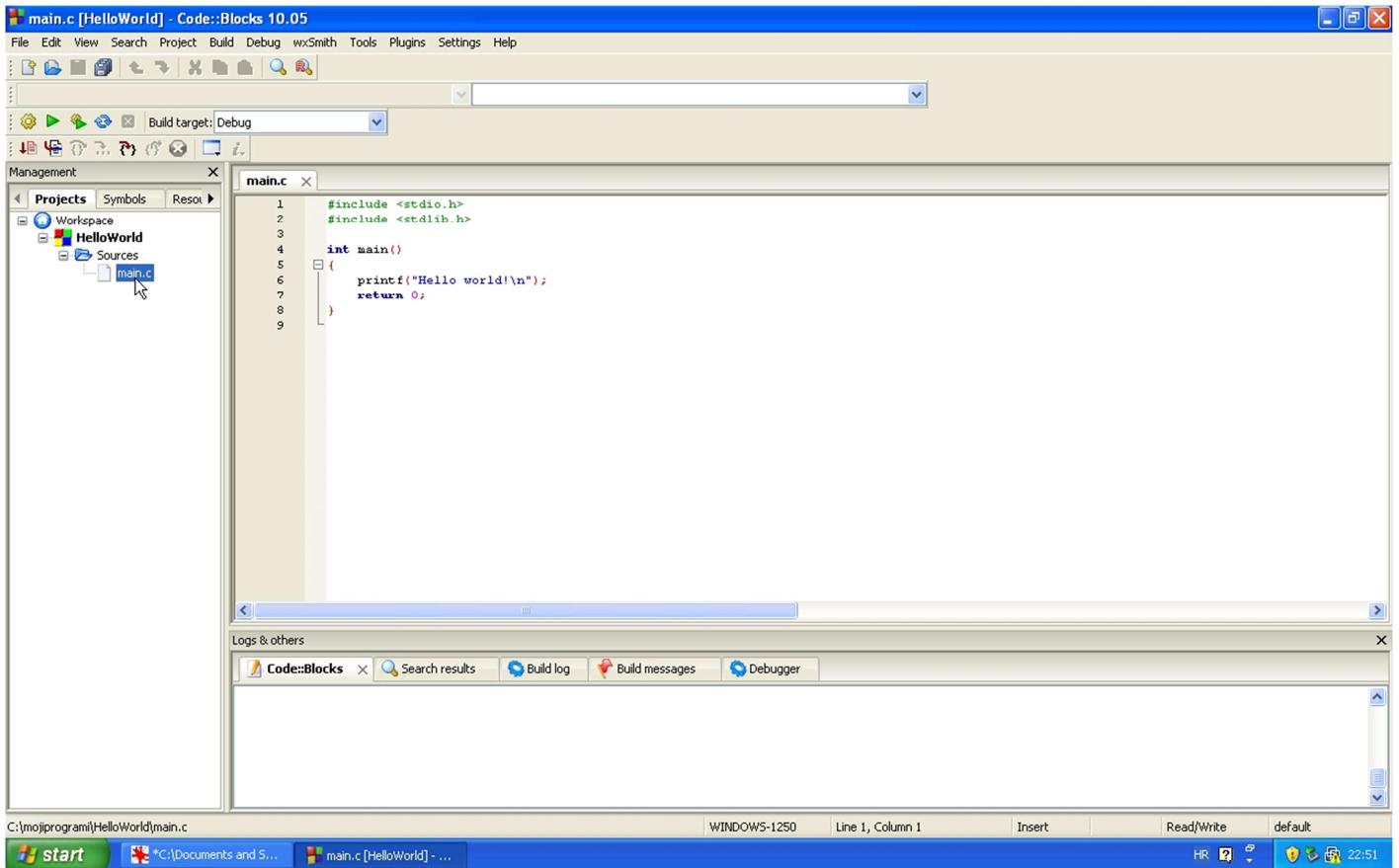
Svoje projektu (programu) dajte ime, te mjesto gdje će biti pohranjen. Predlažem da napravite na nekom od diskova folder u koji ćete smještati sve programe. Ostala dva polja će se postaviti sama pa odaberite Next, nakon čega se otvara ekran sa slijedeće slike:



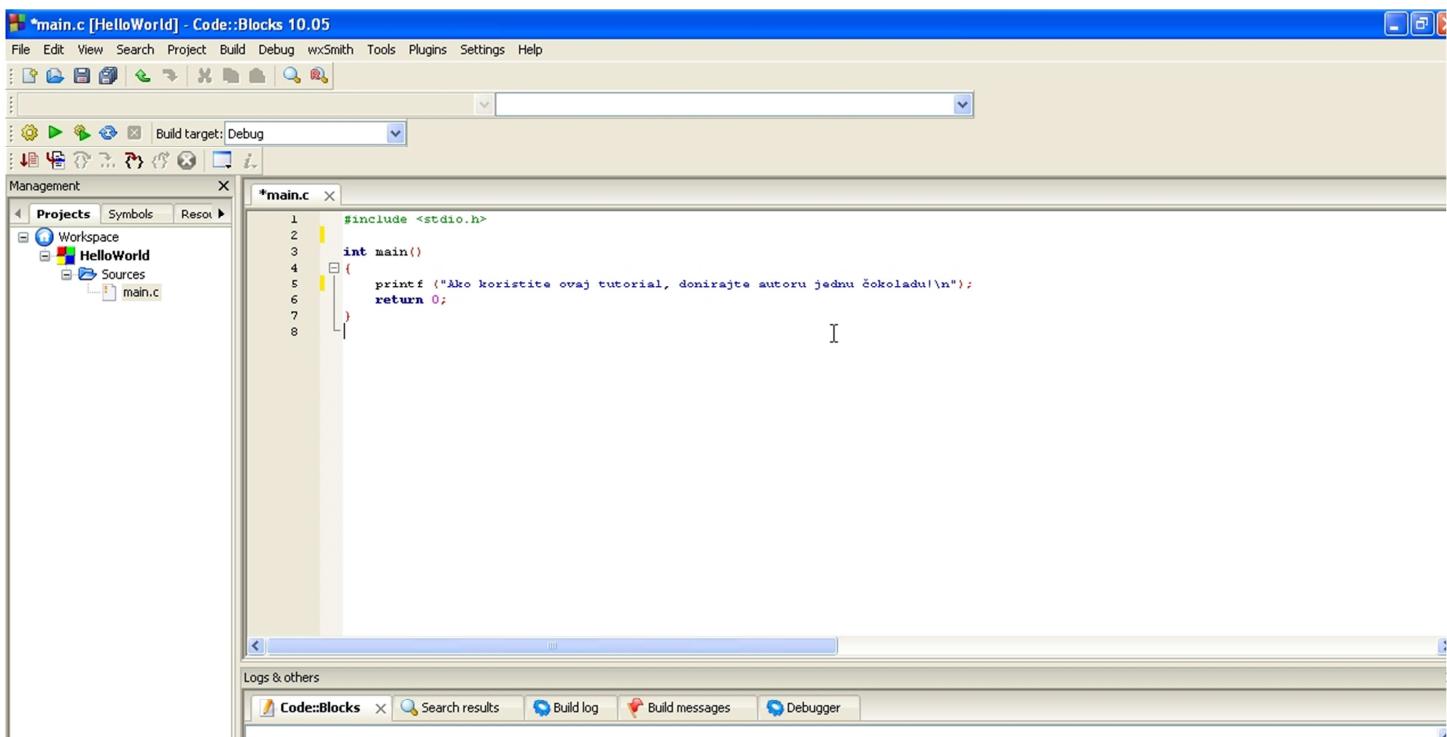
Ovdje je bitno samo iz padajućeg okvira odabrati GNU GCC Compiler (ako već nije odabran). Sve ostalo će se postaviti samo, pa odaberite Finish.



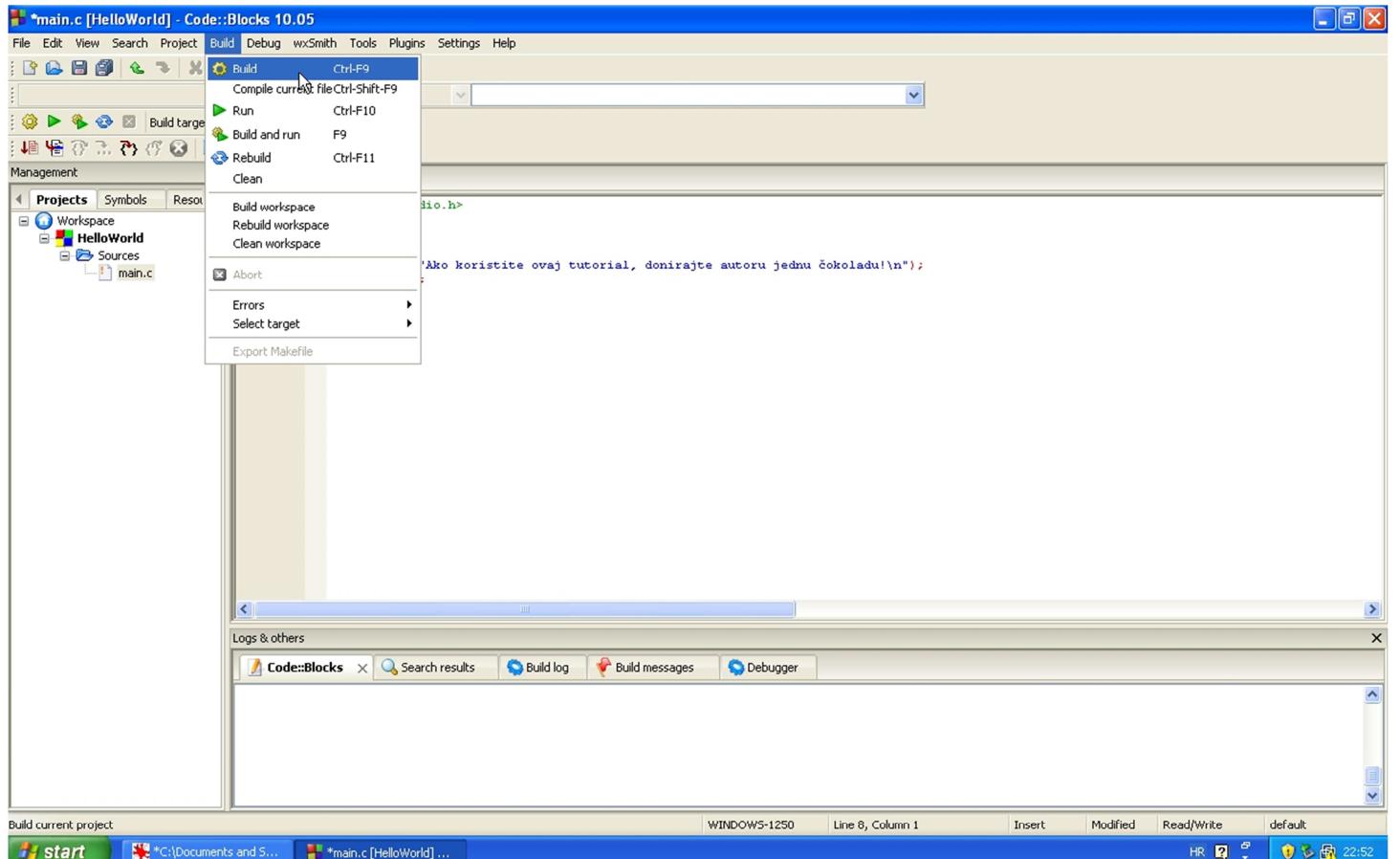
Uočite okvir lijevo. Ovdje imate popis projekata, za sada samo jedan. Velika bijela površina dolje je za greške, a na ovoj velikoj sivoj će uskoro biti naš kod. Kod možemo pogledati tako da kliknemo na ovaj + kraj Sources. Prikazat će se main.c na koji dva puta kliknemo i vidimo naš kod kao što je vidljivo na idućoj slici:



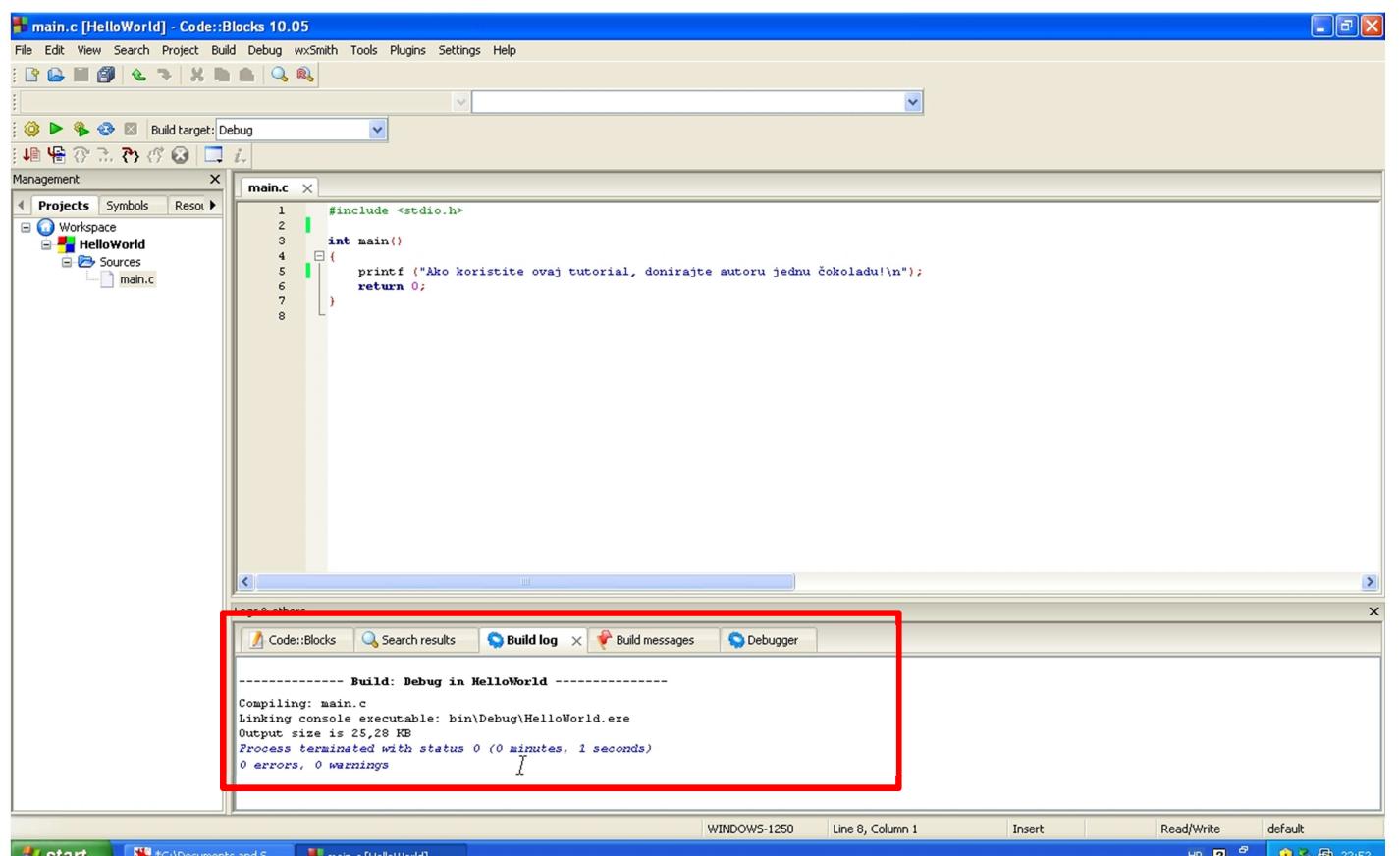
Kao što je vidljivo ovdje je Code::Blocks izgenerirao već neki kod. Nemojte misliti da je to zato jer sam mu ja dao naziv Hello World. U svakom slučaju možete sve obrisati i pisati svoje programe. Pa ćemo i mi napisati jedan jednostavan program.



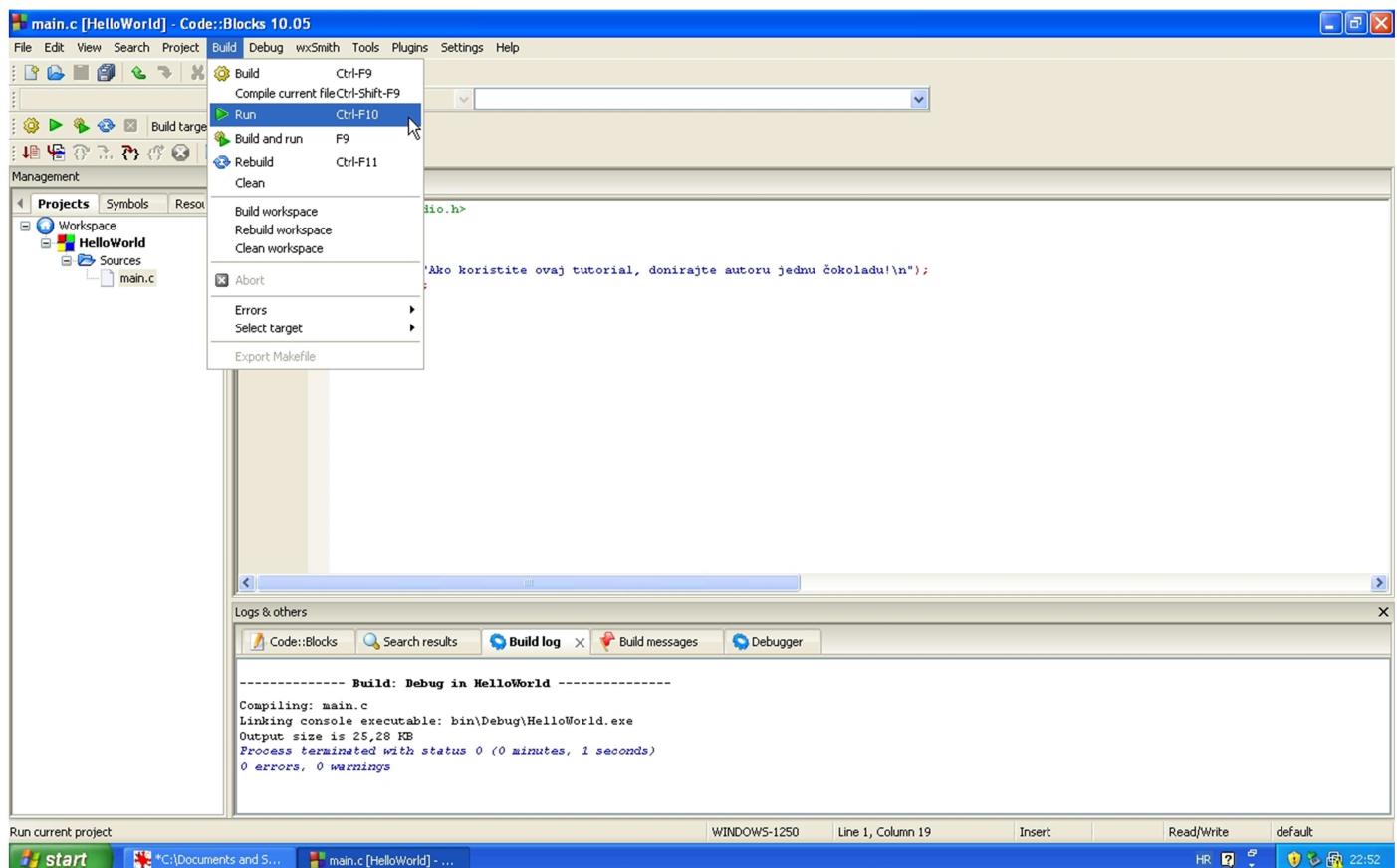
Sada kada smo napisali ovako mudri program ostaje nam ga još jedino pokrenuti. Odaberite iz alatne trake Build i Build.



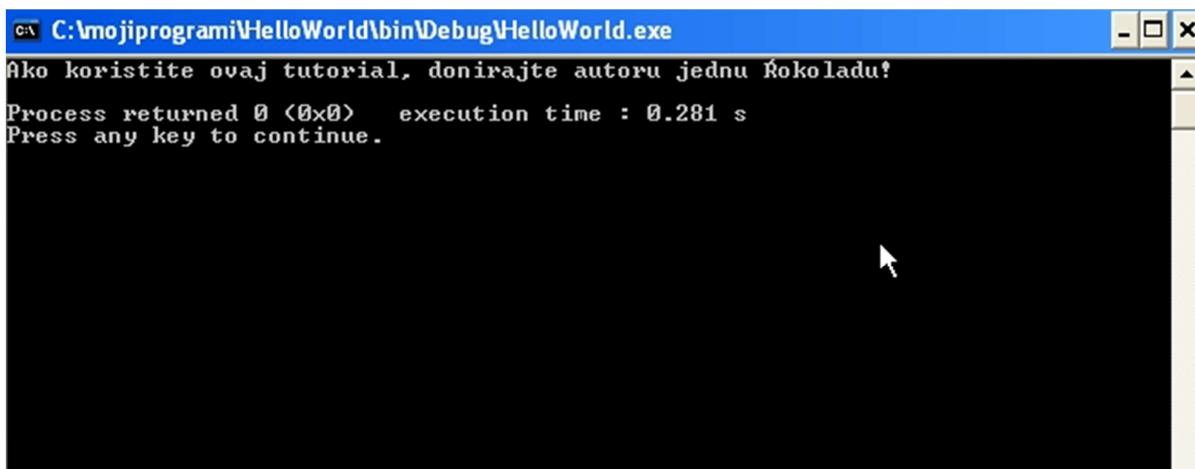
Vaš program će se iskompajlirati, što izgleda ovako nekako:



U ovome crveno uokvirenom okviru vidimo da nema pogrešaka. Ako napravite sintaksne ili leksičke pogreške, biti će vidljive ovdje. Sada nam ostaje još vidjeti što smo napravili. Program ćemo pokrenuti ako iz alatne trake odaberete Build i potom Run.



Djelo vaših ruku će se prikazati na ekranu:



Uočite da je Č nekakvo R. Zaboravite na dijakritičke znakove ☺. Ali u svakom slučaju uspješno ste pokrenuli vaš prvi program. Možete ga zatvoriti pritiskom na X u gornjem desnom kutu i promijeniti do mile volje. Prije samo morate ponovo cijeli program Buildati i pokrenuti. Ako vam se pojave greške, ispravite ih. U svakom slučaju, daljnje isprobavanje je na vama...