Forum: Programiranje
Topic: C, C++, C#, Python
Subject: Re: C, C++, C#, Python
Poslao: slobodan
Postano : 27.05.2006 15:59:48

Zapravo, ako æemo bit precizni, GCC je skraæenica od GNU Compiler Collection, odnosno skup gnu kompajlera. Sasvim sluèajno je slièna skraæenica i gcc koja je zapravo gnu c compiler.

No kao ¹to ka¾e
gcc --help
postoji opcija
-x Specify the language of the following input files Permissible languages include: c c++ assembler none 'none' means revert to the default behavior of guessing the language based on the file's extension

Znaèi, gcc zapravo radi "inteligentnu stvar". Ako ga pozove¹ sa gcc program.c sku¾it æe (odnosno probati sku¾iti) da je u pitanju C source, i skompajlirati (odnosno gcc æe pozvati "C kompajlerski podmodul") sa C kompajlerom. Ali ako mu proslijedi¹ recimo -x c++ onda æe ga skompajlirati sa C++ kompajlerom...

U biti, prvo se pozove parser koji proðe kroz sve .h i .c datoteke koje su logièki povezane, pospoji ih u jedan i procesira po potrebi, a C kompajler æe samo producirati object code (ili èisto konvertirati C u asemblerski kod koji se zatim mo¾e asemblerom pretvoriti u object code ovisno o na¹im potrebama), koji zatim linker treba fini¹irati do kraja (pospojiti s drugim object code elementima i/ili gotovim library rutinama u raznim libovima, izgenerirati odgovarajuæi ELF header te sve to nakraju spremiti u odgovarajuæu datoteku koju poslije toga nazivamo program), ali ajd nekompliciranja radi, gcc æe kompajlirati C source i kreirati program... Ista je prièa i za c++ te ostale jezike koje GCC podr¾ava...

Inaèe, GCC skup kompajlera sadr¾i podr¹ku za nekoliko razlièitih jezika, a koji su dostupni ovisi o distribuciji te instaliranim paketima.

Da li uèiti C, C++ ili python...? Pa... najbolje je barem malo poznavati sve od njih, tek tad mo¾e¹ znati ¹to od njih ti zapravo treba, a ako se OP misli baviti profesionalno programiranjem ionako æe u svojim projektima koristiti vi¹e od jednog programskog jezika (pod tim podrazumijevam i skriptne jezike kao ¹to su sh i perl), tako da ih u biti sve treba znati...