

HORVÁTH CSABA

ASSEMBLY A TURBO PASCAL-BAN

ÖSSZEFOGLALÁS

A dolgozat által megpróbáltam bemutatni azt, hogy habár a Pascal egy univerzális programnyelv, léteznek olyan feladatok, melyeket nem vagyunk képesek megoldani a számítógép működésének mélyebb ismerete nélkül. A programozóknak szüksége van arra, hogy ismerjék, és képesek legyenek használni is az Assembly nyelvet, hiszen így jobban és mélyebben megismerhetik azt az eszközt, amit nap mint nap használnak.

Nélkülözhetetlennek tartom továbbá azért is, mert a mai világban a programok hatékonyabbá tételét legtöbbször nem egy hatékonyabb programnyelv választásával oldják meg, hanem azoknak a számítógépeknek a bővítésével, fejlesztésével, amin majd ezek a programok futni fognak. Nagyon sok alkalmazás úgy készül, hogy a fejlesztőik nincsenek tekintettel arra, hogy a futtatáshoz szükséges konfiguráció ára esetleg sok felhasználó számára elérhetetlenné teszi a program hatékony használatát.

A programfejlesztők számára követendő lehetne az az irányelv, amely szerint egy program hatékonysága nem kizárólag a megfelelő algoritmusok kiválasztásával, hanem olyan programozási nyelvek alkalmazásával is jelentősen növelhető, melyeken az adott probléma könnyen leírható és hatékony kódot készítő fordítóprogrammal rendelkeznek.

A dolgozat elkészítésének célja azoknak a lehetőségeknek a bemutatása, amelyek segítségével a Turbo Pascal és az Assembly nyelv összekapcsolható. A feladat része továbbá egy olyan ablakkezelő szubrutin gyűjtemény és példa programok elkészítése, melyen keresztül szemléltethető a két programnyelv kapcsolata.

Kulcsszavak: Turbo Pascal, Assembly, inline direktíva, beépített assembler, külső assembly rutinok.