Prekladač, kompilátor, interpreter :)

Program, ktorý z napísaného programu vytvorí aplikáciu schopnú behu, t.j. transformuje zdrojový kód do kódu, ktorý dokáže procesor vykonať. V praxi rozlišujeme dva typy prekladačov: kompilátor a interpreter.

Kompilátor pracuje tak, že zo zdrojového kódu (programovacieho jazyka) vytvorí aplikáciu – spustiteľný súbor obsahujúci príkazy, ktoré dokáže procesor po jeho spustení okamžite vykonávať. Skompilovaný súbor nepotrebuje na svoj beh žiadne ďalšie podporné nástroje a možno ho spustiť ako samostatný program prakticky na ľubovoľnom počítači toho typu a s tým operačným systémom, pre ktorý bol skompilovaný. Vykonávanie tohto typu programu je podmienené zdrojovým kódom bez syntaktických (jazykových) chýb – ak kompilátor nájde chybu, zdrojový kód sa nedá skompilovať.

Interpreter prekladá zdrojový kód po každom spustení programu príkaz po príkaze (interpreter príkaz prečíta, preloží a procesor vykoná). V prípade, že program obsahuje chybu, bude odhalená až vtedy, keď na ňu interpreter narazí.

Oproti kompilátoru sa vykonávanie realizuje podstatne pomalšie, pretože každý príkaz je potrebné prečítať, preložiť a až potom vykonať. Ďalšou nevýhodou je potreba umiestnenia interpretera v počítači, kde sa interpretovaný program vykonáva.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania