

Jak se učí Ada

Programovací jazyk Ada bude — podle mnohých světových prognóz — převládajícím programovacím jazykem konce 80. a zejména 90. let. To ovšem vyžaduje vyškolení — samozřejmě pokud možno na co nejvyšší úrovni — desítky tisíc programátorů. Proto je otázce výuky Ady věnována ve světě mimořádná pozornost.

Firma Alsys na čele se svým zakladatelem Jeanem Ichbiahem, duchovním otcem Ady, nabízí řadu zajímavých výukových programů AlsyED. Tato řada obsahuje jak programy audiovizuální, tak počítačové výukové systémy — CAI (Computer Aided Instruction).

„Ichbiah, Barnes & Firth on Ada“ je název videosemináře, jehož obsahem je podrobné seznámení s jazykem Ada. Na 27 videokazetách je nahráno celkem 18 hodin přednášek, doplněných více než 1200 obrázky. Nutno poznamenat, že přednášející jsou lidé nadmíru povolání. Dr. Jeanu Ichbiahovi, zakladateli fy Alsys, vedoucímu řešitelského týmu, který vytvořil jazyk Ada, asistují dva klíčoví členové tohoto týmu — John Barnes a dr. Robert Firth. Jednotlivé kazety pak obsahují ucelené tematické celky. Původně použité blány pro zpětnou projekci byly nahrazeny počítačovou grafikou. Součástí dodávky je i třídílný přepis celého semináře včetně obrázků. Navíc je k dispozici jednadvaacetiminutová předváděcí kazeta, která obsahuje krátké úryvky přednášek všech tří přednášejících a ukázky grafiky.

Seminář je dodáván pro různé videosystémy (VHS, Beta, U'MATIC) a televizní normy (Pal, Secam, NTSC).

Následující produkty z řady AlsyED náleží mezi systémy výuky pomocí počítače.

„AdaQUERY“ (query = otázka, dotaz) je v podstatě elektronická verze ANSI standardu jazyka Ada. Umožňuje prohlížení jednotlivých částí referenční příručky, vyhledávání definic zadaných pojmů a případných dalších odkazů.

Obrazovku lze navíc rozdělit na dvě nezávislá okna, ve kterých je možné pracovat současně. Velikost jednotlivých oken lze měnit. V případě potřeby je k dispozici on-line Help.

„AdaQUERY“ se dodává pro osobní počítače IBM PC, IBM PC/XT, IBM PC/AT a kompatibilní. Vyžaduje dvě mechaniky pružných disků 5¼"/360 KB, případně jednu plus pevný disk, a 350 KB paměti. Pracuje pod operačním systémem PC-DOS nebo MS-DOS, verze 2.0 a vyšší. Druh displeje není rozhodující.

Zdá se, že mezi programátory patří k nejkonzervativnějším ti, kteří používají Fortran. Snad proto právě jim je určen interaktivní kurs „You Know Fortran — Ada Is Simple“ [Znáte Fortran — Ada je jednoduchá]. Dvanáct disket obsahuje prolog, 10 lekcí a epilóg.

Většina lekcí má následující strukturu:

- formulace konkrétního příkladu
- naprogramování ve Fortranu
- prostý převod do Ady
- vytvoření „elegančního“ programu v Adě za použití pojmů ve Fortranu neznámých
- cvičení
- shrnutí klíčových pojmů dané lekce