

Referat
asupra lucrării
“Practica interpretării monadice”
elaborată de domnul Lector Univ. Drd. DAN POPA

Lucrarea de față se poate încadra în bibliografia obligatorie a oricărui programator. Ea se referă la unul dintre cele mai frumoase și fascinante capitole ale informaticii, și anume „Programarea Funcțională”.

Acest model de programare este, încă, puțin cunoscut în România și orice efort de popularizare a Programării Funcționale merită a fi luat în considerare.

Cartea își propune să prezinte, într-o formă cât mai accesibilă, una dintre ideile fundamentale ale acestui model de programare, și anume modul de utilizare/implementare a monadelor. Acest lucru este realizat prin aplicarea cunoștințelor de limbaje formale în construcția interpretoarelor de limbaje, limbajul implementării fiind Haskell 98, cel mai modern și eficient limbaj al paradigmei funcționale.

Cartea elaborată de domnul Dan Popa este structurată pe șapte capitole, în care sunt prezentate, pe scurt, noțiuni fundamentale privind interpretoarele de limbaje și clasificarea lor, o motivație a înlocuirii mașinii virtuale tradiționale folosite în interpretare prin interpretoare monadice (care au avantajul modularității și adaptabilității), parserele modulare utilizate pentru expresiile și comenzile unui limbaj, utilizarea combinatorilor de parsere. Numeroasele exemple și exerciții sunt utile pentru fixarea cunoștințelor teoretice și completează lucrarea. Cartea conține numeroase capturi de ecran, anexe, o bogată bibliografie precum și un glosar al termenilor utilizați. Ea constituie o continuare fericită a unei cărți ale aceluiași autor, „Introducere în Haskell 98 prin exemple”, publicată în 2007 în editura Edusoft din Bacău.

Nivelul de prelucrare a conținutului este foarte înalt, totul fiind asociat cu o bună calitate a redactării și a prezentării grafice. Toate acestea mă îndreptătesc să recomand cu căldură publicarea acestei cărți.

20 august 2008

Referent,

Conf. Dr. M. Gontineac,
Facultatea de Matematică,
Universitatea „A. I. Cuza”, Iași