

Struktur data dan algoritma dalam bahasa turbo pascal

Sinopsis:

Buku Struktur Data dan Algoritma dalam Bahasa Turbo Pascal ini sesuai digunakan oleh pelajar di Institusi Pengajian Tinggi yang mengikuti kursus pengaturcaraan komputer. Buku ini menekankan tentang kaedah dan teknik pembangunan atur cara mengikut prinsip pengaturcaraan berstruktur. Buku ini juga memfokuskan kepada pembinaan algoritma dan struktur data yang digunakan dalam penyelesaian masalah berkomputer. Antara kategori struktur data yang disentuh secara mendalam adalah senarai linear, senarai berpaut, tindanan, baris gilir dan pepohon. Buku ini juga menyentuh kaedah rekursif yang sering digunakan dalam penyelesaian masalah, serta beberapa teknik isihan dan carian. Untuk memudahkan kefahaman, buku ini dilengkapi dengan ilustrasi dan contoh atur cara yang boleh dipraktikkan.

Struktur data dan algoritma dalam bahasa turbo pascal

Kandungan:

BAB 1 PENGENALAN

Pengenalan kepada Algoritma

Pengenalan kepada Struktur Data

Pengenalan kepada Struktur Dinamik

BAB 2 PRINSIP-PRINSIP PENGATURCARAAN

Pengenalan kepada prinsip-prinsip Pengaturcaraan

Fasa Spesifikasi Keperluan dan Analisa Keperluan

Fasa Reka Bentuk

BAB 3 TATASUSUNAN, REKOD DAN PENUDING

Pengenalan kepada Tatasusunan

Pengenalan kepada Rekod

Pengenalan kepada Penuding

BAB 4 FAIL

Pembinaan Fail Teks

Pembinaan Fail Binari

BAB 5 REKURSIF

Kaedah Penyelesaian Masalah Secara Rekursif

Fungsi Rekursif

BAB 6 ISIHAN DAN CARIAN

Isihan Selitan

Isihan Buih

BAB 7 SENARAI DAN SENARAI BERPAUT

Pengenalan kepada Senarai

Membina Senarai Linear menggunakan Tatasusunan

BAB 8 TINDANAN

Melaksana Tindakan secara Tatasusunan

Mengendali Tindakan secara Penuding

BAB 9 BARIS GILIR

Melaksana Baris Gilir menggunakan Tatasusunan

Melaksana Baris Gilir menggunakan Tatasusunan Membulat

BAB 10 PEPOHON

Pepohon Binari

Pepohon Gelintaran Binari

Senarai Istilah

Indeks