

Logik pengaturcaraan komputer

Sinopsis:

Buku ini mengenengahkan satu kaedah yang lebih sistematik dan tersusun bagi membantu pelajar atau pengaturcara menyelesaikan masalah pengaturcaraan. Masalah yang sering dihadapi oleh pelajar adalah bagaimana hendak mula membina atur cara. Silibus yang disediakan untuk mengajar asas pengaturcaraan adalah lebih banyak menumpukan kepada penggunaan bahasa pengaturcaraan. Ini didapati menimbulkan kekeliruan dan kesukaran kepada pelajar memahami teknik yang betul dalam membina atur cara. Masalah yang penting dalam pengaturcaraan ialah mencari logik penyelesaian atau langkah-langkah untuk menyelesaikan masalah logik pengaturcaraan. Buku ini ditulis dalam bentuk memberi latihan dan memperkenalkan langkah demi langkah proses menyelesaikan masalah logik pengaturcaraan. Ini bermula daripada masalah logik berjujukan yang mudah kepada masalah logik bersyarat dan seterusnya masalah logik yang lebih rumit, iaitu gabungan antara beberapa kaedah. Setelah menguasai teknik penyelesaian logik ini, para pembaca boleh menggunakan sebarang bahasa pengaturcaraan untuk mengkod atur cara.

Buku ini sesuai digunakan oleh para pelajar peringkat menengah atas, prauniversiti, kursus sijil, diploma dan juga sarjana muda serta sesiapa yang ingin mempelajari kursus asas pengaturcaraan.

Logik pengaturcaraan komputer

Kandungan:

Prakata

BAB 1 PENGENALAN

Pendahuluan

Definisi Atur Cara Komputer

Bahasa Pengaturcara

Masalah Pengaturcaraan

Proses Penyelesaian Masalah Logik

Latihan 1

BAB 2 DATA, PEMBOLEHUBAH DAN PEMALAR

Pendahuluan

Data

Pembolehubah

Pemalar

Latihan 2

BAB 3 OPERASI ARITMETIK

Pendahuluan

Operator Aritmetik

Operator Hubungan

Operator Logik

Keutamaan Operator

Latihan 3

BAB 4 CARTA ALIR

Pendahuluan

Definisi Carta Alir

Simbol Hubungan

Simbol Carta Alir

Garis Panduan Membina Carta Alir

Carta Alir Bagi Masalah Mudah

Latihan 4

BAB 5 CARTA ALIR BAGI MASALAH BERSYARAT

Pendahuluan

Satu Cabang Pilihan

Dua Cabang Pilihan

Latihan 5

BAB 6 CARTA ALIR BAGI MASALAH BERULANG

Pendahuluan

Konsep Pembilang dan Penjumlah

Contoh-contoh

Latihan 6

BAB 7 CARTA ALIR BAGI MASALAH KOMPLEKS

Pendahuluan

Cabang Bersyarat Tersarang

Gelung Tersarang

Subrutin

Latihan 7

BAB 8 PENGENDALIAN DATA

Pendahuluan

Tatasusunan

Fail

Pangkalan Data

Latihan 8

BAB 9 PERALIHAN KEPADA KOD ATUR CARA

Pendahuluan

Carta Alir kepada Kod Atur Cara

Kesimpulan

Latihan 9

RUJUKAN

INDEKS