

OBSAH

<b>1. Úvod . . . . .</b>	<b>5</b>
1.1 Struktura textu . . . . .	6
1.2 Programový systém jako síť modulů . . . . .	7
<b>2. Klasifikace metod, metodik a technologií návrhu programových systémů . . . . .</b>	<b>9</b>
2.1 Charakteristika nejdůležitějších rysů metod . . . . .	10
<b>3. Popis metod . . . . .</b>	<b>12</b>
3.1 Soudržnost a spřaženost modulů . . . . .	14
3.1.1 Soudržnost modulu . . . . .	15
3.1.2 Spřaženost modulů . . . . .	21
3.1.3 Schematický přehled . . . . .	26
3.2 Funkční rozklad a vhodné techniky (HIPO) . . . . .	27
3.2.1 Průvodní úloha-aplikace funkčního rozkladu . . . . .	28
3.3 Rozklad programu podle datového toku (STS) . . . . .	34
3.3.1 Průvodní úloha - aplikace rozkladu podle datového toku . . . . .	
3.4 Transakční rozklad programu . . . . .	37
3.4.1 Průvodní úloha - aplikace transakčního rozkladu . . . . .	37
3.5 Rodiny programů . . . . .	39
3.5.1 Vztah rodin programů k jiným postupům . . . . .	41
3.5.2 Realizace rodin programů . . . . .	42
3.5.3 Průvodní příklad - aplikace metody rodin programů . . . . .	44
3.6 Abstraktní data a datové moduly . . . . .	46
3.6.1 Datový modul . . . . .	42
3.6.2 Úroveň abstrakce . . . . .	50
3.6.3 Příklad číselník . . . . .	50
3.6.4 Specifikace datového modulu . . . . .	54
3.6.5 Použití abstraktních dat . . . . .	54
3.7 Skrývání informací (Information Hiding) . . . . .	56
3.8 Filtrující moduly . . . . .	60
3.8.1 Klasifikace filtrů . . . . .	61
3.8.2 Konstrukce filtrů . . . . .	62
3.8.3 Zařazení filtrů do systému . . . . .	66
3.9 Metoda využívající rozpory datových struktur . . . . .	69
3.10 Metoda dispečerského řízení programového systému . . . . .	71
3.11 Architektura vrstev . . . . .	73
<b>4. Specifikace zadání pro programování ve velkém . . . . .</b>	<b>76</b>
4.1 Struktura zadání . . . . .	77
4.2 Formy zadání . . . . .	83
<b>5. Modulérní programování . . . . .</b>	<b>87</b>
5.1 Základní principy návrhu modulérní struktury . . . . .	88
5.2 Doplňkové principy návrhu modulérní struktury . . . . .	95
5.3 Popis modulérní struktury programu . . . . .	97
5.4 Průvodní úloha - aplikace principů návrhu modulérní struktury	98

<b>6. Metoda JSD (Jacksonova metoda návrhu systému)</b>	104
6.1 Programový systém z pohledu JSD	104
6.2 Postup návrhu systému metodou JSD	108
<b>7. Technologie programování ve velkém</b>	125
7.1 Postup	125
7.1.1 Konstrukční fáze	126
7.1.2 Realizační fáze	132
7.2 Příklad řešení programového systému "Letiště"	138
7.2.1 Konceptuální schéma dat příkladu Letiště	138
7.2.2 Funkce příkladu Letiště	140
7.2.3 Konstrukční fáze příkladu	143
7.2.4 Realizační fáze příkladu	149
<b>8. Techniky tvorby programových systémů</b>	155
<b>9. Testování a ladění</b>	158
Literatura	162