Obsah

1. KAPITOLA
ÚVODNÍ INFORMACE 11
1.1 Informace jsou hospodářským zdrojem podniku 11
1.2 Co je obsahem této knihy 11
1.3 Definice obecných termínů 13

2. KAPITOLA
HISTORIE UŽITEČNÁ PRO POROZUMĚNÍ 19
2.1 Potřeba popisu informačních nároků podniku 20
2.2 Tradiční postupy systémové analýzy 22
2.3 Krize programování 26
2.4 Objektově Orientovaný Přístup (OOP) 32
2.5 Výhody a nevýhody OOP a tradiční analýzy 34

3. KAPITOLA
MODELOVÁNÍ EKONOMICKÝCH SYSTÉMŮ 37
3.1 Účel 37
3.2 Cíle 39
3.3 Reálný svět; Informační systém; Modely a software 41
3.3.1 Reálný systém a jeho okolí 42
3.3.2 Informační systém a systémová analýza 43
3.3.3 Modely a příprava software 43
3.4 Životní cyklus software 45
3.4.1 Kaskádový životní cyklus 45
3.4.2 Iterativní životní cyklus 46
3.5 Objektové modelování ekonomického systému 49
3.5.1 Rozvinutí životního cyklu 49
3.5.2 Společná řeč - vyplnění sémantické mezery 53
3.5.3 Metodologie 55
3.5.4 Fáze a Modely / Diagramy v hlavních objektově orientovaných metodikách 59
3.5.5 Porovnání OMT s jinými metodologiemi 59
3.5.6 Technické prostředky modelování 64

KAPITOLA
KLADY OBJEKTOVÉHO MODELOVÁNÍ 67
4.1 CASE a prvky modelu 69
4.2 Společné prvky - objekty a třídy 70
4.3 Dílčí modely systému 74
4.4 Objektový model 77
4.4.1 Diagramy objektového modelu 77
4.4.2 Elementární prvky objektového modelu 81
4.4.3 Elementární vazby objektového modelu 86
4.5 Dynamický model 95
4.5.1 Diagramy dynamického modelu 95
4.5.2 Elementární prvky dynamického modelu 98
4.5.3 Elementární vazby dynamického modelu 100
4.6 Funkční model 105
4.6.1 Diagramy funkčního modelu 105
4.6.2 Elementární prvky funkčního modelu 106
4.6.3 Elementární vazby funkčního modelu 109
4.7 Tabulkový přehled prvků a vazeb na diagramech 111

KAPITOLA
ODEL PODNIKU 113
5.1 Příprava 113
5.1.1 Účel analýzy ovlivňuje její rozsah 113
5.1.2 Projekt 115
5.1.3 Volba partnera 117
5.1.4 Účast pracovníků podniku 118
5.1.5 Smlouvy 120
5.2 Činnosti při tvorbě modelu 122
5.2.1 Identifikace objektů 122
5.2.2 Užitné činnosti (Use-Case model) a objekty 127
5.2.3 Rozpracování objektů v modelech 129
5.2.4 Segmentování a vrstvení modelu 132
5.2.5 Typizace a standardizace objektů a implementačních komponent 135
5.3 Ověřování kvality modelu pomocí dokumentace 139
5.3.1 Slovník dat a analytické přehledy 141
5.3.2 Dokumentace modelu podniku (BM) 143
5.3.3 Dokumentace modelu podnikového IS (ISM) 144
5.3.4 Použití dokumentace obecně 149

DODATKY 151
6.1 Zkratky z oboru ekonomické informatiky a software 151
6.2 Glosář 153
6.3 Literatura 160

PŘÍPADOVÁ STUDIE 163

REJSTŘÍK 193