

## Obsah:

PŘEDMLUVA .....	3
1. ÚVOD .....	7
2. ZÁKLADNÍ INFORMACE NUTNÉ KE STUDIU PROJEKTOVÁNÍ IS ....	9
2.1 Informační technologie, informační systém a projektování IS .....	9
2.2 Metodiky, metody, techniky, nástroje .....	13
2.3 Životní cyklus IS .....	17
2.4 Typy životních cyklů IS .....	21
2.5 Obecné principy analýzy a návrhu IS .....	23
2.6 Druhy přístupů k analýze a návrhu IS .....	29
2.7 Druhy metodik vývoje IS a současné trendy .....	31
2.8 Agilní metodiky vývoje IS .....	35
2.9 Projektování IS a řízení projektů IS .....	39
2.10 Závěr k tématu .....	40
3. STRUKTUROVANÝ PŘÍSTUP K ANALÝZE A NÁVRHU IS .....	43
3.1 Úvod k tématu .....	43
3.2 Kontextový diagram .....	47
3.3 Seznam událostí .....	50
3.4 Diagram funkční struktury systému .....	53
3.5 Diagram datových toků .....	55
3.6 Datový model .....	64
3.7 Datový slovník .....	74
3.8 Stavový diagram .....	75
3.9 Diagram struktury programového systému .....	79
3.10 Závěr k tématu .....	85
4. OBJEKTIVĚ ORIENTOVANÝ PŘÍSTUP K ANALÝZE A NÁVRHU IS .....	87
4.1 Úvod k tématu .....	87
4.2 Diagram případů užití (Use Case Diagram) .....	90
4.3 Diagram tříd (Class Diagram) .....	97
4.3.1 Základní pojmy a grafické znaky .....	97
4.3.2 Doporučený postup tvorby diagramu tříd .....	111
4.3.3 Pomocný model - diagram odpovědností .....	116
4.4 Stavový diagram (State Diagram) .....	118
4.5 Sekvenční diagram (Sequence Diagram) .....	125
4.6 Diagram spolupráce (Collaboration Diagram) .....	130
4.7 Diagram činností (Activity Diagram) .....	134
4.8 Diagram komponent (Component Diagram) .....	138
4.9 Diagram nasazení (Deployment Diagram) .....	140
4.10 Tvorba modelů během vývoje IS .....	142
4.11 Závěr k tématu .....	146

5.	PŘEHLED METOD VÝVOJE IS .....	147
5.1	Úvod k tématu .....	147
5.2	Přehled strukturovaných metod .....	147
5.2.1	Historický úvod ke strukturovanému přístupu .....	147
5.2.2	Metoda HIPO .....	149
5.2.3	Strukturovaná analýza - DeMarco .....	149
5.2.4	Logické modelování - Gane/Sarson .....	150
5.2.5	Datově orientovaný přístup - Warnier/Orr .....	151
5.2.6	Yourdonova strukturovaná analýza .....	152
5.3	Přehled objektově orientovaných metod .....	157
5.3.1	Historický úvod k objektově orientovanému přístupu .....	157
5.3.2	Metoda Booch .....	158
5.3.3	Metoda Coad-Yourdon .....	160
5.3.4	Metoda OMT .....	163
5.3.5	Metoda OMT2 .....	166
5.3.6	Metoda OOSE .....	171
5.3.7	Metoda Shlaer/Mellor .....	171
5.3.8	Metoda CRC .....	171
5.3.9	Metoda BON .....	172
5.3.10	Metoda OOMT .....	172
5.3.11	Metoda BORM .....	175
5.3.12	Metoda RUP .....	176
5.3.13	Metoda UP .....	180
5.4	Závěr k tématu .....	180
6.	CASE nástroje .....	181
6.1	Úvod k tématu .....	181
6.2	Několik slov k historii CASE nástrojů .....	182
6.3	Obecně k vlastnostem CASE nástrojů .....	183
6.4	Příklad použití nástroje MS Visio 2000/2002 .....	188
6.5	Závěr k tématu .....	208
7.	ZÁVĚR .....	209
	SEZNAM ZKRATEK .....	211
	LITERATURA .....	212
	REJSTŘÍK .....	215