

OBSAH

Úvod	3
1 Pojmy znalostního managementu	4
1.1 Informační a znalostní management	4
1.1.1 Data, informace, znalosti	4
1.1.2 Informační management	5
1.1.3 Znalostní management	6
1.1.4 Znalostní inženýrství	8
1.2 Taxonomie, slovník, tezaurus, ontologie	9
2 Tvorba taxonomií a ontologií	11
2.1 Mapy námětů (Topic Maps)	11
2.1.1 Základní prvky map námětů	11
2.1.2 Další charakteristiky map námětů	13
2.1.3 Standardizace	14
2.2 Metodika pro tvorbu ontologie	16
2.2.1 Přípravná fáze	18
2.2.2 Realizační fáze	20
2.2.3 Ověřovací fáze	22
2.3 Další nástroje a techniky	22
2.3.1 Alternativní nástroje	22
2.3.2 Využití jazyka UML	22
3 Technologie TOVEK	25
3.1 Jazyk dotazů	25
3.1.1 Základy jazyka	26
3.1.2 Prvky výrazu dotazu	30
3.1.3 Syntaxe jazyka	30
3.1.4 Pravidla vyhodnocení	31
3.2 Tovek Tools	31
3.2.1 Fulltextové jádro TOVEK	32
3.2.2 Správa zdrojů a kolekcí – Index Manager	33
3.2.3 Vyhledání dokumentů – Tovek Agent	34
3.2.4 Obsahová analýza informací v aplikaci Harvester	36
3.2.5 Kontextová analýza informací v aplikaci InfoRating	41
3.2.6 Topik v Query Editoru	49

4	Technologie AION	52
4.1	Znalostní systémy a technologie AToM	52
4.1.1	Principy znalostních systémů	52
4.1.2	Požadavky na znalostní systémy	53
4.2	AToM = Aion TOpic Maps	54
4.2.1	Vývoj AToMu	54
4.2.2	Charakteristika systému AToM	55
4.2.3	AToM2 – orientace na řešení konkrétních projektů	56
4.3	AToM – datový model	56
4.3.1	AToM – základní pojmy	57
4.4	Architektura AToM2	58
4.4.1	AToM2 Řídicí panel (Dashboard)	58
4.4.2	Ontology Designer	60
4.4.3	Editor instancí	62
4.4.4	Mini Browser	63
4.4.5	AQL – AToM Query Language	63
4.4.6	Datový export	64
5	Znalostní systém MENTAL	67
5.1	Metodiky tvorby znalostních systémů	67
5.2	Vytvoření ontologie znalostního systému	68
5.2.1	Výběr Upper-ontologie a návrh Core-ontologie	68
5.2.2	Výchozí návrh ontologie NEC a její ověření	70
5.2.3	Vložení ontologie NEC do prostředí AToM2	71
5.2.4	Vkládání dat do znalostní báze k ontologii	71
5.2.5	Rozpracování návrhu ontologie NEC	71
5.3	Ontologie – práce s dokumenty	71
5.3.1	Třída Dokument	72
5.3.2	Třída Oddíl dokumentu	72
5.3.3	Třída Obsah oddílu	72
5.3.4	Příklad zpracování dokumentu	73
5.3.5	Napojení dokumentu na instance v ontologii	75
5.4	Ontologie – projekty	75
5.4.1	Třída Projekt	75
5.5	Ontologie – organizace a osoby	76
5.5.1	Třída Organizace	77
5.5.2	Třída Část organizace	77
5.5.3	Příklad členění organizace	77
5.5.4	Třída Osoba	78

5.6	Ontologie – oblasti zájmu	78
5.6.1	Skupina Oblast zájmu	78
5.7	Ontologie – procesy, pravidla, postupy	79
5.7.1	Třída Proces	79
5.7.2	Třída Pravidlo	79
5.7.3	Třída Postup	79
5.8	Ontologie – schopnosti a etapy	79
5.8.1	Třída Schopnost	80
5.8.2	Třída Etapa	80
5.9	Ontologie – systém a technika	80
5.9.1	Třída Systém	81
5.9.2	Třída Technika a výzbroj	81
5.10	Ontologie – události a místa	81
5.10.1	Třída Událost	81
5.10.2	Skupina Místo (vydání, děje, umístění)	82
5.11	Prvky ontologie – shrnutí	82
5.11.1	Ontologie – přehled tříd	83
5.11.2	Ontologie – vlastnosti tříd	85
5.11.3	Ontologie – asociace	86
5.12	Technologie a funkce KMS NEC AČR	88
5.12.1	Návrh funkcí KS NEC AČR	92
5.13	Příklady realizovaných funkcí	92
5.13.1	Organizace informací o NEC	96
5.13.2	Správa uživatelského přístupu do KS	96
5.13.3	Vyhledání a zpřístupnění informací o NEC	96
5.13.4	Tvorba a rozvoj znalostní a informační báze	97
5.13.5	Vytváření zájmových skupin	98
5.13.6	Věda, výzkum, vývoj, projekty	99
5.14	Aplikace znalostního systému	99
5.14.1	Úvodní stránka znalostního portálu	99
5.14.2	Personalizovaná stránka uživatele	101
5.14.3	Stránka zájmové oblasti – komunity	101
5.14.4	Stránka tématu	102
5.14.5	Sdílené funkce	102
5.14.6	Příklad znalostního portálu	106
5.15	Návod na tvorbu znalostní báze	106
5.15.1	Analýza dokumentu s využitím Tovek Tools	106
5.15.2	Rozbor struktury dokumentu a vkládání dokumentu, jeho struktury a částí do znalostní báze	108

5.15.3	Rozbor obsahu dokumentu a vkládání dílčích poznatků a jejich propojování ve znalostní bázi	112
6	Zavádění znalostního managementu do resortu MO	113
6.1	Upřesnění úlohy znalostního managementu	113
6.2	Zásady zavádění znalostního managementu	113
6.2.1	Konceptuální, procesní, technologické, organizační, implementační a manažerské hledisko	114
6.2.2	Lidská dimenze	115
6.2.3	Procesní dimenze	115
6.2.4	Technologická dimenze	115
6.3	Skutečnosti o KM v resortu MO	115
6.3.1	Sponzor KM v resortu MO	115
6.3.2	Uznání a zavedení principů KM	116
6.3.3	Znalostní audit	116
6.3.4	Opatření rychlé úspěšnosti	117
6.3.5	Informatizace a informační management	117
6.3.6	Přípravenost technologické infrastruktury	118
6.3.7	Zavádění znalostních systémů	118
6.4	Znalostní management v zemích NATO	119
6.5	Porovnání stavů znalostního managementu	120
	Závěr	121
	Seznam zkratk	122
	Seznam obrázků	125
	Seznam tabulek	128
	Seznam literatury	129