

OBSAH

KAPITOLA 1: Business Intelligence.....	3
KAPITOLA 2: Data, informace, znalost, metaznalost.....	7
KAPITOLA 3: Přehled procesů Data Warehousing	11
3.1 Správa a využití dat	11
3.2. Datové sklady.....	12
3.3 Architektura datových skladů.....	14
3.3.1 Základní vícevrstvé architektury.....	15
3.3.2 Webová architektura.....	17
3.3.3 Požadavky na realizaci datového skladu	19
3.3.4 Alternativní architektury datových skladů	20
3.3.5 Faktory ovlivňující rozhodnutí o architektuře datového skladu	22
3.3.6 Která architektura je nejlepší?	23
3.4 Integrace dat a ETL proces.....	25
3.4.1 Integrace dat.....	26
3.4.2 ETL proces	27
3.4.3 Vytvoření datového skladu	30
3.4.4 Přístupy k budování datových skladů	33
KAPITOLA 4: Dimenzionální modelování dat v datovém skladu	39
4.1 Tabulky faktů.....	39
4.2 Tabulky dimenzí.....	40
4.3 Propojení tabulek dimenzí s tabulkami faktů	40
4.3.1 Schéma Star.....	40
4.3.2 Schéma Snowflake	41
4.4 Analýza dat v datovém skladu	42
4.4.1 Odlišnosti a spolupráce systémů OLAP a OLTP.....	42
4.4.2 Operace poskytované systémy OLAP.....	43
4.4.3 Různé variace OLAP.....	45
4.5 Vytvoření datového skladu	46
4.6 Masívní datové sklady a jejich rozšiřitelnost.....	51
4.7 Datové sklady v reálném čase	52
4.7.1 Proces RDW/ADW.....	53
4.7.2 Problém „více pravd“ v souvislosti s reálným časem.....	54
4.8 Administrace a bezpečnost datových skladů	55
4.8.1 Administrátor datového skladu a požadavky na něj	56
4.8.2 Bezpečnost a privátnost podnikových informací.....	57
4.9 Budoucnost datových skladů	58

4.9.1 Datové zdroje – získávání dat z různých rozptýlených zdrojů	59
4.9.2 Infrastruktura (architektura – hardware a software – zlepšování)	60
KAPITOLA 5: Dolování z dat pro business intelligence.....	65
5.1 Koncepty a definice dolování z dat.....	66
5.2 Taxonomie dat pro business intelligence.....	72
5.3 Jak dolování z dat pracuje?	77
5.4 Aplikace dolování z dat	79
5.5 Proces dolování z dat.....	82
5.6 Metody dolování z dat.....	87
5.6.1 Klasifikace.....	87
5.6.2 Odhad skutečné spolehlivosti klasifikačních modelů	88
5.6.3 Některé klasifikační techniky.....	90
5.6.4 Shlukovací analýza	94
5.6.5 Asociační techniky	95
5.7 Softwarové nástroje pro dolování z dat	96
Literatura	103
VZOROVÝ TEST	105