

OBSAH

VŠEOBECNĚ	5
POUŽITÉ ZKRATKY	6
TERMINOLOGIE	7
ÚVOD	8
1. ZÁSADY PRO TVORBU DOPRAVNÍCH INFORMAČNÍCH CENTER	10
1.1 HIERARCHIE ŠÍŘENÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ	10
1.2 VAZBY NÁRODNÍHO A REGIONÁLNÍCH DIC	11
1.3 FYZICKÁ ARCHITEKTURA DOPRAVNÍCH INFORMAČNÍCH CENTER	13
2. ZDROJE DAT A INFORMACÍ	15
2.1 ZDROJE MĚŘENÝCH DOPRAVNÍCH DAT	15
2.1.1 Návrh rozhraní mezi DIC a subsystémy sběru dat	17
2.2 ZDROJE DOPRAVNÍCH INFORMACÍ	20
2.2.1 Standardní rozdělení skupin dopravních informací	23
2.2.2 Datové struktury dopravních informací	26
2.2.3 Rozhraní mezi DIC a subsystémy poskytování informací	27
2.2.4 Televizní dohled – vizuální informace	27
2.2.5 Verbální informace o dopravních excesech - SOS hlásky	27
3. MOŽNOSTI POSKYTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ	27
3.1 INFORMACE POSKYTOVANÉ BĚHEM JÍZDY	28
3.1.1 Proměnné informační tabule	28
3.1.2 Dopravní informace šířené rozhlasem	28
3.1.3 Rozhlasový kanál TMC	28
3.1.4 Zpracování a poskytování informací pomocí mobilní sítě GSM / UMTS	29
3.2 POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PŘED JÍZDOU	30
3.2.1 Dopravní informace na Internetu	30
3.2.2 Poskytování video informací veřejnosti - web kamery	31
4. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DAT	33
4.1 KLASIFIKACE DOPRAVY	33
4.1.1 Popis stupňů dopravy	34
4.2 DOBY JÍZDY	35
4.3 PREDIKCE DOPRAVY	35
5. DATOVÉ STRUKTURY	36
5.1 OBJEKTIVĚ ORIENTOVANÝ MODEL	36
5.2 PROGRAMOVACÍ JAZYK UML	36
5.3 POŽADAVKY NA DATOVÉ STRUKTURY	45
6. VÝMĚNA DAT	46
6.1 ÚVOD DO XML	46
6.1.1 Ukázka dokumentu v XML	47

6.2	TVORBA DTD	47
6.3	POŽADAVKY NA DATABÁZE.....	49
ZÁVĚR.....		49
PŘÍLOHY		52
A. DATOVÝ MODEL.....		52
A.1	DATOVÉ MODELY V KONVENCI UML.....	52
A.1.1	Dopravní data	53
A.1.2	Situace	56
A.1.3	Cestovní doba.....	60
A.1.4	Jízdní řády a itineráře	61
A.1.5	Stav veřejné dopravy	64
A.1.6	Pozice a topologie	66
A.1.7	Obecné objekty.....	70
A.1.8	Datové druhy	71
A.1.9	Slovník anglicko - český použitých výrazů.....	73
A.2	PŘÍKLADY UŽITÍ DATOVÝCH MODELŮ.....	74
A.2.1	Itinerář	75
A.2.2	Veřejná doprava – bodový jízdní řád	76
A.2.3	Veřejná doprava – linkový jízdní řád	77
B. XML DATOVÉ FORMÁTY		79
B.1	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POJMENOVÁNÍ	79
B.2	XML SCHÉMA	79
B.3	XML DOKUMENT	86
C. ZÁSADY PRO VLASTNICTVÍ DAT.....		90
D. PŘÍKLAD STRUKTURY A TYPŮ JEDNOTLIVÝCH INFORMACÍ.....		92
D.1	STRUKTURA DOPRAVNÍCH INFORMACÍ	92
D.2	TYPY DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (Z HLEDISKA ZPRACOVÁNÍ).....	98