Obrázek 2 – Způsob rozšiřování UML modelu TPEG (obr. 9 normy)

Kapitola 3.4 stanovuje způsob používání dokumentace modelu aplikace TPEG v UM, co vše je nutné popsat a jak to provést.

4 Vytváření norem pomocí UML modelů

Tato kapitola stanovuje pravidla pro vytváření struktury a obsahu norem pomocí UML modelů aplikací TPEG . Nejprve, v kapitole 4.1 stanovuje pevný obsah všech norem TPEG (předmluvu a úvod) a způsob, jak vytvořit popis předmětu normy (scope) a použité literatury.

V kapitole 4.2 zavádí strukturu pro "normativní" články/kapitoly; ta by měla sestávat z částí: "omezení dané aplikací TPEG", "model tříd", "komponenty", "datové typy" a "tabulky".

V kapitole 4.3 se norma věnuje způsobu tvorby normativních dodatků, obsahujících většinou modely či fyzické reprezentace formátu aplikace TPEG.

Příloha A (normativní) Abstraktní datové typy TPEG

V tomto dodatku jsou popsány odvozené datové typy (celkem 29) používané v UML modelech všech aplikací TPEG, viz část tabulky na obrázku 3. Vybrané (složitější) datové typy jsou navíc popsány v samostatných článcích.

Obrázek 3 – Ukázka tabulky definující datové typy TPEG (tab. A.1 normy)

Příloha B (normativní) Tabulky TPEG

V tomto dodatku jsou popsány číselníky používané v UML modelech všech aplikací TPEG. Číselníky jsou zde uvedeny v tabelární formě, na rozdíl od datového modelu UML kde se vyskytují jako datový typ výčet (enumeration) s návěštím, které indikuje obsah tabulky, například typ001:LanguageCode. Část této tabulky je ukázána na následujícím obrázku. Tabulky dovolují oddělené překlady popisu do různých textů bez vlivu na samotný model, viz obrázek 4.

Table B.1 — typ001:LanguageCode

Code	Reference-English Language Name	Comment 2-alpha code
0	Unknown	
1	Afar	aa
2	Abkhazian	ab

Obrázek 4 – Ukázka tabulky definující kódy jazyků používaných (potenciálně) v TPEG (tabulka B.1 normy)

Tato příloha obsahuje dlouhé tabulky definující obecné charakteristiky. Jedná se o tabulky

- typ001:LanguageCode (187 kódů jazyků, viz ISO 639)
- typ002:SpecialDay (11 kódů "dnů", např. kód 9 = "školní den")
- typ003:CurrencyType (173 kódy měny, např. kód 153 = "USD")
- typ004:NumericalMagnitude (256 kódů pro převod čísel, např. kód 98= "800")
- typ005:CountryCode (243 kódů zemí z ISO 3166-1, např. kód 242 = "Jemen")
- typ006:OrientationType (9 směrových kódů, např. kód 5 = "jih")
- typ007:Priority (4 kódy priority, např. kód 3 = "vysoká")
- typ008:OptionalBoolean (3 kódy logické proměnné, např. kód 0 = "není stanovena")

Literatura

Tato kapitola uvádí 8 zdrojů, které byly využity při psaní normy.

Souvisící normy

- ISO TS 21219-1 - Inteligentní dopravní systémy – Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace (TPEG2) – Část 1: Úvod, číslování a verze
- CEN ISO TS 21219-3 - ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 3: Pravidla pro konverzi z UML do binárního kódu
- CEN ISO TS 21219-4 - ITS – Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace (TPEG 2) – Část 4: Pravidla pro konverzi UML do XML

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*