Obrázek 1 – Ukázka tabulky stanovující abstraktním typům v UML jejich binární reprezentaci (kapitola 4.2 normy)

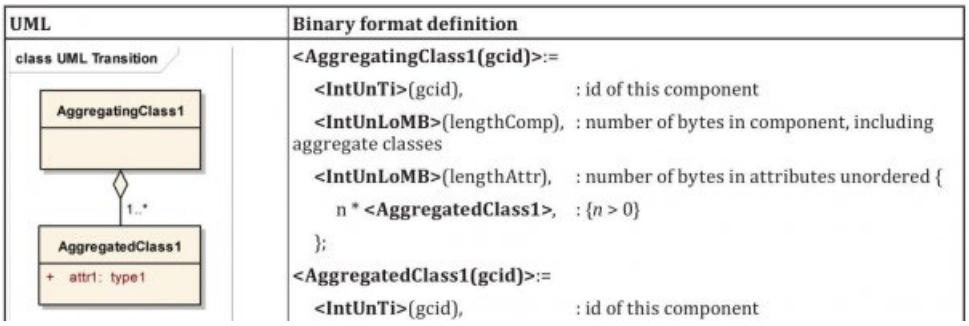
Kapitola 4.3 a 4.4 stanovují převod pole logických proměnných (pravda/nepravda) a tabulek TPEG do binární podoby.

Kapitola 4.5 stanovuje pravidla pro převod datových typů složených pomocí vztahu "odkaz na" tzv. složené datové typy (compound data types). Je stanoveno 5 základních pravidel, přičemž pravidlo 4 se skládá z pěti dalších pravidel. Jedná se o následující pravidla uvádějící mimo jiné povinné prvky binárního formátu:

1. pro převod třídy (identifikátor, délka celku/obsahu + další obsah) viz obrázek 2
2. pro převod datové struktury (struktura na rozdíl od třídy začíná rovnou dalším obsahem)
3. pro signalizaci volitelných položek (pomocí binárního logického pole)
4. pro atributy:
    - pro konverzi datových atributů odkazuje na pravidla 1-3
    - pro řazení (musí být zachováno)
    - pro jednoduchou multiplicitu (atribut je vždy přítomen)
    - pro vícenásobnou multiplicitu [0 .. n] či [1 .. n] (relativně složité pravidlo)
    - pro multiplicitu [0 .. 1]

Obrázek 2 – Pravidlo (1) pro převod obecné třídy do binární podoby (kapitola 4.5.1 normy)

Kapitoly 4.6 a 4.7 stanovují převod datových typů složených pomocí vztahu "agregace" (aggregation) viz obrázek 3 a "kompozice" (composition) a převod odvozených datových typů a abstraktních tříd.



Obrázek 3 – Ukázka pravidla (5) pro převod datových typů složených pomocí vztahu "agregace" do binární podoby (kapitola 4.6 normy)

Literatura

Tato kapitola uvádí 1 zdroj, který byl využit při technické specifikace.

Souvisící normy

- CEN ISO TS 18234-2 - Dopravní a cestovní informace (TTI) – TTI prostřednictvím datových proudů Expertní skupiny protokolů pro dopravu (TPEG) – Část 2: Syntax, sémantika a rámcová struktura (SSF)
- ISO TS 21219-2 - ITS – Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace (TPEG2) – Část 2: Pravidla modelování pomocí UML
- ISO TS 21219-5 - Inteligentní dopravní systémy – Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, 2. generace (TPEG2) – Část 5: Rámec pro služby TPEG

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