Obrázek 1 Struktura komponentu

6 Komponenty zpráv

Obsahem této části je přesná definice a struktura zasílaných zpráv. Jedná se o stěžejní kapitolu technické specifikace normalizující protokol, zkraty a management zasílaných zpráv pro kompresy a dekompresi informací o parkování. Kapitola je členěna do několika struktur a obsahuje následující prvky.

List of Generic Component Ids

Definice použitých názvů s přiděleným Id požitým při kompresy a dekompresi zprávy.

Parking Message

Definuje UML strukturu zasílané zprávy a upřesňuje použité parametry nutné pro časově nenáročnou aktualizaci. Blíže je toto popsáno v příloze B. Komponenta Parking Message se dále čelní na dle následující struktury na další komponenty, které jsou definitivně popsány v technické specifikace dle přehledných UML struktur:

- MessageManagement
- ParkingLocation
- ParkingSiteDescription
- CurrentCapacity
- ExpectedCapacity
- Advice

Obrázek 2 Struktura složky parkovací zprávy

7 Tabulky pro strukturu aplikace informací o parkování

TPEG tabulky poskytují seznam tzv. CEN-English "Word" spojené s hodnotou kódu. Navíc
tabulky poskytují komentáře.

Každý jediný subjekt, pokud je to možné, je popsán jedním slovem. TPEG tabulky jsou v podstatě tabulky singulárních slov, které představují hodnoty, které mohou nabývat předchozích struktury. Příkladem je tabulka pro ParkingStatus.

Tabulka 1 - ParkingStatus

Code	CEN-English 'Word'	Comment	Example
000	unknown	Service provider does not know at time of message generation	
001	full		
002	busy		
003	vacant		
004	closed		
005	no parking allowed		
006	special conditions apply	Only spaces for special users or vehicle types available.	

Příloha A (normativní) "byte" orientovaná struktura protokolu

Normativní přílohu A, popisuje "byte" orientovanou strukturu protokolu a na příkladech ukazuje způsob členění generovaných zpráv pro kompresi a zpětnou dekompresi zprávy pro účastníky provozu. Definuje, jak mají vypadat zasílané zprávy v protokolu TPEG a jsou detailně popsány jednotlivé položky obsahující informace o parkování včetně hexadecimálního kódování zprávy a zpětné CRC kontroly.

Položkám zprávy jako je např. lokace parkoviště, počet volných míst, otevírací doba parkoviště je věnována vždy samostatná podkapitola přesně definující na příkladech možnost použití. Příloha A slouží samotným programátorům jako nástroj pro zavádění protokolu TPEG.

Příloha A dále nabízí použití šablon pro používání protokolu TPEG, která napomáhá k implementaci protokolu aplikace PKI.

Zabývá se i definicí grafického znázornění informací.

<ServiceName<TaggedValue(1)>>:=	: Template for tagged value
<tav001:ValueType>(1),	: Type of this tagged value
<IntUnTi>(length),	: Length in bytes in case that value type is unknown
<**ShortString**>(serviceName);	: Service name

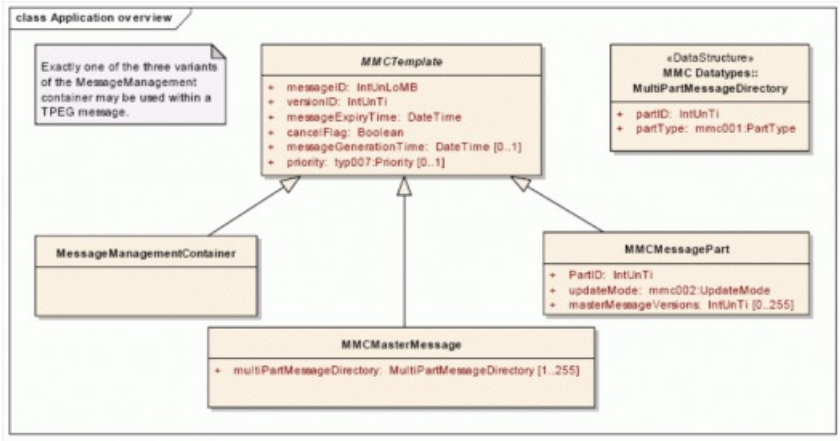
<ServiceName<TaggedValue(2)>>:=	: Template for tagged value
<tav001:ValueType>(2),	: Type of this tagged value
<IntUnTi>(length),	: Length in bytes in case that value type is unknown
<**Float**>(pricePerMonth);	: Price per month

Obrázek 3 Šablona protokolu TPEG aplikace PKI

Příloha B (normativní) Management zasílaných zpráv

Normativní přílohu B, popisuje management zasílaných zpráv, který bude použit v tomto a všech budoucích TPEG aplikací. Budoucí aktualizace týkající se managementu zpráv budou oznamovány a ohlašovány pomocí změn.

Management zpráv se zejména zabývá prioritami zasílaných zpráv jak je vidět např. na schématu níže.



Obrázek 4 Struktura managementu zpráv

Souvisící termíny

- aplikace pro informace o parkování

- aplikace pro stručné dopravní události
- identifikace aplikace

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