

CEN ISO TS 21219-14 - **Inteligentní dopravní systémy - Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace (TPEG2) - Část 14: Aplikace pro informace o parkování (TPEG2-PKI)**

Aplikační oblast: [Dopravní a cestovní informace](#)

Rok vydání normy a počet stran: Vydána 2016, 83 stran

Rok zpracování extraktu: 2019

Skupina témat: TPEG2

Téma normy: informace o dostupnosti parkování

Charakteristika tématu: TPEG2, definice aplikace pro informace o parkování

Úvod, vysvětlení východisek
popis aplikace
Popis architektury, hierarchie, rolí a vztahů objektů
koncept TPEG zpráv; popis částí zprávy
Popis procesu / funkce / způsobu použití
pravidla pro sestavování zpráv
Popis rozhraní / API / struktury systému
UML definice zprávy o parkování
Definice protokolu / algoritmu / výpočtu
Definice reprezentace dat / fyzikálního významu
definice struktury kontejneru aplikace; definice elementů aplikace; definice binární struktury zprávy; xml schéma zprávy
Definice konstant / rozsahů / omezení
číselníky frází; číselníky výčtových typů

Úvod

Technická specifikace ISO 21219 stanovuje formát a protokol [TPEG](#) určený pro poskytování informací o dopravě koncovým uživatelům. TPEG je určen pro média s vysokou přenosovou kapacitou, umožňuje informace členit strukturovaně se zvyšující se mírou detailů a komplexně popisovat polohu.

Jednotlivé oblasti dopravních událostí jsou v TPEG popsány odděleně, pomocí platformě nezávislého modelu (UML) a dvou odvozených platformě závislých modelů (binární a XML). Části specifikace stanovují pravidla tvorby modelu jeho převodu do platformě závislé podoby.

Více informací o kontextu TPEG je obsaženo v úvodu extraktu k části 1 normy TPEG (21219-1).

Technická specifikace ISO 21219 se zabývá druhou generací protokolu TPEG, označovaným zkratkou TPEG2. Rozlišení TPEG/TPEG1/TPEG2 se většinou uvádí pouze v úvodní části norem/specifikací, zatímco ostatní kapitoly již mezi TPEG a TPEG2 nerozlišují - to je implicitní dle kontextu.

Tento extrakt (dále jen "popisovaný dokument") popisuje část 16 normy [TPEG „Aplikace pro informace o parkování“ \(TPEG2-PKI\)](#), která specifikuje informace o stavu parkovacího zařízení.

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisovaného dokumentu a přejímá původní číslování kapitol.

Užití

Popisovaný dokument stanovuje strukturu [aplikace pro informace o parkování](#). Popisovaný dokument je nezbytný pro **poskytovatele i příjemce** dopravních informací, jejich programátory, kteří pracují se samotným formátem XML či programují datové proudy pro [DAB](#).

1. Předmět normy

Popisovaný dokument definuje aplikaci TPEG [PKI](#) „Aplikace pro informace o parkování“. Ta umožňuje distribuovat informace o stavu parkovišť. Jedná se nejen o informace o aktuální a očekávané obsazenosti, ale také o podrobný popis každého parkoviště, včetně provozní doby, parkovacích schémat, způsobů platby, vlastností vjezdů, přidružených služeb a typů parkovacího zařízení.

V aplikaci informace o parkování nejsou specifikována jednotlivá parkovací místa, pouze celé parkoviště se všemi detaily souvisejícími s parkovištěm.

2. Související normy

Tento dokument uvádí 11 normativních odkazů na normu TPEG2 ISO 21219 části 1-9 stanovující sestavení zpráv z kontejnerů, odvození z modelu UML, vysílání zpráv a jejich signalizaci.

3. Termíny a definice

Tato kapitola definuje tři termíny. Jedná se o definici kontejneru pro management zpráv (MMC), kontejneru pro popis události (ADC) a kontejneru pro odkazování na polohu (LRC). Viz. zkratky.

odkazování na polohu (*Location Referencing*) – prostředky umožňující systému přesně identifikovat polohu

- [ISO TS 21219-2 - ITS - Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace \(TPEG2\) - Část 2: Pravidla modelování pomocí UML](#)
- [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](#)
- [ISO 21219-5 - Inteligentní dopravní systémy - Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, 2. generace \(TPEG2\) - Část 5: Rámec pro služby TPEG](#)
- [CEN ISO TS 21219-6 - Inteligentní dopravní systémy - Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace \(TPEG2\) - Část 6: Kontejner pro management zpráv](#)
- [CEN ISO TS 21219-7 - ITS - Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu, druhá generace \(TPEG 2\) - Část 7: Kontejner pro odkazování na polohu](#)
- [ISO/TS 21219-9 - Inteligentní dopravní systémy - Dopravní a cestovní informace v dopravním protokolu expertní skupiny, druhá generace \(TPEG2\) - Část 9: Informace o službách a síti](#)
- [ISO 18234-7 - Dopravní a cestovní informace \(TTI\) - Zprávy TTI předávané označovacím jazykem s možností rozšíření Expertní skupiny protokolů pro dopravu \(TPEG\) - Část 7: Aplikace pro informace o parkování \(TPEG-PKI\)](#)

Související termíny

- [kontejner pro management zpráv](#)
- [kontejner pro popis události](#)
- [aplikace TPEG](#)
- [kontejner pro popis místa](#)