

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 03.220.01; 35.240.60 **Leden 2011**

ČSN
ISO 17267
01 8283

Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Navigační systémy – Aplikační programovací rozhraní (API)

Intelligent transport systems – Navigation systems – Application programming interface (API)

Systemes intelligents de transport – Systemes de navigation – Interface de programmation (API)

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 17267:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 17267:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Důvodem pro vznik této normy byl velký zájem průmyslu v oblasti ITS standardizovat přístup k datům mapových databází. Díky velkému rozvoji navigací došlo i k vzájemné nekompatibilitě různých navigačních systémů a mapových databází. Standardizací formátu fyzického ukládání dat (PSF) a aplikačního programovacího rozhraní (API) pro navigační systémy lze dosáhnout interoperability mezi navigačními systémy a mapovými databázemi.

Cílem této mezinárodní normy je definovat a strukturovat model pro přístup k datům systémů vozidlové navigace a cestovních informací. Norma není omezena na fyzická média a je nezávislá na fyzickém formátu skladování dat. I když je norma primárně zaměřena na zabudované vozidlové systémy, očekává se její využití i jinými aplikacemi, které používají data map v podstatě stejným způsobem. Například ji lze použít klient-server systémy nebo distribuovanými navigačními systémy a lokalizačními službami bez další specializace.

Tato mezinárodní norma je specifikací aplikačního programovacího rozhraní (API). Představuje ucelenou specifikaci standardního API pro navigační systémy. Tato mezinárodní norma se zakládá na mezinárodních normách vytvořených ISO/TC 204/WG 3 s nimiž je shodná:

ISO 14825, Inteligentní dopravní systémy — Geografické datové soubory GDF) — Celková datová specifikace;

ISO 17572 (celý soubor), Inteligentní dopravní systémy (ITS) — Označování pozic pro geografické databáze.

Tato mezinárodní norma specifikuje aplikační programové rozhraní (API) pro navigační systémy.

Stanoví data, které lze získat z mapové databáze a definuje rozhraní pro přístup k nim. Také stanoví množinu volání funkcí. Rovněž specifikuje návrh API a uvádí příklady určeného použití. Dále obsahuje kritéria pro určení, zda je knihovna pro přístup k datům navržena v souladu s touto mezinárodní normou. Tato norma se vztahuje na tyto funkční kategorie navigačních aplikací:

- stavení polohy;
- plánování trasy;
- navádění na trasu;
- zobrazení mapy;
- přiřazení adresy;
- přístup k informacím o službách a bodech zájmu (POI).

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. – CTN, IČ 45276293, ve spolupráci s Dr. Ing. Jiřím Plíhalem, e4t electronics for transportation s.r.o.

Technická normalizační komise: TNK136 Dopravní telematika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.