

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.60 **Září 2011**

Intelligentní dopravní systémy (ITS) - Používání webových služeb (doručení stroj-stroj) pro ITS službu doručení - Část 1: Realizace interoperabilních webových služeb

**ČSN
ISO 24097-1**

01 8205

Intelligent transport systems – Using web services (machine-machine delivery) for ITS service delivery

–

Part 1: Realization of interoperable web services

Utilisation des services du Web (livraison de machine a machine) pour la livraison de services ITS –

Partie 1: Réalisation des services du Web interoperables

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 24097-1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 24097-1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Předmětem této normy je specifikovat architekturu orientovanou na služby (SOA) pro realizaci webových služeb (WS) interoperabilních inteligentních dopravních systémů (ITS). Chování webových služeb je popsáno na úrovni metadat (tj. vyšší úrovni abstrakce), aby se umožnilo automatické generování programu, jak na straně uživatele služby (žadatele o službu), tak i poskytovatele služby.

Na obrázku 1 je ukázána nejvyšší úroveň případu užití webových služeb, kde hlavní entity jsou poskytovatel služeb, uživatel služeb a registr. Registr zahrnuje obchodní a technické informace (rozhraní a zásady). Poskytovatel služby komunikuje s registrem, aby mohl „publikovat“ svou službu, kterou nabízí. Služba je charakterizována deskriptorem rozhraní webové služby v jazyce popisu webových služeb (WSDL) a zásadám (zásady WS). Uživatel služby komunikuje s registrem, aby zjistil daného poskytovatele služby, kterou hledá. Komunikace probíhá pomocí dialogu univerzálního popisu, zpřístupnění a integrace (UDDI) a odkazu na koncový bod (EPR). Jakmile uživatel služby identifikuje poskytovatele služby, přihlásí se k službě prostřednictvím protokolu SOA.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 14817 zavedena v ČSN ISO 14817 (01 8204) Intelligentní dopravní systémy (ITS) – Požadavky na

centrální datový registr ITS a datový slovník ITS

Informativní údaje z ISO 24097-1:2009

Služby ITS se vyvíjí od těch jednoduchých na omezeném území k široké škále služeb, založených na vzájemné spolupráci mnoha systémů v prostoru. V současné době je vyžadováno, aby služby ITS komunikovaly nejen na stejné úrovni v prostoru, ale též mezi různými službami uvnitř i vně ITS. Příkladem může být komunikace mezi managementem dopravy a navigačními systémy, systémy ochrany prostředí, komerčními systémy řízení dopravovaného zboží, atd. Tyto systémy jsou obvykle rozmístěny v rozsáhlém území, používají různý hardware, různé operační systémy, komunikační prostředí nebo vývojové jazyky. Proto je nutná systémová koordinace napříč organizacemi způsobem, který je flexibilní, rychlý a za rozumnou cenu. Používání webových služeb může významně zjednodušit i redukovat cenu služeb ITS a tím přispět k jejich širšímu uplatnění. Webová služba je definována jako softwarový systém navržený k tomu, aby podporoval spolupráci stroj - stroj přes síť Internetu.

Související ČSN

ČSN ISO 14813-1:2008 (01 8200) Inteligentní dopravní systémy – Model referenční architektury pro obor ITS – Část 1: Domény služeb, skupiny služeb a služby ITS

ČSN ISO 24531:2008 (01 8202) Inteligentní dopravní systémy – Architektura systémů, taxonomie a terminologie – Využití XML v normách ITS, datových registrech a datových slovnících

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. – CTN, IČ 45276293, ve spolupráci s Ing. Miloslavem Věžníkem, KPM CONSULT, a.s.

Technická normalizační komise: TNK 136 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.