

Obecné zásady pro znalostní a objektové knihovny

Guidelines for knowledge libraries and object libraries

Lignes directrices pour les bibliothèques de connaissance et les bibliothèques d'objets

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 16354:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 16354:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma se věnuje jednomu z témat, které podporují využití metodiky BIM (Building Information Modelling). BIM se obecně zabývá tvorbou a využitím digitálního modelu stavby a předáváním informací mezi všemi účastníky. Pro tvorbu digitálního modelu jsou potřebné základní elementy a prvky, ze kterých je model sestaven. Tyto prvky a elementy by měly být uloženy v knihovnách.

V této normě se rozlišují kategorie znalostních knihoven a pokládají základy jednotné struktury a obsahu znalostních knihoven a sjednocení způsobu jejich použití. Znalostními knihovnami jsou v tomto smyslu databáze nebo soubory, které obsahují informace a znalosti o daném druhu prvku (věci). Jsou určeny pro podporu procesů týkajících se jakéhokoli druhu výrobku během jejich životnosti, např. na podporu jejich návrhu, nákupu, výstavby, použití, provozu nebo údržby.

Vypracovaná základní pravidla se využívají jak pro tvorbu nových knihoven, tak pro aktualizace stávajících knihoven. Bez takových pravidel se stává, že knihovny mají odlišnou strukturu a jsou obecně značně rozdílné. Sjednocení umožní lepší srovnání a propojení. Cílem normy je roztrždit znalostní a objektové knihovny a poskytnout doporučení pro tvorbu takových knihoven. Knihovny, které jsou vytvořeny v souladu s obecnými zásadami této normy, mohou být snadněji propojovány. Nejedná se jen o spolupráci knihoven stejných druhů výrobků a jejich možnost porovnání, ale také o sjednocení knihoven, které se používají v různých etapách životního cyklu výrobku – např. mezi projektanty různých profesí, stavební firmou a vlastníkem. Každá skupina účastníků často používá svůj vlastní slovník a způsob interpretace. Sjednocením a harmonizací znalostních knihoven můžeme tak lépe spojit zdánlivě různé skupiny účastníků. Zároveň tak lze umožnit i opakované využití již vyzkoušených řešení z jiných projektů.

Cílovým uživatelem této normy bude nejspíše vývojář znalostních knihoven, překladatelského softwaru, certifikační orgány a návrháři aplikací, které musí při své práci se znalostními databázemi

pracovat. Nejednotnost znalostních knihoven snižuje schopnost spolupráce.

Norma byla zpracována na základě dokumentů a zkušeností z Nizozemí – *Netherlands Technical Agreement*; NTA 8611:2008 (en) *Guidelines for Knowledge Libraries and Object Libraries*, Version 3.0.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 646 (36 9104) Informační technika – 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací

ČSN ISO 1087-1 (01 0501) Terminologická práce – Slovník – Část 1: Teorie a aplikace

ČSN ISO/IEC 8859-1 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 1: Latinská abeceda č. 1

ČSN ISO 10303 (soubor) (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Prezentace dat o výrobku a jejich výměna

ČSN ISO 13584 (soubor) (97 4102) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Knihovna součástí

ČSN ISO 15926 (soubor) (97 4103) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Integrace dat životního cyklu výrobního procesu včetně zařízení na zpracování ropy a plynu

ČSN EN 61360 (soubor) (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty

ČSN ISO 12006-2 (73 0101) Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách – Část 2: Rámec pro klasifikaci informací

ČSN ISO 12006-3 (73 0101) Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách – Část 3: Rámec pro objektově orientované informace

ČSN ISO 22263 (73 0102) Organizace informací o stavbách – Rámec pro správu informací o projektu

ČSN P ISO/TS 12911 (73 0121) Rámec pro návody na informační modelování staveb (BIM)

ČSN ISO 29481-1 (73 0122) Informační modelování staveb – Manuál pro předávání informací – Část 1: Metodika a formát

ČSN ISO 29481-2 (73 0122) Informační modelování staveb – Manuál pro předávání informací – Část 2: Rámec pro vzájemnou spolupráci

Vypracování normy

Zpracovatel: Walinger s.r.o., IČ 44795360, Ing. Štěpánka Tomanová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Kolomazník

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