

Issue TC020 Semantische Annotaties

Status	Vastgesteld door ALV		
Versienummer	1.0	Versiedatum	28 september 2011
Documentnaam	TC020 Semantische Annotaties v1.0		

Behandeld door de Technische Commissie			
	IC Klant	IC Wholesale-E	IC Wholesale-G
Datum akkoord	8 september 2011		

Raakt aan	Kleinverbruik	Grootverbruik	Wholesale
Elektriciteit	X	X	X
Gas	X	X	X

Impact op keten	Ja/Nee
Codewijziging	Nee
Berichten	Ja
Ketenprocessen	Nee

Mogelijke impact marktrollen en EDSN	Ja/Nee
LV	Nee
PV	Nee
MV	Nee
RNB	Nee
LNB	Nee
EDSN	Nee

Vastgesteld door NEDU op 28 september 2011
Invoering in markt met nieuwe XML berichten

Contact	
Technische Commissie	TC@edsn.nl

Management samenvatting

De berichten worden aan de hand van een logisch gegevensmodel samengesteld. Het logisch gegevensmodel is in zekere zin vergelijkbaar met een woordenboek waarin de definities staan. In de huidige werkwijze is visueel herleidbaar welke definities uit het logisch gegevensmodel worden gebruikt in de resulteerde XML-Schema's, maar een 'harde' (technische uitleesbare) relatie ontbreekt. Dit betekent dat een eenmalige mapping tussen het EDSN gegevensmodel en die van een bedrijfsapplicatie, per bericht, per element niet mogelijk is en steeds (visueel) opnieuw moet worden uitgevoerd.

Vanwege de groei in berichten en de snelheid van wijzigingen levert dit in grotere mate 'dom' en repetitief werk op dat leidt tot fouten, meer risico's en langere doorlooptijden bij de ontwerp, bouw en test trajecten.

Dit kan opgelost worden met een reeds bestaande standaard van W3C (de makers van XML-Schema) toe te passen. Elke definitie in het logisch gegevensmodel krijgt een unieke code (=semantische annotatie) en wordt bij ieder berichtelement in de XML-Schema geplaatst. Hiermee kunnen de informatie analisten en programmeurs zonder misinterpretatie herkennen welke definities zijn gebruikt in een bericht en kunnen mappingactiviteiten worden geautomatiseerd over een reeks van berichten. Overigens hebben deze extra annotaties geen enkele impact op de runtime berichten.

Situatieschets:

De berichten worden aan de hand van een logisch gegevensmodel samengesteld. In de huidige werkwijze is slechts visueel herleidbaar welke definities uit het logisch gegevensmodel worden gebruikt in de resulterende XML-Schema's, omdat een 'harde' (technische uitleesbare) relatie ontbreekt. Dit betekent de mapping tussen het EDSN logisch gegevensmodel en die van een bedrijfsapplicatie, per bericht, per element steeds (visueel) opnieuw moet worden herhaald.

Vanwege de groei in berichten en de snelheid van wijzigingen levert dit in grotere mate 'dom' en repetitief werk op dat leidt tot fouten en langere doorlooptijden bij de ontwerp, bouw en test trajecten.

Vraag:

Hoe kunnen we geautomatiseerd herkennen welke definities uit het logisch gegevensmodel zijn gebruikt in de XML-Schema's?

Overwegingen

De makers van de XML-Schema definitie (W3C) hebben hiervoor een oplossing beschikbaar. W3C Semantic Annotations for WSDL and XML-Schema is sinds 2007 beschikbaar en zelfs een Recommendation.

TC020: Semantische Annotaties

Elke definitie in het logisch gegevensmodel krijgt een unieke code (=semantische annotatie) en wordt bij ieder berichtelement in het XML-Schema geplaatst. Hiermee kunnen de informatie analisten en programmeurs zonder misinterpretatie herkennen welke definities in een XML-Schema zijn gebruikt en repeterende mappings automatiseren.

Partijen die hiervan geen gebruik wensen te maken hoeven van de extra annotaties geen enkele hinder te ondervinden. Ook de runtime versie van de berichten kennen geen hinder, het is een toevoeging voor verbetering van het ontwerptraject.

Oplossing:

Invoeren van de standaard "W3C Semantic Annotations for WSDL and XML-Schema" voor de XML-Schema's.

Impact:

Geen. De huidig bij het berichtencentrum van EDSN gebruikte tooling kan de semantische annotaties leveren zonder meerwerk. In de XML-Schema's wordt per berichtelement een extra kenmerk (modelReference) toegevoegd met daarin de unieke code van het corresponderende gegeven in het logische model. Dit heeft geen impact op de inhoud (XML) of grootte van het berichtenverkeer. Partijen die er geen gebruik van willen maken hoeven er niks mee te doen.

Invoeringsstrategie:

Per direct bij het uitleveren van gewijzigde of nieuwe berichten.

Te vervallen issues:

nvt

Versieoverzicht:

- 0.1. eerste aanzet door Sander Huizinga na bespreking in overleg TC op 12-08-2011;
- 0.2. review commentaren ontvangen van TC leden en verwerkt op 19-08-2011;
- 0.3. na review en akkoord door de IC-Klant;
- 1.0. na vaststelling door de ALV NEDU op 28 september 2011.