

Issue TC017 Granulariteit van berichten

Status	Ter vaststelling ALV	
Versienummer	1.0	Versiedatum 28 september 2011
Documentnaam	TC017 Granulariteit van Berichten 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	Ja

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

Contact	
Technische Commissie	TC@edsn.nl

Management samenvatting

De granulariteit (fijnmazigheid) van berichten en services staat soms ter discussie. Wanneer moet er een apart bericht of service gemaakt worden, wanneer moeten berichten of services juist worden samengevoegd?

Met normalisatieregels wordt een ideale balans tussen samenvoeging en splitsing verkregen om de beheerlast tot een minimum te beperken met maximaal behoud van flexibiliteit.

In NEDU verband is hiertoe door de Technische Commissie een document opgesteld met de normalisatieregels die gebaseerd zijn op de basis normaalvormen van Codd (Codd, 1970).

Situatieschets:

De granulariteit van berichten en services staat soms ter discussie. Soms leidt dit tot lange discussies en/of achteraf moeizaam ervaren implementaties voor beheer.

Vraag:

Hoe bepalen wij de granulariteit van berichten en services?

Overwegingen

Door de juiste normalisatieregels te hanteren ontstaat als van nature een goede balans in de granulariteit van de berichten.

Normaliseren gebeurt op een informatiemodel (logisch gegevensmodel), dat een vereenvoudiging van de werkelijkheid representeert. De concrete output hiervan dient dan ook altijd afgewogen/gerationaliseerd worden tegenover andere (o.a. juridische, politieke, historische) factoren om tot een implementatie keuze te komen.

Normaliseren is een iteratief proces; er kunnen meerdere oplossingen zijn voor dezelfde vraagstelling. Na verloop van tijd zullen omstandigheden veranderen en dus ook de output van de normalisatie- en rationalisatieslag.

Proces

Het normaliseren van de berichten en services begint bij het normaliseren van het bijhorende informatiemodel (samenhang tussen de voor het bedoelde proces relevante, uit te wisselen informatie). Daarna worden de berichten en services samengesteld uit het informatiemodel. Als laatste stap wordt de implementatie code (XSD's en WSDL's) gegenereerd.

Normalisatieregels

Normalisatie van informatiemodel:

- Voor het berichtenverkeer in de Nederlandse energiesector wordt een informatiemodel als volgt gedefinieerd:

TC017: Granulariteit van Berichten

Een informatiemodel bevat alléén de **informatie** die men binnen een bepaald kader **communiceert** en bevat **niet** al de **data** die men **heeft** in een bepaald landschap of domein. Een model beperkt zich tot een groep van processen en berichten tussen informatie leverende en informatie afnemende partijen;

- Codd's (Codd,1970) normaalvormen staan aan de basis. Voor een object geldt dat een andere periode, tijd, granulariteit, status, versie, (bron)systeem, proces of eenheid niet een reden is om een object of informatiemodel te splitsen; een andere scope van de uitwisseling is dat wel.

Normalisatie van de services en berichten:

- Een bericht is een afgeleide subset van het betreffende informatiemodel;
- Services worden ingedeeld naar variatie van de vorm, niet naar variatie van de inhoud. Een andere periode, granulariteit, status, versie, (bron)systeem, proces of eenheid van de informatie is geen reden om een andere service te maken;
- Elke service heeft één doeldomein (en dus gebaseerd op één informatiemodel) en het gebruik van het afgeleide bericht blijft beperkt tot dat doeldomein;
- Een service moet het volume schaalbaar kunnen leveren/ontvangen d.m.v. het geparameteriseerd kunnen opvragen, of het in delen (per 'record') kunnen aanleveren, van de informatie.

Implementatie

- De XSDs en WSDLs worden samengesteld op basis van NDR 3.0 en WSI Basic Profile 1.1.
- Berichten worden geconsolideerd tot aan het '1 Bericht = 1 XML-schema' principe.

Oplossing:

De gezamenlijke normalisatieregels vaststellen en toepassen bij de berichtontwerpen.

Deze regels zijn vastgelegd in en het document "NEDU Normalisatieregels" dat als bijlage is toegevoegd.

Impact:

Alleen voor bestaande berichten die in aanmerking komen ter heroverweging.

Invoeringsstrategie:

Per direct, toe te passen bij nieuwe berichten en wanneer er na overleg wordt besloten reeds geïmplementeerde berichten te verbeteren.

Te vervallen issues:

nvt

Versieoverzicht:

- 0.1. eerste aanzet door Jan van Gelder na bespreking in overleg TC op 17-12-2010;
- 0.2. aanpassingen door JvG op 11-01-2011;
- 0.3. tekstuele aanpassingen GF en aanpassingen JvG verwerkt op 17-01-2011;
- 0.4. verduidelijking WS en JvG op 07-03-2011;
- 0.5. vernieuwde opzet met besproken normalisatiestuk door GF en SH op 10-08-2011;
- 0.6. na bespreking en akkoord in de TC van 12 -08-2011;
- 0.7. na beoordeling en akkoord van de IC-Klant;
- 1.0. na vaststelling door de ALV NEDU op 28 september 2011

Bijlage

"NEDU Normalisatieregels"