

Erfassung CR

Zeichen	01-0805-03 - 6/2009 - 6 - 2	Kategorie	Wartung und Pflege	Status	abgenom- men
Email	han- nes.weber@finanzen.bre men.de	Verfasser	Hannes Weber	Datum	13.01.2009
Kurzbeschreibung	Basisnachricht				
Verwandte CRs					
Bezug	Spezifikation 1.5 – Kapitel 1				

Analyse des Verfassers

Die Attribute jeder Nachricht werden aktuell auf unkonventionelle Art und Weise jeder Nachricht unabhängig von der konkreten Modellierung hinzugefügt. Außerdem haben die Nachrichten auf Schema-Ebene keine formale Identität, was eine Verarbeitung der XML-Schema-Dateien mittels Schema-Compilern unnötig verkompliziert.

Dieses Vorgehen stellt eine Abweichung gegenüber anderen XÖV-Projekten dar, deren Lösung an dieser Stelle besser scheint.

Lösungsvorschlag des Verfassers

Es sollte ein Element „Basisnachricht“ in die Spezifikation aufgenommen werden, welches die Oberklasse aller Nachrichten / Nachrichtengruppen bildet. Dieses Element sollte die Attribute enthalten, die aktuell automatisch den Nachrichten hinzugefügt werden. Auf diese Weise werden Änderungen auf XML-Instanz-Ebene vermieden und die Weiterverarbeitung der XML-Schema-Dateien erleichtert.

Zusammenfassung

Problembeschreibung

Für jede Nachricht wird aktuell auf Ebene der XML-Schemata automatisch eine Menge von Attributen unabhängig von der Modellierung im UML vergeben.

Der für die Vergabe verwendete Automatismus führt dazu, dass die Nachrichten auf Schema-Ebene keine formale Identität aufweisen und so die Verarbeitung der XML-Schema-Dateien mittels Schema-Compilers unnötig verkompliziert wird. Außerdem verstößt der Automatismus gegen Regeln des XÖV-Handbuchs, die die Wiederverwendbarkeit der Datentypen von XÖV-Projekten gewährleisten sollen.

Der Verfasser regt an, das von anderen XÖV-Projekten verwendete Vorgehen zu übernehmen. Dieses sieht vor, für alle Nachrichten ein Element „Basisnachricht“ aufzunehmen, welches die Oberklasse aller Nachrichten / Nachrichtengruppen bildet. Diese Oberklasse soll alle Attribute enthalten, die den Nachrichten aktuell über den Automatismus hinzugefügt werden.

Lösung

Ein Element Basisnachricht wurde in die Spezifikation aufgenommen und so die formalen Beziehungen zwischen den Nachrichten hergestellt. Damit wird nicht länger gegen Regeln des XÖV-Handbuchs verstoßen.

Diese Änderung hat keine Auswirkung auf die Instanzdokumente der XMeld-Nachrichten.

Während der Bearbeitung wurde darüber hinaus eine Unregelmäßigkeit in dem Nachrich-

tenpaar 0600/0601 entdeckt und behoben. Der strukturelle Aufbau dieses Nachrichtenpaars wurde den übrigen XMeld-Nachrichten angepasst.

Bewertung CR

Priorität	2	Geplant für	E
Aufwand Modellierung	0,34	Aufwand Test	0,34
Betroffene Nachrichten / Datentypen / Codelisten	Alle Nachrichten		
Betroffene Dokumente	Spezifikation		✓
	Handlungsanweisungen		
	Status Testsuite		in Arbeit

Analyse durch das Expertengremium

Bearbeiter	EG	Bearbeitungsdatum	EG09-01
<p>Vorteil: eine Änderung an der Basisnachricht wirkt sich sofort ohne weiteren Aufwand auf alle Nachrichten aus.</p> <p>Vernünftig und Übernahme von Lösungen aus den anderen XStandard</p> <p>Fortschreibungsnachrichten weichen zur Zeit von den übrigen Nachrichten ab, Aufwand bei den Herstellern könnte entstehen, wenn mit stubs gearbeitet wird.</p> <p>Prüfen der Basisnachrichtenkonzeptes der Software-System auf Grundlage todo 9 EG-09-01 (Abschnitt 3.1 und Schemadateien)</p>			

Bearbeitung CR

Bearbeiter	AG Modellierung	Bearbeitungsdatum	EG09-10
<p>Die Änderung wird umgesetzt. Dabei ist darauf zu achten, dass auf Instanz-Dokument-Ebene keine Unterschiede entstehen. D. h. Attribut-Reihenfolge, -Name und -Typ müssen im Basistyp identisch sein.</p> <p>Die Hersteller werden darüber in Kenntnis gesetzt, um abzusichern, dass es damit keine großen Probleme auf Hersteller-Seite gibt.</p>			

Bearbeiter	OSCI-Leitstelle	Bearbeitungsdatum	2009-11-06
<p>Aus Gründen, die in der Produktionsumgebung des Standards liegen, ist es nicht ohne Weiteres möglich, die Reihenfolge der Attribute in den Schemadateien 1:1 der Reihenfolge der in der „alten“ Attribut-Gruppe nachzuempfinden. Dies ist für die Instanz-Dokumente zu den entstehenden Schema-Dateien nicht von Belang, da bei XML-Schema die Reihenfolge von Attributen (im Unterschied zu Elementen) nicht relevant ist.</p> <p>Im Kontext der Bearbeitung wurde ein Fehler in dem Nachrichtenpaar 0600/0601 behoben indem beide Nachrichten nun als eine Erweiterung von „type.datenuebermittlung.privat2mb“ bzw. „type.datenuebermittlung.mb2privat“ realisiert wurden. Abweichend von allen anderen Nachrichten in OSCI-XMeld war dieses Nachrichtenpaar eine Erweiterung von „type.nachrichtenkopf.privat2mb“ und „type.nachrichtenkopf.mb2privat“. Die Elemente, die bei allen Nachrichten im Nachrichtenkopf enthalten sind, waren bei diesen beiden Nachrichten direkt in der Nachricht selbst enthalten.</p>			

Bearbeiter	AG Test	Bearbeitungsdatum	EG09-11
<p>QS: geprüft, Status qualitätsgesichert wird erst nach Praxisprüfung durch Generierung der Testsuite vergeben, um zu überprüfen, dass die Schema-Dateien technisch fehlerfrei sind.</p>			

Bearbeiter	QS-Gruppe (TelKo)	Bearbeitungsdatum	2009-11-24
<p>Der Status qualitätsgesichert wird vorbehaltlich der erfolgreichen Überprüfung mittels des Testgenerators vergeben. Der QS-Instanz wird auf der Sitzung am 9. und 10. Dezember 2009 über den Ausgang der Prüfung Bericht erstattet.</p>			

Bearbeiter	AG Test	Bearbeitungsdatum	2009-12-08		
Der Status qualitätsgesichert ist bestätigt					
(Geplante) Aktivitäten					
Aktivität	Bemerkung	Status			
Anpassen Spezifikation	Erstellen der Klasse Basisnachricht	✓			
Anpassen Spezifikation	Ableiten aller Nachrichten von Basisnachricht	✓			
Templates anpassen	Keine automatischen Attribute für Nachrichten mehr	✓			
Information	Hersteller über Schema-Dateien informieren	✓			
Anpassen Spezifikation	Korrektur der Nachrichten 0600 und 0601	✓			
Testfallgenerator anpassen	Basisnachrichtentyp einbauen	✓			
Wartend auf					
Beauftragung und Abnahme CR					
CAB		Qualitätsgesichert	2009-12-09	Abgenommen	