

MedMij FHIR Profielen BGZ

CONCEPT

auteurs	MedMij-standaarden
versie	0.2 – Concept voor openbare consultatie
datum	17 juli 2017

This deliverable contains original unpublished work or work to which the author holds all rights except where clearly indicated otherwise. Acknowledgement of previously published material and of the work of others has been made through appropriate citation, quotation or both.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Introductie	3
2. Doelgroep	3
3. Doel	4
4. Review Commentaar	6
5. Overzicht	7
6. Totstandkoming	9
7. FAQ	9

1. Introductie

Om iedereen die dat wil de mogelijkheid te bieden MedMij-producten te reviewen en desgewenst van commentaar te voorzien voordat deze definitief worden gepubliceerd, houdt MedMij 'openbare consultatie rondes'. Zo ook voor de producten die het project MedMij standaarden oplevert. Dit project ontwikkelt voor uitwisseling van gezondheidsgegevens met Persoonlijke Gezondheidsomgevingen (PGO's) HL7 FHIR® STU3 Profielen. Deze profielen zijn gebaseerd op de 26 Zorginformatiebouwstenen (ZIB's release 2015) uit de Basisgegevensset Zorg 1.0 (BGZ 1.0). Uitzondering hierop vormen de medicatie-ZIB's, omdat deze in release 2015 niet de praktijk vertegenwoordigen. Voor de medicatie-bouwstenen is Medicatieproces 9 gebruikt.

De FHIR-profielen hebben tot doel de ZIB's uitwisselbaar te maken in een zo breed mogelijk aantal toepassingen. Iedere ZIB voorziet in een minimum aan gegevens rondom een belangrijk (klinisch) concept, bijvoorbeeld Patiënt, Allergie, Intolerantie en Wilsverklaring. Deze toelichting beschrijft hoe de openbare consultatie in z'n werk gaat en voor wie deze openbare consultatie bedoeld is.

Start : 19 juni 2017

Eind : 4 augustus 2017 (looptijd 6 weken)

2. Doelgroep

De openbare consultatie is voor iedereen die de stukken wil becommentariëren. In de praktijk zullen dit vooral mensen zijn die werken met Zorginformatiebouwstenen in HL7 FHIR, of van plan dat zijn te gaan doen.

3. Doel

Het doel van deze Openbare Consultatieronde is om reviewcommentaar te verzamelen van iedereen die dat mogelijk nog niet eerder heeft gedaan of van mensen die na een nieuwe beoordeling nieuwe op- of aanmerkingen hebben.

Het commentaar kan breed zijn. Voorbeelden van functionele feedback zijn:

- Ik heb toepassingen die niet (lijken te) passen in deze profielen.
- Ik begrijp niet hoe ik de documentatie moet lezen, bij voorkeur met verbetervoorstellen.

Voorbeelden van technische feedback zijn:

- De vertaling van ZIB X in profiel Y lijkt niet juist of incompleet
- Voorbeeld X valideert niet tegen zijn profiel
- Waarom hebben jullie bepaalde kenmerken in een profiel/NamingSystem/waardelijst/ConceptMap niet gebruikt
- Ik zie in profiel X een (onnodige) afwijking van hoe dat in andere profielen is opgelost (QiCore, Argonaut, us-core, ...)

4. Review Commentaar

De open consultatie voor een MedMij-standaard is gedurende een periode van zes weken beschikbaar voor reactie. Het reviewcommentaar kunt u kwijt in de tool 'BITS' (Beheer Informatie en Terminologie Standaarden), een systeem gebaseerd op Jira. Elk MedMij-product van het project MedMij-standaarden heeft een eigen BITS-omgeving. BITS maakt zowel het commentaar als ook de reacties, antwoorden en uitleg hierop openbaar beschikbaar. Een handleiding "BITS voor MedMij openbare consultatie" vindt u hier. Het BITS-project vindt u hier.

5. Overzicht

Locatie	Omschrijving
https://simplifier.net/NictizSTU3	Vindplaats van alle profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> die in de Openbare Consultatieronde worden aangeboden.
https://github.com/Nictiz/Nictiz-STU3	Plaats waar alle profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> worden beheerd. Simplifier haalt vanaf hier geautomatiseerd alleen de profielen en bijbehorende <i>conformance resources</i> op, maar daarnaast staan er nog een aantal mogelijk relevante materialen zoals mappings in Excel (map Mappings) en een spreadsheet met overzicht per ZIB van issues die bij het ZIB-beheerproces of het FHIR-beheerproces zijn uitgezet (Progress - BGZ to FHIR.xlsx)
https://bits.nictiz.nl/browse/MSFOC	BITS. Omgeving voor het indien van bevindingen, problemen en vragen.
http://www.medmij.nl/consultatiedocumenten/handleiding-indienen-issues-in-jira_20170518/	Handleiding voor gebruik van BITS.
https://www.nictiz.nl/Paginas/Zorginformatiebouwstenen-release-2015.aspx	Zorginformatiebouwstenen release 2015. Let op dat http://zibs.nl op moment van schrijven alleen nog de release 2016 bouwstenen bevat.

ZIBS (in BGZ)	FHIR (datatype/resource) + link locatie Simplifier
Patiënt	Patient
Nationaliteit	Patient.extension
BurgerlijkeStaat	Patient.maritalStatus
Zorgaanbieder	Organization
Zorgverlener	Practitioner / PractitionerRole
Contactpersoon	RelatedPerson
AllergieIntolerantie	AllergyIntolerance
OverdrachtLaboratoriumUitslag	Observation / DiagnosticReport / Specimen
AlcoholGebruik	Observation
TabakGebruik	Observation
DrugsGebruik	Observation

Woonsituatie	Observation
Contact	Encounter
OverdrachtConcern	Condition
Overdr.Verrichting	Procedure
Alert	Flag
Vaccinatie	Immunization / ImmunizationRecommendation
MedischHulpmiddel	Device / DeviceUseStatement
Betaler	Coverage
Voedingsadvies	NutritionOrder
Funct. OfMentaleStatus	Observation
OverdrachtGeplandeZorgActiviteit	ProcedureRequest / MedicationRequest / ImmunizationRecommendation / DeviceRequest / Appointment
BehandelAanwijzing	Consent
Wilsverklaring	Consent
VitalSigns / Zelfmetingen via http://www.hl7.org/fhir/STU3/observation-vitalsigns.html	
Bloeddruk	Observation
Lichaamsgewicht	Observation
Lichaamslengte	Observation
Lichaamstemperatuur	Observation
O2Saturatie	Observation
Polsfrequentie	Observation
Medicatieproces 9 via https://www.nictiz.nl/Paginas/Informatiestandaard-medicatieproces.aspx	
Medication	Medication
MedicationUsage	MedicationStatement
MedicationAgreement	MedicationRequest
MedicationDispense	MedicationDispense
MedicationDispenseRequest	MedicationRequest
DosageInstructions	Dosage (datatype)
AdministrationSchedule	Timing (datatype)
MedicationAdministration	MedicationAdministration
MedicationAdministrationAgreement	MedicationDispense
Documenten in PDF/A	
IHE Mobile access to Health Documents (MHD)	https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_MHD.pdf

6. Totstandkoming

De profielen die in deze Openbare Consultatieronde worden aangeboden zijn gemaakt door Nictiz, onder verantwoordelijkheid van het programma MedMij in samenwerking met diverse, nauw betrokken partijen. In het gehele proces is contact geweest met Registratie aan de Bron en de HL7 FHIR-community voor optimale borging van de intentie van de zorginformatiebouwstenen en FHIR in het maken van de mapping. Het programma Registratie aan de Bron heeft reeds validatie via de ZIB Compliancy toets gedaan en de input hiervan is verwerkt.

De FHIR Profielen, exclusief IHE MHD, worden ook aangeboden via de HL7 FHIR NL Raad en Validatieteam voor alle toepassingen van FHIR binnen Nederland. Hiermee ontstijgen de profielen MedMij context.

7. FAQ

Waar vind ik de ZIB's release 2015 die horen bij BGZ 1.0?

- <https://www.nictiz.nl/Paginas/Zorginformatiebouwstenen-release-2015.aspx>

Wat waren de ontwerpkeuzes bij het maken van de profielen?

- De gehele ZIB's zijn 'vertaald' naar FHIR. De BGZ stelt diverse inperkingen voor die niet zijn meegenomen, maar wel alsnog toegepast kunnen worden. Voorbeeld: ZIB Bloeddruk kan voor alle gemeten bloeddrukken gebruikt worden, of zoals de BGZ voorstelt, alleen voor de laatste.
- Om algemene (her)bruikbaarheid niet te schaden, bijna iedere toepassing heeft wel een of meer specifieke dingen buiten de ZIB's, is gekozen voor *open* profielen. Dit betekent dat buiten wat de ZIB's zeggen, bijna alle overige mogelijkheden in FHIR open staan.
- De voorliggende profielen zijn gebaseerd op HL7 FHIR STU3. DSTU2 wordt verder niet meer ondersteund, wel beschikbaar gehouden.
- De voertaal is Engels. De ZIB's leveren zelf de Engelse termen. Nederlandse termen zijn als alias toegevoegd. De keuze om Engels of Nederlands als voertaal te gebruiken is voorgelegd in diverse werkgroepen in 2016 en vrijwel unaniem op Engels uitgekomen. Redenen zijn dat alle HL7 FHIR-documentatie Engelstalig is, vele (teams van) programmeurs niet Nederlands zijn en Nederlandse ontwikkelaars sowieso al kennis van het Engels moeten hebben voor ontwikkeling en ondersteuning in diverse *communities*. Bijkomend voordeel bij het ontwikkelen van de profielen is dat deze eenvoudig met de FHIR-community besproken konden worden en zelfs in enkele gevallen al tot internationaal hergebruik heeft geleid.
- Er is zo min mogelijk gedupliceerd uit de ZIB's in de profielen, maar in plaats daarvan zijn waar van toepassing koppelingen voor traceerbaarheid gelegd via het zogenaamde *mapping* element. Deze mapping ligt naar de ZIB's wiki. Op dit moment staat op deze wiki alleen nog de laatst beschikbare versie van alle ZIB's (release 2016). De BGZ 1.0 is echter gebaseerd op release 2015. Tegen het einde van de zomer 2017 zal de wiki met geversioneerde pagina's worden voorzien en worden de mappings hierop aangepast. Op dit moment zijn kleinere en grotere afwijkingen denkbaar.
- Meer details over de ontwerpkeuzes zijn hier te vinden: https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/FHIR_Profiling_Guidelines

Wat doen we met feedback rondom niet-passende toepassingen?

- Oorzaak kan zijn dat de achterliggende ZIB's niet passen: feedback wordt dan met het beheerproces van de ZIB's gedeeld
- Oorzaak kan zijn dat de toepassing niet wordt gedekt door de HL7 FHIR-resource: feedback wordt dan met het HL7 FHIR-beheerproces gedeeld
- Oorzaak kan zijn dat een profiel onnodig restricties legt: deze feedback zullen we zelf behandelen

Hoe zit het met IHE Mobile access to Health Documents (MHD)?

- IHE MHD is niet door MedMij gemaakt, maar alleen geselecteerd.
- IHE staat voor Integrating the Healthcare Enterprise en heeft als organisatie, voor het uitwisselen van documenten, een zeer bruikbare specificatie op basis van FHIR. Het IHE-profiel MHD is in eerste instantie bedoeld als FHIR-toegang op de infrastructurele oplossing Cross-Enterprise Document Sharing (XDS), maar inhoudelijk gaat het om een transactiebundel die

- door een willekeurige FHIR-server ondersteund moeten kunnen worden.
- De keuze voor IHE MHD zonder verdere restricties is ideaal in de zin dat daarmee een directe brug naar de XDS-netwerken in Nederland wordt geslagen en heeft als nadeel dat als het gaat om de metagegevens het minder duidelijk is wat de functie betekenis voor andere infrastructures zal zijn.
- De huidige versie van IHE MHD is nog gebaseerd op FHIR DSTU2. De versie voor FHIR STU3, wat we in alle overige uitwisseling gebruiken, ligt momenteel voor in de betreffende IHE-commissie. Het is deze op STU3 gebaseerde versie waarmee we verder zouden willen.
- Input wordt gezocht op de keuze voor IHE MHD voor gebruik met PDF/A.