

Donderdag 8 november 2018

Make your first FHIR client

Tijdens deze sessie wordt uitgelegd hoe de FHIR API werkt en hoe je een simpele client maakt om een FHIR-systeem te bevragen. Enige programmeerkennis is handig, maar het programma dat Mirjam als voorbeeld maakt is dermate eenvoudig dat ook al heb je geen programmeerervaring, je toch prima kunt volgen hoe het werkt. Met een paar regels code wordt het concept van FHIR duidelijk. Het verdient aanbeveling om voorafgaand aan de sessie de lichtgewicht applicatie Visual Studio Code te downloaden via <https://code.visualstudio.com/>

Make your first FHIR profile

Tijdens deze sessie legt Michel uit dat je met FHIR profiling zelf kunt definiëren welke gegevens je uitwisselt met de FHIR API. Met een Nederlands FHIR-profiel uit MedMij als voorbeeld ben je na afloop in staat om zelf je eerste profiel te maken met behulp van de vrij beschikbare tool Forge. Het verdient aanbeveling om Forge voorafgaand aan de sessie te downloaden via <http://docs.simplifier.net/forge/forgeInstall.html>

Maken profielen en implementatiegidsen voor FHIR Resources Questionnaire en Questionnaire Respons

In de gehele gezondheidszorg worden vele vragenlijsten gebruikt met verschillende eigenschappen en voor verschillende doelen. Zo zijn er vragenlijsten voor diagnostiek, voor het vaststellen van klanttevredenheid, Patient-reported outcome measures (PROMs) etc. Sommige van deze vragenlijsten zijn in Nederland als zorginformatiebouwsteen uitgewerkt. Zie publicatie 2017. Andere zorginformatiebouwstenen voor veel gebruikte meetschalen zijn te verwachten, onder andere vanuit het VIPP-GGZ project waar GGZ Nederland nu de voorbereidingen voor treft. Stichting Koppeltaal wisselt al enige jaren informatie uit rondom vragenlijsten via FHIR STU 1.0, maar dat gaat meer om de werkstroom en eindresultaat. Er is in de GGZ behoefte om ook de vragenlijsten en antwoorden in detail te specificeren als zorginformatiebouwstenen en ook integraal te kunnen gaan uitwisselen, waarvoor deze profielen nodig zijn. Perined staat aan de vooravond van het uitrollen van vragenlijsten voor zwangeren, pas bevallen moeders om hun klantenervaringen te verzamelen en een feedback cyclus op te zetten.

Om de vragenlijsten met de FHIR standaard te kunnen gebruiken moeten de genoemde FHIR Resources 'geschikt' worden gemaakt voor Nederland door het maken van FHIR NL profielen voor Nederland, de selectie en/of ontwikkeling van specifieke extensies en een NL implementatiegids.

Scope

Het maken van Nederlandse FHIR NL profielen en implementatiegids van de volgende FHIR Resources:

- Resource Questionnaire - Content 3
- Resource QuestionnaireResponse - Content 3

Het doel is generieke profielen te maken voor vragenlijsten. Of er dan voor een domein nog weer specifieke profielen nodig zijn wordt later vastgesteld.

De basis voor de ontwikkeling is FHIR Release 3 (STU).

Aftrap van de open source app Cohort Counter

De open source applicatie Cohort Counter vraagt om de criteria voor je studie en connect daarna met de FHIR-servers die academische ziekenhuizen in 2019 wellicht zullen hebben draaien. Als test gebruiken we de FHIR-server van <http://www.syntheticmass.org/> daarin staan 1 miljoen gesimuleerde patiënten die via de FHIR API te benaderen zijn. Vervolgens toont de app hoeveel patiënten je vanuit de benaderde FHIR-server(s) zou kunnen includeren, zonder de data van de patiënten zelf over te halen (i.v.m. privacy). Doelgroep bestaat uit researchers die multi-center studies gaan starten, zoals bijvoorbeeld studies die data van Parelsnoer gebruiken.

MedMij Content Hackathon

Tijdens deze Hackathon gaan we de use-case "BgZ" en "Medicatie" uitproberen. Voor wat betreft de BgZ-use case gaan we ons richten op labuitslagen, medicatie en wilsverklaring, die we gaan opvragen

uit een virtueel EPD. Medicatie gaan we vanuit twee kanten aanvliesen: een pull van de informatie uit de bron en een push naar de bron over medicatie gebruik (correctie op gebruik en/of ervaringen met gebruik) door de patiënt. We gaan bij het verbinden met de bron uit van fixed tokens in use). Zie voor verdere informatie <http://confluence.hl7.org/display/HNETH/MedMij+Content+Hackathon>. Eventuele suggesties ten aanzien van de invulling zijn van harte welkom (hl7kernteam@gmail.com)

Confluence pagina is : <http://confluence.hl7.org/display/HNETH/MedMij+Content+Hackathon>

Vrijdag 9 november 2018

CMHAFF: Consumer Mobile Health Application Functional Framework

CMHAFF (Consumer Mobile Health Application Functional Framework) is een standaard van HL7 die een ontwikkelaar helpt zijn of haar app te toetsen aan criteria waar de app moet of zou moeten voldoen. Het resultaat van de toetsing kan worden aangeboden aan potentiële gebruikers, die daardoor in een klap kunnen zien wat de app te bieden heeft, buiten de beoogde functionaliteit om. Zaken als autorisatie, authenticatie, data uitwisseling, data opslag worden getoetst. En wat gebeurt er met jouw data als je besluit de app vaarwel te zeggen.

In deze sessie kunnen we een aantal apps live gaan toetsen, of er kan een demo van de wijze waarop de toets plaats vindt gegeven worden. Meld je aan als je als leverancier je app wilt toetsen.

CMHAFF is momenteel in STU (Standard for Trial Use) status, maar wil volgend jaar een Normative (ISO) standaard worden.

Lab2Lab koppeling voor Type-Ned op basis van de pilot MML's

Er is veel vraag naar Lab2Lab koppeling nieuwe stijl vanuit de laboratoria. Wij laten de Lab2Lab koppeling voor Type-Ned (MRSA en CPE) zien op basis van de pilot MML's. Ook voor de publieke gezondheidszorg clubs (denk aan GGD, Rijksvaccinatieprogramma, Centrum voor Bevolkingsonderzoek) is de sessie interessant, bijvoorbeeld rondom SOA's zien we dat zij druk zijn met elektronisch aanvragen van labonderzoek en daar LOINC en SNOMED willen gebruiken, maar diezelfde SOAs komen ook weer terug bij de prenatale screenings via een heel andere route bij dezelfde labs. Dit zou een uitbreiding op Lab2Zorg moeten zijn, waar wij graag met de partijen over brainstormen.'

Nederlandse Labcodeset

Eenheid van taal bij het uitwisselen van laboratoriumgegevens.

Eenheid van taal Antibioticaresistentie

implementatie van de uitwisseling tussen medisch microbiologische laboratoria en RIVM.

ZIB Fabriek

Veel van de huidige systemen die binnen zorginstellingen staan hebben in aanvang hun interfaces gebaseerd op eerdere standaarden dan HL7 FHIR. Deze systemen communiceren naar buiten toe bijvoorbeeld op basis van HL7v2. HL7v2 kenmerkt zich door veelal informatie unsolicited te versturen (oftewel via een push-mechanisme), terwijl HL7 FHIR dit weliswaar niet uitsluit, maar van nature meer de voorkeur heeft om informatie op te vragen op een 'as needed' basis (oftewel via een pull-mechanisme). Met de ZIB fabriek willen we een brug kunnen slaan tussen de beide werelden door bestaande op push gebaseerde berichtstromen in HL7v2 te vertalen en op te slaan als ZIB's. Vervolgens kan de informatie eenmaal opgeslagen als ZIB weer worden opgevraagd via FHIR. Tijdens deze sessie bieden we je de mogelijkheid om zelf HL7v2 ADT- en ORU-berichten in te sturen die in de ZIB fabriek worden opgeslagen. Vervolgens mag je zelf de informatie die je hebt ingestuurd weer proberen op te vragen in de vorm van FHIR resources.

UBP - Implantaten: traceren van fabrikant tot en met patiënt en register

Op de hack-tafel "Implantaten: traceren van fabrikant tot en met patiënt en register" gaan we aan de gang met IHE UBP voor scannen van een implantaat om vervolgens via FHIR een aanlevering te doen aan een Implantatdn Register (e.g. LIR, LROI). Vervolgens proberen we of we een recall kunnen naspelen.

UBP en MMA -Veilige toediening van medicatie in de Care en Cure sector

HE Pharmacy heeft eind 2017 2 nieuwe profielen gepubliceerd op basis van FHIR resources:

1. Mobile Medication Administration (MMA)
2. Uniform Barcode Processing (UBP).

Met deze 2 profielen wordt het proces van uitvoeren van toedienlijsten, het registreren van de toedieningen mbv barcoderingen en het rapporteren van de toedieningen ondersteund. In de workshop nodigen wij IT leveranciers om spelenderwijs met deze FHIR resources en de IHE profielen vertrouwd te raken. Doelgroep zijn de TRS, Z(AIS) en barcode systeem leveranciers.