



Modernisering af meddeleleses- kommunikation

Migreringsstrategi

Odense d. 1/9-2022

Michael Johansen, chefkonsulent for standardteam
mjo@medcom.dk



MedCom modernisering

- Meddelelsesformat HL7 FHIR
 - Internationale engelsksprogede standarder, med online dokumentation, og bedre værktøjsunderstøttet
 - Konkrete leverandørtilbud oversteg forventningerne
 - Implementeringsomkostninger fordeler sig mellem
 - Ny funktionalitet (fx kategori i korrespondancemeddelelse)
 - De nye FHIR meddelelser (genbrug mindsker omkostning løbende)
 - Selve FHIR paradigmet (fx initial oplæring af personale)
- Klassisk MedCom implementering peger på andet end big-bang implementering
 - Væsentligste systemer implementerer FHIR (som first-movers)
 - Øvrige systemer anvender eksisterende standarder (som last-movers)

Afdække behov for OIOXML trædesten?

- Teknisk regional besøgsrunde
 - Region Hovedstaden og Region Sjælland (de østdanske regioner) d. 10/6-2022.
 - Region Syddanmark d. 22/6-2022.
 - Region Midtjylland d. 23/6-2022.
 - Region Nordjylland d 24/6-2022.
- Afdække behov for OIOXML1:1 version, der kan mappes 1:1 med FHIR (på FHIR præmis)
- Drøfte anvendelse af konverteringskomponent
- Ensartet valg i henholdsvis østdanmark og vstdanmark

OIOXML1:1 version

- Udfordringer
 - Kendt OIOXML terminologi er lettere implementeret
 - Overvejelse mellem generisk OIOXML1:1 med fast del i OIOXML begreber (klinisk payload er FHIR) eller om alle felter skal være i OIOXML termer
 - Regional omkostning til governance og drift af konverteringskomponent
 - Sikre et fornuftigt kvitteringsflow, så fagsystem fx kan påføre relevant negativ kvitteringsårsag
- Konklusion
 - Samtlige fem regioner indstiller til deres ledelser, at implementere FHIR direkte
 - Derved overflødiggøres OIOXML1:1

Implementeringsstrategi

- Belønne first-movers og hjælpe last-movers
- Opgaver for first-movers
 - Implementere afsendelse af ny FHIR meddelelsestype
 - Implementere modtagelse af ny FHIR meddelelsestype
 - Bevare evnen til at modtage EDIfact og/eller OIOXML
- Opgaver for last-movers
 - Anvende konverteringskomponent ved modtagelse af FHIR
 - Indlæse den dannede OIOXML meddelelse
 - Selv stå for eventuel mapning fra OIOXML til EDIfact
 - Selv mappe FHIR meddelelsen
 - Eventuelt anvende lokalt billedarkiv, hvorfra FHIR meddelelse og/eller bilag kan vises
 - Dybe integrationer og "røde tråde" tabs

Konverteringskomponent

- Kravspecificering
 - Konverterer fra en FHIR til en eller flere OIOXML
 - Man konverterer ikke fra FHIR til EDIfact
 - Man konverterer ikke til FHIR
 - Man konverterer ikke mellem OIOXML og EDIfact
- Udfordringer
 - Tab af datastrukturering
 - FHIR korrespondancemeddelelses kategori indgå i XDIS91 emne eller brødtekst
 - Overskridelse af OIOXML feltbegrænsninger
 - Antal FTX-segmenter (arv fra EDIfact)
 - Længder for kuvert-ID og brev-ID

Øvrige udfordringer

- Eget journalsystem kan ikke modtage vedhæftede bilag (fx billeder og PDF)
 - Journalføring fordeles over flere systemer
 - Tilknyttede bilag skal videresendes sammen med hovedmeddelelsen
- FHIR meddelelser anvender SOR-id som obligatorisk identifier
 - System kan have nuværende krav til enten SHAK-kode eller ydernummer