

Bilaga 7 – Förslag på dokumentation av proof-of-concept

Dokumentation av proof-of-concept <MÅN> - 2017

Övergripande syfte/mål

Att säkerställa att tänkta arbetssätt (metod och verktyg) för kommande hackaton och connectaton fungerar i praktiken.

Standarder

Följande standardtillämpningar skall testas:

Standard	Beskrivning– Vad skall testas?	Mål / syftar till
OpenEHR Archetype/template	Testa hur det är att arbeta med arketyper/template och hur pass de internationella arketyperna motsvarar svenskt behov. Testa infrastruktur som behövs för hanteringen av arketyper/template.	Att etablera ett svenskt bibliotek inkl gemensam förvaltning av arketyper och template
HL7 FHIR clinical /diagnostic resources	Testa hur innehållet i HL7 resurserna motsvarar svenskt behov. Testa hur det är att arbeta med och sätta upp ett HL7 FHIR ”kontrakt”? Testa om HL7 FHIR Profiler kan användas som interaktionsöverenskommelser?	Att ersätta dagens nationella tjänstekontrakt till HL7 FHIR
OpenEHR archetype/template → HL7 FHIR profil	Testa/analysera hur pass automatisk denna omvandling kan göras?	Att få en sammanhängande informationsstruktur/hantering

Användningsfall

Följande användningsfall kommer att användas för att testa tillämpningarna av standarderna:

Id (inkl länk*)	Namn	Beskrivning
LV1	Registrera information om levnadsvanor	Individ registrerar levnadsvanor hemifrån innan bokad besök hos läkare.
LV3	Läkare registrerar eller uppdaterar levnadsvanor	Läkare söker/läser registrerad information (import från PHR/läs från EHR). Levnadsvanorna

		registreras eller uppdatera i dialog tillsammans med patienten.
--	--	--

*Inklusive länk för att läsa användningsfallet i sin helhet och de beskrivningar, modeller och specifikationer som gäller

Översikt realisering av användningsfall

Följande realiseringar är aktuella:

Id (inkl länk*)	Beskrivning	Syfte	Arbetsbeskrivningar (inkl länkar) **
LV1 - Registrera information om levnadsvanor			
LV1_A: openEHR	Skapa openEHR arketyper/template. Kommunikation sker med openEHR- API mot ”applikation”.	Syftar till att...	PoC_LV1_AB_I1 PoC_LV1_AB_I2 PoC_LV1_A_T1
LV1_B: openEHR och FHIR	Skapa openEHR arketyper/template. Använda Smart on FHIR som API mot ”app”.	Syftar till att....	PoC_LV1_AB_I1 PoC_LV1_BA_I2 PoC_LV1_B_T1
LV3 – Läkare registrerar eller uppdaterar levnadsvanor			
LV3_B: openEHR och FHIR
OSV....			

*Inklusive länk för att se hela översikten

**Inklusive länkar till både den generella beskrivningen och till den specifika beskrivningen för denna aktivitet.

Arbetsbeskrivningar

PoC_LV1_AB_I1

Namn Utifrån verksamhetsbehov, finna, översätta, validera och vid behov anpassa eller skapa kliniska modeller		
ID	I1	PoC_LV1_AB_I1
Aktörer/ deltagare	<ul style="list-style-type: none"> • Klinisk personal från flera olika specialiteter och professioner (dessa är de viktigaste deltagarna, strukturen måste funka för praktisk journalföring annars blir både vården och datakvaliteten lidande) • ”Termgrupper” eller motsvarande hos vårdgivarna och andra som utvecklar/underhåller strukturer för klinisk dokumentation • Informatiker med kunskap om bakomliggande referensmodeller och strukturer i de kliniska modellerna • Forskare och andra med intresse för återanvändning av klinisk information (t.ex. de som är intresserade av kvalitetsregister och/eller verksamhetsuppföljning) • Tillgång till professionella översättare och terminologer • ”Bibliotekarie- och redaktionsfunktion” behövs gemensamt där ett par personer ges möjlighet att hålla sig uppdaterade kring tillgängligt utbud av detaljerade kliniska modeller och pågående gemensamt och internationellt modellutvecklingsarbete. 	<p>Läkare XX SSK YY</p> <p>Termgruppdeltagare Zz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informatiker YY <p>...</p>
Verktyg/ funktioner	<ul style="list-style-type: none"> • Bibliotek med kliniska modeller med funktioner för diskussioner, granskningsprocess och översättning. • Wiki eller liknande semistrukturerad arbetsyta (som inte ska kräva inloggning för läsning, bara skrivning) • Editorer (redigeringsprogram) för kliniska modeller 	<p>Incubator i den norska CKM</p> <p>TBD</p> <p>OceanInformatic archetyp editor</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Terminologiservrar/terminologitjänster etc. • Medicinska lexikon, ordlistor etc. 	FHIR valueset
Frågeställningar	<p>Uppfyller redan tillgängliga internationella kliniska modeller svenska behov?</p> <p>Hur fungerar översättning och ev. innehållsanpassning?</p> <p>Vad krävs för att för att klinisk personal ska kunna granska och/eller medverka i framtagning av nya kliniska modeller?</p>	

PoC_LV1_AB_I2

Namn Skapa en eller flera mallar (inklusive terminologibindningar) för inmatning mm		
ID	I2	PoC_LV1_AB_I2
Aktörer/deltagare	<ul style="list-style-type: none"> • Klinisk personal (detta är de viktigaste deltagarna, strukturen måste funka för praktisk journalföring annars blir både vården och datakvaliteten lidande) • ”Termgrupper” hos vårdgivarna och andra som utvecklar/underhåller strukturer för klinisk dokumentation • Informatiker med kunskap om bakomliggande referensmodeller och strukturer i de kliniska modellerna • Forskare och andra med intresse för återanvändning av klinisk information (t.ex. de som är intresserade av kvalitetsregister och/eller verkamhetsuppföljning) • Tillgång till professionella översättare och terminologer • Terminologibindingsexperter 	<p>Läkare XX SSK YY</p> <p>Termgruppdeltagare Zz</p> <p>Informatiker YY</p> <ul style="list-style-type: none"> • OSV:...
Verktyg/funktioner	<ul style="list-style-type: none"> • Bibliotek med kliniska modeller • Editor för mallar • Bibliotek med mallar med funktioner för diskussioner, granskning och översättning. 	<p>Incubator i den norska CKM</p> <p>TBD</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Wiki eller liknande semistrukturerad arbetsyta (som inte ska kräva inloggning för läsning, bara skrivning) • Terminologiservrar/terminologitjänster etc. 	<p>OceanInformatic archetyp editor</p> <p>FHIR valueset</p> <ul style="list-style-type: none"> •
Frågeställningar	<p>Vad krävs för att för att klinisk personal ska kunna granska och/eller medverka i framtagning av nya mallar?</p> <p>Undersök användningsfall där man kan vilja ha olika terminologibindningar för samma arketyper – exempel olika sammanhang eller olika professioner.</p>	

PoC_LV1_A_T1: Presentera information.

Namn			Presentera information som är definierat i en informatik mall.
ID	T1	PoC_LV1_A_T1	
Aktörer/deltagare	<ul style="list-style-type: none"> • Arkitekt • Utvecklare • Informatiker (som stöd) 	<ul style="list-style-type: none"> • Arkitekt yy • Utvecklare zz, uu och mm • Informatiker XX 	
Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> • Formulärtjänst • Terminologitjänst • Webbserver 	<p>openEHR api- baserad formulärtjänst</p> <p>Zyyyyy</p> <p>ssss</p>	
Beskrivning	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • openEHR template för levnadsvanor, denna skall presenteras i formulärtjänst genom att använda openEHR api 	
Frågeställningar	Finns det behov av fler/andra infrastrukturtjänster?		

PoC_LV1_B_T1: Presentera information

Presentera information som är definierat i en informatik mall.		
Namn		
ID	T1	PoC_LV1_B_T1
Aktörer/deltagare	<ul style="list-style-type: none"> • Arkitekt • Utvecklare • Informatiker (som stöd) 	<ul style="list-style-type: none"> • Arkitekt yy • Utvecklare zz, uu och mm • Informatiker XX
Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> • Formulärtjänst • Terminoligitjänst • Webbserver 	Smart on FHIR api- baserad formulärtjänst
Beskrivning	<ul style="list-style-type: none"> • 	HL7 FHIR profile för levnadsvanor, denna skall presenteras i formulärtjänst genom att använda smart on FHIR
Frågeställningar	Finns det behov av fler/andra infrastruktur tjänster?	