

software pilots

TRIFORK.

FMK teknikermøde

Det Fælles Medicinkort

20. Oktober 2015

Plan for dagen

10.00-10.30	Velkomst / præsentation
10.30-11.45	Tekniske emner
11.45-12.00	HTML-visning af doseringer
12.00-12.45	Frokost
12.45-13.30	Orientering fra NSI
13.30-13.45	TAS – Kom godt i gang
13.45-14.00	Evaluering / næste møde

Statusrunde

Navn, firma, rolle

Planer for FMK udvikling: Hvilken snitflade arbejder I på ?

Planer for TAS udvikling: Laver I integration ? hvornår ønsker I certificering ?

Planer for Advis: Arbejder I med advis ?

Tekniske emner

Extensions

Udfordringen for FMK er at ny funktionalitet kun kan sættes i drift på nyeste snitflade. Dvs. hvis der kommer nye krav til FMK kan kun implementeres i ny snitflade, og kan først tages i brug når alle er over på denne snitflade. Denne udfordring har vi prøvet at give et bud på at løse.

- Forslag går på hvordan ældre snitflader kan udvides med ny eller ændret funktionalitet
- Forslaget er i høring på FMK teknik, men præsenteres her for at få tidlige tilbagemeldinger
- Kandidater til extensions
 - Dosisdispenserede recept-markering på medicinkort
 - Service til hentning af åbne recepter
 - Patient-relationer med dato-tid og historik
 - Ecpr support i FMK
 - Privatmarkering for borger

Tekniske emner

Versionering af extensions

En extention er udvidelse af en FMK version og benævnes E1, E2.... FMK versioner kendetegnes ved deres SOAPAction. For FMK 1.4.x ser SOAPActions således ud.

FMK version	Action <u>prefix</u>
1.4.0	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01#
1.4.2	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01#
1.4.4	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/01/01#

Med extentions kunne de se således ud

FMK version	Action <u>prefix</u>
1.4.0	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01#
1.4.0.E3	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01/E3#
1.4.2	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01#
1.4.2.E1	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01/E1#
1.4.2.E3	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01/E3#
1.4.4	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/01/01#
1.4.4.E1	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/01/01/E1#
1.4.4.E2	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/01/01/E2#
1.4.4.E3	http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/01/01/E3#

Tekniske emner

Versionering af extensions, fortsat

Regler for extentions

- En extention behøves ikke at være implementeret på alle tidligere versioner ligesom alle tidligere extensions ikke behøver være tilgængelig på en version. E3 kan være implementeret på FMK 1.4.0, E1 og E3 kan være på FMK 1.4.2 og både E1, E2 og E3 kan være på FMK 1.4.4.
- En senere extention indeholder også tidligere extentions. Hvis E1, E2 og E3 er implementeret på FMK 1.4.4 og en klient ønsker at tage E3, så får han også E1 og E2
- En extention indeholder en gruppe et veldefineret sæt af funktionalitet.

<u>Extention</u>	Funktionalitet
E1	Support for <u>eCPR</u> i FMK, EO, POR, TAS og DDV
E2	<u>Dosisdispenderings</u> markering i medicinkort
E3	Datoer og historik i POR

Tekniske emner

WSDL og skemaer for extensions

Extensions leveres som en komplet snitflade der inkludere de nødvendige ændringer for at understøtte den nye funktionalitet.

WSDL og skemaer for FMK 1.4.4

 [medicinecard_2015_01_01-collection.zip](#) WSDL og skemaer, version 1.4.4

 [medicinecard-inline_2015_01_01.wsdl.zip](#) WSDL med skemaer inline, version 1.4.4

 [medicinecard_idws_2015_01_01-collection.zip](#) IDWS WSDL og skemaer, version 1.4.4

 [medicinecard-inline_idws_2015_01_01.wsdl.zip](#) IDWS WSDL med skemaer inline, version 1.4.4

1.4.4 wsdl'er og skemaer er en kopi af 1.4.2 wsdl og skemaer med 1.4.2 namespace 2013_06_01 erstattet af 1.4.4 namespace 2015_01_01 samt en række ændringer beskrevet i [Ændringer fra 1.4.2 til 1.4.4](#)

WSDL og skemaer for FMK 1.4.4 extension E1

 [:fmk:1.4.4:medicinecard_2015_01_01_E1-collection.zip](#) WSDL og skemaer, version 1.4.4 E1

 [:fmk:1.4.4:medicinecard-inline_2015_01_01_E1.wsdl.zip](#) WSDL med skemaer inline, version 1.4.4 E1

WSDL og skemaer for FMK 1.4.4 extension E2

 [:fmk:1.4.4:medicinecard_2015_01_01_E2-collection.zip](#) WSDL og skemaer, version 1.4.4 E2

 [:fmk:1.4.4:medicinecard-inline_2015_01_01_E2.wsdl.zip](#) WSDL med skemaer inline, version 1.4.4 E2

Table of Contents

- ♦ [WSDL og skemaer for FMK 1.4.4](#)
- ♦ [WSDL og skemaer for FMK 1.4.4 extension E1](#)
- ♦ [WSDL og skemaer for FMK 1.4.4 extension E2](#)

Tekniske emner

Dokumentation af extensions

Dokumentationen af extensions inlejres i den gældende dokumentation, med tydelig information om at denne feature kræver en bestemt extension.

De tre typer af forespørgsler kan kombineres i samme kald. Kombinationen af en versions- og en IncludeNonReviewedOnly-angivelse resulterer i løse receptordinationer, der beregnes som følger: Receptordinationerne skal være nyere end den seneste receptgennemgang der er tidligere end datoen for denne version, og ældre end denne medicinkortversions seneste gyldighedstidspunkt.

[Edit](#)

Forespørgsel

GetMedicineCardRequest.xml

```
<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <NegativeConsent>
    <ConsentGiven>
      <FromDate>2012-10-05</FromDate>
      <ToDate>2012-10-05</ToDate>
    </ConsentGiven>
  </NegativeConsent>
  <IncludePrescriptionMedications>true</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>true</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>false</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

[Edit](#)

Svar

Der returneres et medicinkort uden effektueringer, eller eventuelt flere versioner af samme medicinkort. Såfremt der endnu ikke er oprettet data på

Tekniske emner

Dokumentation af extensions, fortsat

Bliver til

De tre typer af forespørgsler kan kombineres i samme kald. Kombinationen af en versions- og en IncludeNonReviewedOnly-angivelse resulterer i løse receptordinationer, der beregnes som følger: Receptordinationerne skal være nyere end den seneste receptgennemgang der er tidligere end datoen for denne version, og ældre end denne medicinkortversions seneste gyldighedstidspunkt.

Forespørgsel

```
GetMedicineCardRequest.xml

<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <NegativeConsent>
    <ConsentGiven>
      <FromDate>2012-10-05</FromDate>
      <ToDate>2012-10-05</ToDate>
    </ConsentGiven>
  </NegativeConsent>
  <IncludePrescriptionMedications>true</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>true</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>false</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

Forespørgsel med eCPR (Kun muligt i FMK 1.4.2.E1)

I FMK 1.4.2.E1 kræves det at der angives en source på PersonIdentifier. Ved forespørgsler på almindelige CPR fra CPR-registeret anvendes source="CPR". Ved forespørgsler på erstatnings CPR anvendes source="eCPR"

```
GetMedicineCardRequest.xml

<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier source="eCPR">0503741SU1</PersonIdentifier>
  <NegativeConsent>
    <ConsentGiven>
      <FromDate>2012-10-05</FromDate>
      <ToDate>2012-10-05</ToDate>
    </ConsentGiven>
  </NegativeConsent>
  <IncludePrescriptionMedications>true</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>true</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>false</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

Svar

Der returneres et medicinkort uden effektueringer, eller eventuelt flere versioner af samme medicinkort. Såfremt der endnu ikke er oprettet data på medicinkortet, men patienten findes, vil der blive returneret en medicinkort-oversigt med versionsnummer 0 og uden elementet ModifiedStructure. Det returnerede dokument vil indeholde personinformation.

Tekniske emner

Certificering af extensions, fortsat

Certificeringskravene har ændret sig gennem tiderne, så et FMK 1.4.0 system der tilbage i 2013 blev certificeret, ikke ville kunne blive certificeret med dagens krav.

Forslaget med extensions tager udgangspunkt i systemet kun skal certificeres til den eller de extension, der tages i brug. Er man certificeret på FMK 1.4.0 og ønsker at tage E3 i brug, skal man kun certificeres i den eller de funktioner der ligger i E3.

Der udgives separate certificeringskrav til hver extension.

HTML-visning

HTML-visning af strukturerede doseringer

Ny service der ikke er knyttet til en bestemt snitflade, som kan hjælpe med implementere komplekse strukturerede doseringer.

Input er en vilkårlig struktureret dosering fra en vilkårlig snitflade.

- I første omgang tænkt som oversættelse af en struktureret dosering. Der returneres
 1. Kort doseringstekst
 2. Lang doseringstekst
 3. HTML representation af doseringen på skemaform
- Kaldes uden IDKort
- Kan anvendes til validering af strukturerede doseringer
- Kaldes med et optionel datointerval for perioden der ønskes HTML for. Ved doseringer uden slutdatoer er intervallet påkrævet.
- HTML view indeholder kun doseringsskema, dvs. der ikke indgår indholdsstoffer, indikation ...

HTML-visning

Eksempel på kombineret fast og PN

Typisk MMAN + PN dosering

Dato	Dosis - fast				Dosis – efter behov			
	Morgen	Middag	Aften	Nat	Morgen	Middag	Aften	Nat
01/11 2014	3 tabletter	2 tabletter					1 tablet	
02/11 2014	3 tabletter	2 tabletter					1 tablet	
03/11 2014	2 tabletter						1 tablet	
04/11 2014	2 tabletter						1 tablet	
05/11 2014	1 tablet dagligt						1 tablet	
06/11 2014							1 tablet	

HTML-visning

Eksempel på kombineret fast og PN

Typisk dosering med tidsangivelser + PN dosering

Dato	Dosis - fast				Dosis – efter behov			
	Morgen	Middag	Aften	Nat	Morgen	Middag	Aften	Nat
01/11 2014	3 tabletter kl. 8	2 tabletter kl. 11					1 tablet	
02/11 2014	3 tabletter kl. 8	2 tabletter kl. 11					1 tablet	
03/11 2014	2 tabletter						1 tablet	
06/11 2014							1 tablet	

HTML-visning

Eksempel på fast dosering uden PN

Kunne være samme dosering som foregående, generet for en periode uden PN, eller også en ren fast dosering.

Her undlades PN søjlen

Dato	Dosis - fast			
	Morgen	Middag	Aften	Nat
01/11 2014	3 tabletter kl. 8	2 tabletter kl. 11		
02/11 2014	3 tabletter kl. 8	2 tabletter kl. 11		
03/11 2014	2 tabletter			
04/11 2014	2 tabletter			
05/11 2014	1 tablet			
06/11 2014				

HTML-visning

HTML-visning og styling

HTML visningen er en simpel tabel med et antal css-klassenavne således at viewet kan styles lokalt

Der bliver mulighed for separat styling på:

- De enkelte headers i tabellen
 - dosageheader-date, dosageheader-fixed-morning, dosageheader-pn-morning
- De enkelte rækker
 - dosage-even, dosage-odd
- Indhold
 - dosage-date, dosage-fixed, dosage-fixed-time, dosage-pn

Godt i gang med TAS



det fælles
medicinkort

Du er logget ind som



Ane Knudsen
Ambulatoriet Støren, Overafdeling

Log ud

Administrér tilskudsansøgninger

Ansøgninger, der mangler oplysninger: 0

Se tilskudsansøgninger for:

Ane Knudsen

Luk

- Individuelle medicintilskud
 - Se, oprette, give yderligere oplysninger om ansøgninger om tilskud
 - Evt lovændring 1/1-2016: kroniker automatik
Blokering for kroniker på gl snitflade + ny snitflade

Tilskudsansøgninger

Oversigt over tilskudsansøgninger og kladder

☐ Vis kun igangværende ansøgninger

☐ Vis kun afsluttede ansøgninger

Ændret efter 20-09-2015



CPR	Patientnavn	Ansøgningsdato	Senest behandlet	Type	Indholdsstof	Status	
2308573446	Lotte Holst Bonde	10-10-2015	10-10-2015	Enkelttilskud	Ivabradin	Modtaget	▼
0202021042	Helle Pedersen	09-10-2015	09-10-2015	Enkelttilskud	Atomoxetin	Modtaget	▼
0202441041	Jeppe Møller	10-06-2015	10-06-2015	Enkelttilskud	Ivabradin	Modtaget	▼
0202021042	Helle Pedersen	10-06-2015	10-06-2015	Enkelttilskud	Paracetamol	Modtaget	▼
0202021042	Helle Pedersen	07-04-2015	07-04-2015	Kronikertilskud		Modtaget	▼

Godt i gang med TAS

- TAS tilgængelig på NSI testmiljøer
 - Eg: <http://app01.test1.tilskud.netic.dk:8080/tilskud-ws>
- Adgang
 - Læger og tandlæger identificeret med med SOSI-idkort
 - System whitelistning
- Stamdata fra NSPen:
 - Blanketter til tilskudsansøgninger
 - Lægemedler hvor der kan søges forhøjet tilskud
 - Der skal implementeres en KRS-importer

Godt i gang med TAS

Opret ansøgning

- ☒ Enkelttilskud
- ☐ Forhøjet tilskud
- ☐ Kronikertilskud
- ☐ Terminaltilskud

Ansøg om enkelttilskud til:

- ☒ Godkendte lægemidler
- ☐ Andre lægemidler

Navn på lægemiddel:

Strattera, kapsler, hårde, 80 mg, Atomoxetin, DD (Orifarm)



ATC-kode:

N06BA09

Enkelttilskud til atomoxetin vil normalt kunne imødekommes til personer med ADHD, som ikke kan behandles tilstrækkeligt med centralstimulerende lægemidler, eller hvor disse er kontraindiceret eller har uacceptable bivirkninger, eller som har et begrundet behov for bedre døgnbehandling end det er muligt med centralstimulerende lægemidler. Bevillingen tidsbegrænses til 6 måneder, hvis effekten ikke er oplyst. Ved eventuel genansøgning om forlængelse af bevillingen, skal effekten af behandlingen oplyses. Behandlingen skal indledes af en speciallæge (i neurologi, pædiatri, psykiatri eller børne- og ungdomspsykiatri) eller en specialafdeling.

a. Diagnose

- ☐ Patienten har hyperkinetiske forstyrrelser og opmærksomhedsforstyrrelser (ADHD)
- ☐ Anden diagnose

b. Begrundelse for at methylphenidat ikke kan anvendes:

Godt i gang med TAS

- Dokumenter for TAS findes på FMK Wiki - TAS
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:tas:1.0.2:dokumenter_for_tas_1.0.2
- Nyheder for TAS postes på FMK Teknik - TAS