



Den gode notifikation

Reminder-styring for projekt "tilbagesvar".

Dokumentation for de webservices der skal anvendes ved opfølgning på prøvetagning og prøvesvar i primærsektoren. Version 1.1 – d. 15.08.2016

Den gode notifikation

Reminder-styring for projekt "tilbagesvar".

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	1
Formål med projekt "tilbagesvar".	2
Beskrivelse af webservices.....	3
Webservices for laboratorierekvisitioner.....	3
Modtaget.....	3
SvarModtaget.....	3
SvarTilPatientGivet.....	4
Webservices for røntgenhenvisninger.....	5
SvarModtaget.....	5
SvarTilPatientGivet.....	5
Dokumentation for reminderserver.....	6
Adgange.....	6
Henvisning til øvrig dokumentation.....	7
Ekstern dokumentation	7
Intern dokumentation	7



Formål med projekt "tilbagesvar".

For at understøtte akkrediteringen i lægepraksis, og sikre opfølgning på bestilte laboratorieydelser samt opfølgning på svarafgivelse, er projekt "tilbagesvar" iværksat. For at kunne understøtte den ønskede funktionalitet er MedComs laboratoriesvar standarder revideret, samt der er foretaget nogle tilpasninger af en reminderserver til at styre status på bestilte ydelser indenfor det diagnostiske område (laboratorium, blodbank, mikrobiologi, patologi og røntgen).

Der følges automatisk op på status, der symboliseres med farverne rød (for bestilt ydelse), gul (for modtaget prøve på laboratorium), grøn (for at rekvisitionen er besvaret til rekvirenten), samt blå (når patienten har fået svar). Når status ikke skifter til de forventede tidspunkter, sendes der en reminder til rekvirenten.

Der henvises til yderligere projektbeskrivelse på MedComs hjemmeside

<http://medcom.dk/projekter/opfoelgning-paa-parakliniske-undersoegelser-i-laegepraksis>

Beskrivelse af webservices.

Webservices for laboratorierekvisitioner.

Følgende services skal anvendes: Modtaget, SvarModtaget og SvarTilPatientGivet.

Oprettelse af en reminder sker fra Webreq.

Derudover findes der en stribe øvrige services man kan vælge at bruge (se DMDD dokumentation).

Modtaget

Kaldes af laboratoriet ved modtagelse af prøvemateriale for indsendte prøver – alternativt i forbindelse med prøvetagning på ambulatorium.

Request:

```
<Authorisation>
  <Brugernavn> brugerID </Brugernavn>
  <Password> kodeord </Password>
</Authorisation>
<Rekvisition>
  <Patient>
    <CprNummer> patientens CPR-nummer </CprNummer>
  </Patient>
  <RekvNrLaege> oprindeligt rekvisitionsnummer, NPN </RekvNrLaege>
  <FraLabFork> laboratorieforkortelse </FraLabFork>
</Rekvisition>
```

Feltet <CprNummer> erstattes med <FiktivtCprNummer> ved patienter med et erstatnings CPR-nummer.

Oprindeligt rekvisitionsnummer er det NPN der er fremsendt i rekvisitionen. Haves dette ikke (fx hvis rekvisitionen oprettes på laboratoriet), da kaldes servicen ikke. Såfremt rekvisitionen ikke har fået oprettet en reminder, vil de efterfølgende statusskift ikke blive registreret.

SvarModtaget

Kaldes af lægepraksis systemet ved modtagelse af laboratoriesvar, såvel delsvar som komplette svar, for alle typer laboratoriesvar.

Request:

```
<Authorisation>
  <Brugernavn> brugerID </Brugernavn>
  <Password> kodeord </Password>
</Authorisation>
<RekvisitionSvarModtaget>
  <Edi> EDI-filen </Edi>
</RekvisitionSvarModtaget>
```

Alternativt til at sende hele EDI-filen, kan man sende udvalgte detailoplysninger (se detaljer i DMDD



dokumentationen).

SvarTilPatientGivet

Kaldes af lægepraksis systemet ved afgivelse af laboratoriesvar til patienten.

Request:

```
<Authorisation>
  <Brugernavn> brugerID </Brugernavn>
  <Password> kodeord </Password>
</Authorisation>
<RekvisitionIdentifikation>
  <Patient>
    <CprNummer> patientens CPR-nummer </CprNummer>
  </Patient>
  <RekvNrLaege> oprindeligt rekvisitionsnummer, NPN </RekvNrLaege>
</RekvisitionIdentifikation>
```

Feltet <CprNummer> erstattes med <FiktivtCprNummer> ved patienter med et erstatnings CPR-nummer.

Oprindeligt rekvisitionsnummer er det NPN der er fremsendt i rekvisitionen. Haves dette ikke (fx hvis rekvisitionen oprettes på laboratoriet), da sendes laboratoriets rekvisitionsnummer.

Webservices for røntgenhenvisninger.

Følgende services skal anvendes: SvarModtaget og SvarTilPatientGivet.

Oprettelse af en reminder sker fra henvisningshotellet.

Derudover findes der en stribe øvrige services man kan vælge at bruge (se DMDD dokumentation).

Servicen Modtaget kan eventuelt kaldes af røntgen systemerne, ved undersøgelse af patienten.

SvarModtaget

Kaldes af lægepraksis systemet ved modtagelse af røntgen epikrise.

Request:

```
<Authorisation>
  <Brugernavn> brugerID </Brugernavn>
  <Password> kodeord </Password>
</Authorisation>
<HenvisningSvarModtaget>
  <Edi> EDI-filen </Edi>
</HenvisningSvarModtaget>
```

Alternativt til at sende hele EDI-filen, kan man sende udvalgte detailoplysninger (se detaljer i DMDD dokumentationen).

SvarTilPatientGivet

Kaldes af lægepraksis systemet ved afgivelse af svar fra røntgen epikrisen til patienten.

Request:

```
<Authorisation>
  <Brugernavn> brugerID </Brugernavn>
  <Password> kodeord </Password>
</Authorisation>
<HenvisningIdentifikation>
  <Patient>
    <CprNummer> patientens CPR-nummer </CprNummer>
  </Patient>
  <ForloebNr> Henvisningens ID, UID </ForloebNr>
</HenvisningIdentifikation>
```

Feltet <CprNummer> erstattes med <FiktivtCprNummer> ved patienter med et erstatnings CPR-nummer.

Alle henvisninger skal fremover stemples med en unik UID ved fremsendelse. Henvisningshotellet påfører et UID på de henvisninger der måtte mangle. Derved vil samtlige røntgenepikriser tilsvarende rumme UID fra henvisningen.

Dokumentation for remindersserver.

Adgange.

Til test er der udstillet en webservice der er tilgængelig via internettet. Produktions webservicen udstilles via sundhedsdatanettet.

De nævnte services styrer adgangsgivning med brugernavn og password. Ved henvendelse til DMDD kan man få oplyst proceduren for tildeling af brugeradgangskoder.

Url til testsystem <http://betaws.remindersserver.dk/requisition/requisitionservice.asmx>

RequisitionService

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- [AfsluttedeRekvisitioner](#)
Returnerer en liste over afsluttede rekvisitioner på remindersserveren for den autoriserede bruger. Max 50 rekvisitioner returneres.
- [FeilRekvisitionerPatienter](#)
Returnerer en liste over patienter med fejlmeldte rekvisitioner på remindersserveren for den autoriserede bruger.
- [Klarmeld](#)
Nulstil evt. fejl på rekvisitionen. Returnerer true hvis rekvisitionen blev klarmeldt.
- [Modtaget](#)
Markerer, at rekvisitionen er modtaget på laboratoriet for indsendte prøver, eller at prøverne er taget på patienten ved andre rekvisitionstyper.
- [OpretRekvisition](#)
Oprettelse af en ny rekvisition. Rekvisitionen kan være gemt, hotellet eller sendt.
- [RekvisitionStatus](#)
Returnerer status på en rekvisition inkl. det komplette flow
- [ReminderStatistik](#)
Returnerer statistik over rekvisitioner på remindersserveren for den autoriserede bruger.
- [ReminderStatus](#)
Returnerer status på remindersserveren for den autoriserede bruger.
- [SletRekvisition](#)
Afmelder alle notifikationer på en given rekvisition og sletter rekvisitionen på remindersserveren. Returnerer true hvis rekvisitionen blev fundet
- [SvarModtaget](#)
Et eller flere svar modtaget på en rekvisition. Notifikationer afmeldes ud fra svar og rekvisitionens status.
- [SvarTilPatientGivet](#)
Svar givet til patienten, eventuelle manglende notifikationer afmeldes.
- [UdestaaendeRekvisitioner](#)
Returnerer en liste over udestående rekvisitioner på remindersserveren for den autoriserede bruger. Max 50 rekvisitioner returneres.

Url til produktionssystem

<http://ws.remindersserver.dk/requisition/20141201/requisitionservice.asmx>

Ved at efterstille Url med "?WSDL" får man webservicens tekniske dokumentation.

Henvisning til øvrig dokumentation.

Ekstern dokumentation

De udviklede webservices på remindersserveren er udført af DMDD, og deres udfærdigede dokumentation for remindersserveren findes i mappen "Baggrundsmateriale", med dokumenter hvis filnavn starter med "Den gode notifikation ..." og slutter med "... - DMDD".

Dokumentationen vedrørende rekvisitioner er version 1.03 og dokumentationen vedrørende røntgenhenvisninger er version 1.0

Mappen "Baggrundsmateriale" rummer desuden et dokument "Vejledning i anmodning om adgang til remindersserver", hvor proceduren for anmodning om brugeradgang er beskrevet.

DMDD anvender remindersserveren til øvrige formål, hvorfor deres dokumentation løbende kan blive revideret – dog kun med udvidelser, der ikke påvirker tilbagesvar projektet.

Intern dokumentation

MedComs standarder for laboratoriesvar er revideret, og kan findes på MedComs hjemmeside

<http://medcom.dk/standarder/edifactxml>