

Akseptansetest av mottak
Svarrapportering av medisinske tjenester
Medisinsk biokjemi (Klinisk kjemi)



KITH

Meldingsversjon: 1.3 datert 01.12.2008

Innholdsfortegnelse

1. Revisjonshistorikk.....	3
2. Akseptansetest av mottak av Svarrapportering av medisinske tjenester, medisinsk biokjemi.....	4
<i>Dokumentasjon som må leveres</i>	<i>4</i>
<i>Kontaktinformasjon.....</i>	<i>5</i>
<i>Testcase.....</i>	<i>5</i>
3. Casebeskrivelser	6
<i>Generelle retningslinjer</i>	<i>6</i>
4. Egenerklæring	7
<i>Gjennomførte testcase.....</i>	<i>7</i>
<i>XML-melding</i>	<i>8</i>
Syntaks	8
Presentasjon	9
5. Referanser	12
6. Informasjon om mottakersystem.....	13

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
30.04.2009	Publisert	ALB

2. Akseptansetest av mottak av Svarrapportering av medisinske tjenester, medisinsk biokjemi

Akseptansetesten skal sikre at mottak av *svarrapport av medisinske tjenester v1.3 for medisinsk biokjemi* er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle meldingsbeskrivelsen [1] og XML schema [2]. Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å garantere kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet et sett med testcase med tilhørende testfiler som skal importeres inn i fagsystemet, og tilhørende egenerklæringsskjema. Casene skal dekke den vanligste bruken av meldingen, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i meldingsbeskrivelsen. Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og presentasjon.

Selve testingen gjennomføres av leverandøren selv, og resultatene returneres til KITH. KITH vil publisere det positive resultatet på sin hjemmeside, og lage en oversikt over hvilke leverandører som har gjennomført en godkjent akseptansetest for mottak på denne og andre elektroniske meldinger.

1. Leverandør sender inn resultater til KITH i form av XML-meldinger og egenerklæringsskjema (Kortversjon).
XML-filene skal sendes elektronisk.
Egenerklæring må sendes inn ved faks eller post på grunn av signaturen.
Leverandør får status "Testing pågår" på web ved første innsending.
2. KITH evaluerer innsendt materiale.
3. Leverandøren mottar tilbakemelding.
4. Punkt 1-3 gjentas inntil endelig godkjenning.
5. Leverandører får status "OK" på web ved endelig godkjenning.

Dokumentasjon som må leveres

For å bli godkjent må leverandørene dokumentere at systemet behandler innkommende meldinger korrekt og at feil rapporteres/håndteres. KITH stiller krav om at følgende dokumentasjon må sendes for at akseptansetesten skal bli godkjent:

1. Egenerklæring (kapittel 4) og Informasjon om mottakersystem (kapittel 6) skal være fylt ut og underskrives av personen som gjennomførte testen. Informasjon om mottakersystem skal foreligge på papir (fax/brev) men kan leveres elektronisk i tillegg.
2. Utskrift av skjermbilder og forklaring av sekvens og nødvendig input for hvert skjermbilde der dette er angitt i egenerklæringen. Dette skal fortelle KITH hvordan innkommende data mottas og presenteres, samt gi inntrykk av hvordan forskjellige typer feil håndteres. Alle skjermbilder det bes om i Egenerklæringen skal oversendes KITH elektronisk eller på papir.
3. XML (applikasjonskvitteringer) som genereres av applikasjonen leveres elektronisk til KITH.

Kontaktinformasjon

Send inn egenerklæringskjemaet samt meldingene som XML til:

KITH
Sukkerhuset
7489 Trondheim

E-post og webadresse:

- meldingshjelp@kith.no
- <http://www.kith.no/>

Testcase

XML filene til testcasene lastes ned på www.kith.no/meldinger/svar. Testcasene er de samme som for sending med tillegg av case 2 i ulike varianter.

3. Casebeskrivelser

Generelle retningslinjer

Innsendte meldinger skal inneholde all informasjon som er beskrevet for det enkelte case. Datoer og identifikatorer for prøver og rapporter kan avvike fra casebeskrivelsen.

Testaktører kan avvike, men det er ønskelig å benytte testaktørene som er benyttet i casebeskrivelsen.

Hvis deres interne rutiner tilsier at flere opplysninger om testaktørene - f.eks. mer utfyllende adresseopplysninger - skal følge med i meldingen, kan dette legges inn i testmeldingene. Legg inn merknad om dette i egenerklæringen. Fullstendige opplysninger om testaktørene finnes på www.kith.no/akseptansetest/testmateriale.

Andre avvik fra casebeskrivelsen skal dokumenteres i egenerklæringen, med begrunnelse for eventuelle avvik.

4. Egenerklæring

Hvert punkt inneholder et kriterium som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* skal det noteres hvorfor i kommentarfeltet.

Gjennomførte testcase

Kryss av for hvilke testcase som er importert i fagsystemet. Skriv eventuelle kommentarer til gjennomføringen. Send inn applikasjonskvittering som blir sendt fra fagsystemet.

Case	Ja/Nei	Kommentar
1a	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
1b	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
1c	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

XML-melding

Alle meldinger skal følge de samme krav.

Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske mottakelsen av meldingen.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
5	Leser fagapplikasjonen XML-meldingene selv?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Gir fagapplikasjonen beskjed om feil XML syntaks i en melding som inneholder syntaksfeil?	Hvordan rapporteres slike feil? Last inn Case2-6, skriv ut skjermbilder og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Bruker fagapplikasjonen riktig navnerom for tolkning av meldingen?	For korrekt navnerom, se meldingsbeskrivelsen ^[1]	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Tolker fagapplikasjonen meldingen i henhold til korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være ISO-8859-1 eller UTF-8.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Klarer fagapplikasjonen å lese alle datafelt i henhold til det som er spesifisert i meldingsbeskrivelsen?	Se meldingsbeskrivelsen ^[1] for detaljerte krav til datatyper.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Logges mottaket av svarrapporten i systemet?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Opprettes automatisk en forbindelse mellom rekvisisjon og svar ved mottak av svarrapporten?	Lag en dummy rekvisisjon med samme id som Case 1a og Case 2 refererer til. Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Opprettes automatisk en forbindelse til pasientens journal ved mottak av svarrapporten?	Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon for et av casene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Lagres den originale svarrapporten? Er den mulig å finne frem i den form den ble mottatt?	Skriv ut den originale svarrapporten i Case 1a etter at den er mottatt av systemet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

13	Genererer fagapplikasjonen applikasjonskvittering ved mottak av alle meldingene?	Send inn alle applikasjonskvitteringene fagapplikasjonen genererer basert på casene i testen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
----	--	---	---	--

Presentasjon

Korrekt faglig utfylling av data fra datafelt i meldingen til datafelt i fagapplikasjonen. Det skal kontrolleres at informasjonen som overføres er riktig og at data er plassert i riktige felt i fagapplikasjonen. Dette er krav som finnes i informasjonsmodellen og i de generelle retningslinjer og regler for oversending av meldingen.

Testene tar også for seg hva som skjer ved feil i mottatt melding.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
14	Blir all informasjon i Case 1a presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
15	Blir all informasjon i Case 1b presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
16	Blir all informasjon i Case 1c presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
17	Blir all informasjon i Case 2 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
18	Blir all informasjon i Case 3 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
19	Blir all informasjon i Case 4 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
20	Blir det rapportert feil ved manglende pasientinformasjon?	Last testcasene Case2-20a, Case2-20b og Case2-20c inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
21	Blir det gitt varsel om pasienten ikke har	Last testcase Case2-21 (inneholder ukjent	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

	journal?	pasient) inn i fagapplikasjonen. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.		
22	Blir det rapportert feil ved manglende avsenderinformasjon?	Last testcasene Case2-22a, Case2-22b og Case2-22c inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
23	Blir det rapportert feil ved manglende fødselsnummer?	Last testcasene Case2-23a og Case2-23b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
24	Blir det rapportert om feil ved manglende identifikasjon av utskrivende lege?	Last testcasene Case2-24a og Case2-24b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
25	Blir det rapportert feil ved manglende identifikasjon av henvisende lege?	Last testcasene Case2-25a og Case2-25b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
26	Blir det rapportert om feil ved manglende tidspunkt for når svarrapporten ble skrevet?	Last testcasene Case2-26a og Case2-26b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
27	Blir det rapportert om feil ved manglende tidspunkt for når undersøkelsen / konsultasjonen fant sted?	Last testcasene Case2-27a og Case2-27b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
28	Lagres og skjules den originale svarrapporten ved endring eller kansellering?	Ved endring/kansellering skal det opprinnelige svaret ikke slettes, men skjules og være	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

	Vises det tydelig at det finnes tidligere svar på samme prøve?	tilgjengelig for gjenfinning. Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon.		
--	--	--	--	--

5. Referanser

1. KITH Rapport 22/08 Svarrapportering av medisinske tjenester v1.3 av 01.12.2008
2. svar-v13.xsd med namespace: <http://www.kith.no/xmlstds/labsvar/2008-12-01>
3. <http://testserver.kith.no>
4. XPATH: <http://www.w3.org/TR/xpath>

6. Informasjon om mottakersystem

Programvareleverandør:

Navn og versjon på system

Eventuell
kommunikasjonsleverandør:

Dato påbegynt test:

Dato avsluttet test:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

E-post:

Dato/signatur