

Akseptansetest av mottak
Svarrapportering av medisinske tjenester
Mikrobiologi



K I T H

Meldingsversjon: 1.3 datert 01.12.2008

Innholdsfortegnelse

1. Revisjonshistorikk	3
2. Akseptansetest for mottak av svarrapport av medisinske tjenester, mikrobiologi ...	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	13
6. Informasjon om mottakersystem	14

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
03.04.2009	Publisert	ALB
09.09.2009	Lagt til case 6b og 6c for endring og kansellering Rettet skrivefeil	ALB

2. Akseptansetest for mottak av svarrapport av medisinske tjenester, mikrobiologi

Akseptansetesten skal sikre at mottak av *svarrapport av medisinske tjenester v1.3* for mikrobiologi er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle informasjonsmodell [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 visning av meldingen (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 (applikasjonsskvitteringer) som genereres av applikasjonen leveres elektronisk til KITH.

Kontaktinformasjon

Send inn egenerklæringsskjemaet 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 og 6 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
1	<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"/>	
5	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6a	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

6b	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6c	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	<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
1	Leser fagapplikasjonen XML-meldingene selv?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Gir fagapplikasjonen beskjed om feil XML syntaks i en melding som inneholder syntaksfeil?	Hvordan rapporteres slike feil? Last inn case6-2.xml, skriv ut skjermbilder og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Bruker fagapplikasjonen riktig navnerom for tolkning av meldingen?	For korrekt navnerom, se [2] .	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Tolker fagapplikasjonen meldingen i henhold til korrekt tegnsett?	Tegnsettet skal være ISO-8859-1 eller UTF-8.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5	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"/>	
6	Logges mottaket av svarrapporten i systemet?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Opprettes automatisk en forbindelse mellom rekvisisjon og svar ved mottak av svarrapporten?	Lag en dummy rekvisisjon med samme id som case 1 og case 2 refererer til. Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Opprettes automatisk en forbindelse til pasientens journal ved mottak av svarrapporten?	Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon for ett av casene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	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"/>	
10	Lagres den originale svarrapporten? Er den mulig å finne frem i den form den ble mottatt?	Skriv ut den originale svarrapporten i case 1 etter at den er mottatt av systemet.	<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
11	Blir all informasjon i case 1 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Blir all informasjon i case 2 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Blir all informasjon i case 3 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

14	Blir all informasjon i case 4 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
15	Blir all informasjon i case 5 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
16a	Blir all informasjon i case 6a presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
16b	Blir all informasjon i case 6b presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
16c	Blir all informasjon i case 6c presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
17	Blir all informasjon i case 7 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
18	Svarrapportens overskrift i mottakende EPJ skal tydeliggjøre at svaret er et mikrobiologisvar	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
19	Blir det rapportert feil ved manglende pasientinformasjon?	Last case6-19a, case6-19b og case6-19c inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
20	Blir det gitt varsel om pasienten ikke har journal?	Last case6-20 (inneholder ukjent pasient) inn i fagapplikasjonen. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
21	Blir det rapportert feil ved manglende avsenderinformasjon?	Last case6-21a, case6-21b og case6-21c inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

22	Blir det rapportert feil ved manglende fødselsnummer?	Last case6-22a og case6-22b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
23	Hvordan håndteres tilfelle med manglende informasjon i Investigation-feltet?	Legg inn case6-23 i systemet. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for å dokumentere hvordan dette blir håndtert.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
24	Hvordan håndteres tilfelle med kun kodeverk, ikke kode i Investigation-feltet?	Legg inn case6-24 i systemet. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for å dokumentere hvordan dette blir håndtert.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
25	Blir det rapportert om feil ved manglende identifikasjon av henvisende lege?	Last testcasene case6-25a og case6-25b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
26	Blir det rapportert om feil ved manglende tidspunkt for når svarrapporten ble skrevet?	Last testcasene case6-26a og case6-26b 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 case6-27a og case6-27b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
28	Hvordan håndteres mottak av en rettelse av en tidligere mottatt svarrapport (Rettelse til case 6).	Send originalen case6 og rettelsen case6-28 til systemet. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for å dokumentere hvordan dette blir håndtert.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

29	Hvordan håndteres mottak av kansellering av en tidligere mottatt svarrapport (Kansellering av case 6)	Send kanselleringen case6-29 til systemet. (Kansellering av case 6, denne må ligge i systemet) Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for å dokumentere hvordan dette blir håndtert.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
30	Lagres og skjules tidligere svarrapporter ved endring eller kansellering? Viser det tydelig at det finnes tidligere svar på samme prøve?	Ved endring/kansellering skal det opprinnelige svaret ikke slettes, men skjules og være tilgjengelig for gjenfinning. Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
31	Hvordan håndteres tilfelle der det mangler id for kobling mellom resistenstest og funn?	Legg inn case2-31 i systemet. Skriv ut skjermbilde og applikasjonskvittering for å dokumentere hvordan dette blir håndtert.		
32	Hvordan håndteres tvungen linjeskift?	Tvungen linjeskift blir kodet med: 
 Send et skjermbilde med tekst som inneholder tvungne linjeskift – case 4.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5. Referanser

- [1] KITH Rapport 22/08 Svarrapportering av medisinske tjenester - XML meldingsbeskrivelse, versjon 1.3, 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
