

Akseptansetest av mottak Elektronisk henvisning



KITH
INFORMASJONSTEKNOLOGI
FOR ET BEDRE HELSEVESEN

Meldingsversjon: 1.0 datert 08.07.2005

Innholdsfortegnelse

1.	REVISJONSHISTORIKK	3
2.	AKSEPTANSETEST FOR MOTTAK AV ELEKTRONISK HENVISNING	4
3.	TESTCASE	6
4.	EGENERKLÆRING	7
5.	REFERANSER	12
6.	INFORMASJON OM MOTTAKERSYSTEM.....	13

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
2006-01-21	Publisert	HJV
2006-02-03	Alle testcase har nå unik ID og dato	TTR
2007-06-05	Små justeringer av layout	JSD
2010-06-21	Nye krav til mottak er lagt til (krav 23-29)	MA

2. Akseptansetest for mottak av elektronisk henvisning

Akseptansetesten skal sikre at mottak av *Elektronisk henvisning v1.0* er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle informasjonsmodell [1] og XML schema. Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å garantere kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet et sett med testcase med tilhørende fasit og et sett case'er med tilhørende egenerklæringsskjema. case'ene skal dekke den vanligste bruken av meldingen, med størst mulig detaljeringsgrad som beskrevet i implementasjonsguiden. Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold (syntaks) og meldingens innhold (semantikk).

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 – mottak for henvisning).
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 og Informasjon om skal være fylt ut og underskrives av personen som gjennomførte testen. Egenerklæringen og Informasjon om 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 Kapittel 4 Egenerklæring skal oversendes KITH elektronisk eller på papir.
3. XML (applikasjonsskitteringer) som genereres av applikasjonen leveres elektronisk til KITH.

Kontaktinformasjon

Send inn egenerklæringsskjemaet samt utskrift av skjermbildene fra systemet til:

KITH

Sukkerhuset

7489 Trondheim

E-post og webadresse:

meldingshjelp@kith.no

<http://www.kith.no/>

3. Testcase

XML filene til testcasene kan lastes ned på www.kith.no.

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 test-case

Kryss av for hvilke test-case som er gjennomført.

Case	Ja/Nei	Kommentar
1	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	<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
8	Leser fagapplikasjonen XML-meldingene selv?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
9	Gir fagapplikasjonen beskjed om feil XML syntaks i en melding som inneholder syntaksfeil?	Hvordan rapporteres slike feil?	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Bruker fagapplikasjonen riktig navnerom for tolkning av meldingen?	For korrekt navnerom, se implementasjonsguiden ^[1]	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Tolker fagapplikasjonen meldingen i henhold til	Tegnsettet skal være ISO-8859-1.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

	korrekt tegnsett?			
12	Klarer fagapplikasjonen å lese alle datafelt i henhold til det som er spesifisert i IG?	Se implementasjonsguide ^[1] for detaljerte krav til datatyper.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Logges mottaket av henvisningen i systemet?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
14	Har systemet mulighet for å sende tilbakemeldingsmelding		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
15	Lagres den originale Henvisningen? Er den mulig å finne frem i den form den ble mottatt?	Skriv ut den originale henvisningen 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 lover for oversending av meldingen.

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

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
16	Blir all informasjon i Case 1 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
17	Blir all informasjon i Case 2 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen?	Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
18	Inneholder setningen som presenterer meldingen følgende dataelementer fra venstre mot høyre? Dato for mottak, type melding, mottaker/avsender og hoveddiagnose?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
19	Er meldingen strukturert i faglige avsnitt med avsnittsoverskrifter i uthevede typer?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
20	Blir det rapportert feil ved manglende pasientinformasjon?	Last testcasene: Case1-20-a.xml og Case1-20-b.xml inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
		Ta utskrift av skjermbildene.		
21	Blir det rapportert feil ved manglende avsenderinformasjon?	Last testcasene: Case1-21-a.xml og Case1-21-b.xml inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbilene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
22	Blir det rapportert feil ved manglende fødselsnummer?	Last testcase: Case1-22.xml inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
23	Hvordan håndterer systemet ulike identifikatorer for pasienten?	<ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-23a i fagapplikasjonen (hjelpenummer + fødselsdato er oppgitt) • Last inn testcase 1-23b i fagapplikasjonen (kun hjelpenummer er oppgitt) • Last inn testcase 1-23c i fagapplikasjonen (kun D-nr er oppgitt) • Last inn testcase 1-23d i fagapplikasjonen (både fødselsnummer og hjelpenummer er oppgitt) <p>Last inn casene og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonsskjermer</p>		
24	Håndterer systemet at pasienten er registrert med ulike identifikatorer hos avsender og mottaker?	<ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-24a i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med hjelpenummer i melding, men er registrert med fødselsnummer i mottakersystemet) • Last inn testcase 1-24b i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med fødselsnummer i meldingen, men er registrert kun med hjelpenummer i mottakersystemet) 		Kommentar fra KITH: Her må systemet settes opp slik at pasienten kun er registrert med enten fødselsnummer eller hjelpenummer i systemet i henhold til testcase.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
		Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.		
25	Hvordan håndterer systemet at meldinger sendes feil?	<ul style="list-style-type: none"> Last inn testcase 1-25 i fagapplikasjonen (korrekt organisasjon er oppgitt, men det er oppgitt en avdeling som ikke finnes hos organisasjonen) Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.		
26	Håndterer systemet å være kopimottaker av en melding?	<ul style="list-style-type: none"> Last inn testcase 1-26 i fagapplikasjonen (meldingen mottas kun i rollen som kopimottaker) Hvordan fremgår det i systemet at en er kopimottaker av meldingen Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.		Kommentar KITH: her må meldingen og systemet settes opp slik at en mottar meldingen som kopimottaker
27	Hvordan håndterer systemet at det mottar duplikatmeldinger?	<ul style="list-style-type: none"> Last inn testcase 1-27a og testcase 1-27b i fagapplikasjonen (det er oppgitt mottaker og kopimottaker hos samme virksomhet, noe som kan føre til at samme melding mottas to ganger i samme meldingsmottak) Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.		
28	Hvordan håndterer systemet å ta i mot en kanselleringsmelding?	<ul style="list-style-type: none"> Last inn testcase 1 og så testcase 1-28 i fagapplikasjonen og beskriv hva som skjer hvordan blir mottatt kanselleringsmelding koblet til opprinnelig melding Last inn case og beskriv		Kommentar fra KITH: Dersom det blir sendt en kansellerings- eller endringsmeldinger svært kort tid etter at opprinnelig melding ble sendt, kan det skje at meldingene kommer frem til mottaker i motsatt rekkefølge.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
		hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.		
29	Hvordan håndterer systemet at kansellerings- eller endringsmeldinger kommer før opprinnelig melding?	<ul style="list-style-type: none"> Last først inn testcase 1-28 (kanselleringsmelding) og deretter testcase 1 (opprinnelig melding) i fagapplikasjonen <p>Last inn casene i angitt rekkefølge og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>		
30	Kan applikasjonen presentere all pasientinformasjon om en pasient?	Importer testcase 1 og 2 i fagapplikasjonen og be om all informasjon om pasienten ” Gry Telokk”. Ta utskrift av skjermbildet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
31	Genererer fagapplikasjonen applikasjonskvittering ved mottak av alle meldingene?	Send inn alle applikasjonskvitteringene fagapplikasjonen genererer på elektronisk form.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5. Referanser

- [1] KITH Rapport 17/05 Elektronisk utveksling av henvisning, versjon 1.0
- [2] Henvisning-v1.0.xsd med namespace:
<http://www.kith.no/xmlstds/schemas/henvisning/2005-07-08>
- [3] XSV Validator for XML Schema
<http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv>
- [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