

Akseptansetest av mottak Elektronisk epikrise - "Den gode epikrise"



KITH

Meldingsversjon: 1.1 datert 23.09.2006

Innholdsfortegnelse

1.	REVISJONSHISTORIKK	3
2.	AKSEPTANSETEST FOR MOTTAK AV ELEKTRONISK EPIKRISER.....	4
3.	TESTCASE	6
4.	EGENERKLÆRING	7
5.	REFERANSER	11
6.	INFORMASJON OM MOTTAKERSYSTEM.....	12

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
02.05.2006	Publisert	TTR
05.06.2007	Små justeringer av layout	JSD
03.02.2008	Akseptansetest oppgradert til versjon 1.1	JSD/AV
21.06.2010	Nye krav til mottak er lagt til (krav 16-22)	MA

2. Akseptansetest for mottak av elektronisk epikrise

Akseptansetesten skal sikre at mottak av Elektronisk epikrise v1.1 er implementert på korrekt måte i følge informasjonsmodellen^[1], meldingsbeskrivelse^[2], medisinsk-faglig struktur^[3], endringsdokumentasjon^[4] og XML Schema^[5]. 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.

Godkjenningsprosessen gjennomføres på følgende måte:

1. Leverandør sender inn resultater til KITH i form av XML-meldinger og egenerklæringsskjema (Kortversjon - akseptansetest mottak av epikrise). 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 . Egenerklæring skal oversendes KITH elektronisk eller på papir.
3. XML (applikasjonskvitteringer) 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.

Syntaks

Disse kriteriene gjelder den tekniske mottakelsen av meldingen.

Nr.	Kriterium/utførelse	Ja/Nei	Kommentar
1	Leser fagapplikasjonen XML-meldingen selv? Last inn Epikrise1-1-case1.xml	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Gir fagapplikasjonen beskjed om feil XML syntaks i en melding som inneholder syntaksfeil? Last inn Epikrise1-1-case1-2Feil.xml, skriv ut skjermbilder og applikasjonskvittering som dokumenterer hvordan feilen rapporteres i mottakersystemet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Bruker fagapplikasjonen riktig navnerom for tolkning av meldingen? For korrekt navnerom, se ^[7] .	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Tolker fagapplikasjonen meldingen i henhold til korrekt tegnsett? Tegnsettet skal være UTF-8 ^[8] .	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	Klarer fagapplikasjonen å lese alle datafelt i henhold til det som er definert?	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Logges mottaket av epikrisen i systemet? Skriv ut skjermbilde for dokumentasjon.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Lagres den originale epikrisen? Er den mulig å finne frem i den form den ble mottatt? Skriv ut den originale epikrisen i Case1 etter at den er mottatt av systemet.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
8	Genererer fagapplikasjonen applikasjonskvittering? Send inn alle applikasjonskvitteringene fagapplikasjonen genererer.	<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.

9	Blir all informasjon i Case1 presentert i riktig datafelt i fagapplikasjonen? Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Epikrisens overskrift i mottagende EPJ skal inneholde opplysninger om type dokument, hoveddiagnose ved avsluttet behandling, avsender (sykehus og evt avdeling, poliklinikk, privat praktiserende lege), og tidspunkt(er) for konsultasjon (innleggelse). Skriv ut skjermbilder fra fagapplikasjonen.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Blir det rapportert feil ved manglende pasientinformasjon? Last testcasene Epikrise1-1-case1-11a.xml og Epikrise1-1-case1-11b.xml inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene, send inn applikasjonskvitteringer.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Blir det rapportert feil ved manglende avsender informasjon? Last testcasene Epikrise1-1-case1-12a og Epikrise1-1-case1-12b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene, send inn applikasjonskvitteringene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Blir det rapportert om feil ved manglende identifikasjon av utskrivende lege? Last testcasene Epikrise1-1-case1-13 inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene, send inn applikasjonskvitteringene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
14	Blir det rapportert feil ved manglende identifikasjon av henvisende lege? Last testcasene Epikrise1-1-case1-14a og Epikrise1-1-case1-14b inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene, send inn applikasjonskvitteringene.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

15	<p>Mottak av en rettelse av en tidligere mottatt epikrise.</p> <p>Last testcase 1-1-case1-15.xml inn i fagapplikasjonen. Beskriv hva som skjer for hver testcase. Ta utskrift av skjermbildene, send inn applikasjonskvitteringene.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
16	<p>Håndterer systemet ulike identifikatorer for pasienten?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-16a i fagapplikasjonen (hjelpenummer + fødselsdato er oppgitt) • Last inn testcase 1-16b i fagapplikasjonen (kun hjelpenummer er oppgitt) • Last inn testcase 1-16c i fagapplikasjonen (kun D-nr er oppgitt) • Last inn testcase 1-16d i fagapplikasjonen (både fødselsnummer og hjelpenummer er oppgitt) <p>Last inn casene og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
17	<p>Håndterer systemet at pasienten er registrert med ulike identifikatorer hos avsender og mottaker?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-17a i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med hjelpenummer i melding, men er registrert med fødselsnummer i mottakersystemet) • Last inn testcase 1-17b i fagapplikasjonen (pasienten er identifisert med fødselsnummer i meldingen, men er registrert kun med hjelpenummer i mottakersystemet) <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	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.
18	<p>Hvordan håndterer systemet at meldinger sendes feil?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-18 i fagapplikasjonen (korrekt organisasjon er oppgitt, men det er oppgitt en lege som ikke arbeider hos organisasjonen) <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

19	<p>Håndterer systemet å være kopimottaker av en melding?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-19 i fagapplikasjonen (meldingen mottas kun i rollen som kopimottaker) • Hvordan fremgår det i systemet at en er kopimottaker av meldingen <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Kommentar KITH: her må meldingen og systemet settes opp slik at en mottar meldingen som kopimottaker
20	<p>Hvordan håndterer systemet at det mottar duplikatmeldinger?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1-20a og testcase 1-20b 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) <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Kommentar fra KITH: her må legene i begge case-filene være registrert i systemet.
21	<p>Hvordan håndterer systemet å ta i mot en kanselleringsmelding?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last inn testcase 1 og så testcase 1-21 i fagapplikasjonen og beskriv hva som skjer • hvordan blir mottatt kanselleringsmelding koblet til opprinnelig melding <p>Last inn case og beskriv hva som skjer og send inn applikasjonskvitteringer.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
22	<p>Hvordan håndterer systemet at kansellerings- eller endringsmeldinger kommer før opprinnelig melding?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Last først inn testcase 1-21 (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>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	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.
23	<p>Tolker fagapplikasjonen dataformatering vha. xhtml^[9]? Ta utskrift av skjermbilder.</p>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

5. Referanser

1. KITH Rapport 27/02 Henvisning og epikrise – Informasjonsmodell for elektronisk meldingsutveksling, versjon 1.0 av 31.12.2002
2. KITH Rapport 26/02: Elektronisk utveksling av epikrise, versjon 1.0
3. KITH Rapport 32/02 Medisinsk-faglig innhold i epikriser - "Den gode epikrise"
4. Endringsnotat Epikrise v1.1. Kan lastes ned fra www.kith.no/meldinger/epikrise/
5. <http://www.kith.no/upload/1605/Epikrise-v1.1.xsd>
6. <http://testserver.kith.no/>
7. <http://www.kith.no/xmlstds/epikrise/2006-09-23>
8. Referansedokument: Tegnsett i meldingskommunikasjon.
Kan lastes ned fra nettside: http://www.kith.no/templates/kith_page_2738.aspx
9. Referansedokument: XHTML-formatering.
Kan lastes ned fra nettside: http://www.kith.no/templates/kith_page_2738.aspx

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
