

NOTAT

Til eResept-programmet og andre brukere av hodemeldingen

Fra Espen Stranger Seland, KITH

Dato 3.7.2006

Bruk av base64-koding i hodemeldingen

Dette notatet beskriver hvordan vedlegg skal inkluderes direkte ("embeddes") i hodemeldingens¹ Content-element.

1. Innledning

Tradisjonelt har XML-vedlegg blitt lagt direkte som XML i Content, og binære vedlegg lagt utenfor hodemeldingen med referanse (vedlegg i ebXML-konvolutt).

Det viser seg nå et behov, først i eResept-programmet, for å både kunne inkludere XML og binære vedlegg direkte i hodemeldingens vedleggstruktur ved hjelp av base64-koding.

Det er ikke et ønske å endre hodemeldingen på nåværende tidspunkt, blant annet at den har stor utbredelse og en revisjon ville få store følger. Derfor er det bestemt at Contentelementet skal benyttes

-

¹ KITH R01/06 Standard for hodemelding, versjon 1.2 24.5.2006.

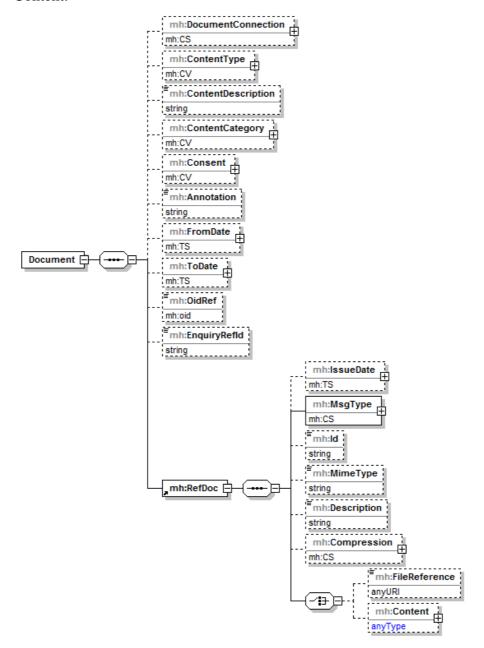
2. Base64Container

Content-elementet er beregnet på XML som er "strict", noe som betyr at innholdet må valideres korrekt mot en oppgitt XSD.

For å løse dette er det laget en XSD som i prinsippet en konteiner for base64-kodet innhold.

3. Bruk

Base64Container skal brukes sammen med hodemeldingen, som en utvidelse av Content.



Figur 1 Document, RefDoc og Content

Bruk av øvrige elementer i Document-strukturen avhenger om det er en XML-melding eller en binærfil som er vedlegget.

3.1. XML-melding som vedlegg

Følgende elementer skal benyttes:

Document/ContentType: Kodeverket 'Meldingens funksjon' (OID=8279), eksempelvis "ERM1" for resept"

Document/RefDoc/MsgType: Kodeverket 'Type dokumentreferanse' (OID=8114). Verdi skal ALLTID være 'A' som er 'Vedlegg'.

Document/RefDoc/Id: Meldingens ID (UUID)

Document/RefDoc/MimeType: 'text/xml'

Eksempel:

Vær oppmerkom på at når som XML brukes som en fast del av en melding ALDRI skal base64-kodes, men legges på vanlig måte som direkte lesbar XML i Content som XML-instans. Base64-koding gjelder altså KUN når det er snakk om et vedlegg.

3.2. Binærfil som vedlegg

Følgende elementer skal benyttes:

Document/RefDoc/MsgType: Kodeverket 'Type dokumentreferanse' (OID=8114). Verdi skal alltid være 'A' som er 'Vedlegg'.

Document/RefDoc/MimeType: Bruk korrekt type for det binære vedlegget, eksempelvis 'application/pdf', 'image/jpeg', 'video/mp4' osv.

Den enkelte meldingstype vil bestemme hvilke typer binære vedlegg som er lovlige.

Document/RefDoc/Description: Kort beskrivelse av innholdet, eksempelvis 'Bilde av kne', 'Innskannet resept', 'Beskjed fra arbeidsgiver' osv.

Eksempel:

.