

Magnus Fredriksson
Siv - extern

Datum: 2007-11-23 Beteckning: Version 1.0

RDT – Externt Webbtjänst Gränssnitt

Ändringsförteckning:

Versionsnummer	Ändringsdatum	Orsak till ändringen	Ändad av
1.0	2007-11-23	Första versionen.	Magnus Fredriksson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	3
2	WEBBTJÄNST GRÄNSSNITT	4
2.1	ALLMÄNT	4
2.2	KOMMUNIKATION	4
2.3	AUTENTICERING	4
	RDT EXTERNAL WEBSERVICE	5
2.4	TEKNISK BESKRIVNING	5
2.5	AUKTORISERING	5
2.6	METODER	5
2.6.1	<i>HamtaDatakatalog()</i>	5
2.6.2	<i>HamtaForeteelser(string ssXml)</i>	5
	RDT EXTERNAL WEBSERVICE SECURE	7
2.7	TEKNISK BESKRIVNING	7
2.8	AUTENTICERING	7
2.9	AUKTORISERING	7
2.10	METODER	7
2.10.1	<i>LevereraForeteelser(string beslutsmyndighetKod, string foreskriftXml)</i>	7
3	REFERENSER	9

1 Inledning

RDT exponerar ett antal metoder via ett webbtjänst gränssnitt som möjliggör för externa aktörer att leverera in trafikföreskriftinformation till RDT. RDT exponerar även en metod för att hämta RDT datakatalog, som innehåller ett tekniskt regelverk för hur trafikföreskrifter bör skrivas, samt en metod att kunna hämta trafikföreskriftinformation från RDT.

2 Webbtjänst gränssnitt

2.1 ALLMÄNT

RDT webbtjänst gränssnittet består av två webbtjänster. *RDT External Webservice* och *RDT External Webservice Secure*.

2.2 KOMMUNIKATION

All kommunikation via RDT webbtjänst gränssnittet stödjer SOAP 1.1 och SOAP 1.2 samt sker via https-protokollet.

2.3 AUTENTICERING

Autenticeringen kräver privat e-legitimation på smartcard. Vilket medför att användaren måste göra en aktiv handling. Dvs ange sitt lösenord. Ett sätt kan vara att utnyttja den redan inbyggda kopplingen mellan klientens webbläsare och programvaran för smartcardet och låta användaren via sin webbläsare autenticera sig för att därefter utnyttja den skapade förbindelsen och göra webbtjänst anrop mot RDT. Följande webbsida `<RDT-address>/Secure/AF02_WebServiceLogin.aspx` kan användas för att skapa en autenticerad förbindelse mot RDT. Sidan innehåller en `<input type="hidden">`-tagg som har `id="rdtAutenticering"` och `value="RDTAutenticerad"` som kan användas för att detektera om autenticeringen har gått bra.

RDT External Webservice

2.4 TEKNISK BESKRIVNING

Anropa <RDT-address>/ExternalWebService.asmx för en teknisk beskrivning av webbtjänsten. Observera att i den information som returneras innehåller lokala referenser till webbtjänsten. Ändra referensen (rödmarkerat) till den av RDT-projektet tillhandahållna referensen. Detta beror på att webbtjänsten publiceras via Vägverkets infratjänst Extern Åtkomst.

Exempel på felaktig lokal referens:

```
<soap:address location="http://bl-  
rdtwebutv1/rdtws/ExternalWebService.asmx" />
```

Autenticering

Inga metoder kräver klient-autenticering.

2.5 AUKTORISERING

Inga metoder kräver auktorisering.

2.6 METODER

2.6.1 HamtaDatakatalog()

Returnerar aktuell RDT datakatalog.

2.6.1.1 Inparametrar

Saknas.

2.6.1.2 Returvärde

RDT datakatalog som xml, se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

2.6.2 HamtaForeteelser(string ssXml)

Används för att hämta föreskriftsinformation från RDT. I foreskriftXml anges den specifika metod som avses. Se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

2.6.2.1 Inparametrar

ssXml – Innehåller bla sökkriterier som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.

2.6.2.2 Returvärde

Resultat som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.

RDT External Webservice Secure

2.7 TEKNISK BESKRIVNING

Anropa <RDT-address>/Secure/ExternalWebServiceSecure.asmx för en teknisk beskrivning av webbtjänsten. Observera att i den information som returneras innehåller lokala referenser till webbtjänsten. Ändra referensen (rödmarkerat) till den av RDT-projektet tillhandahållna referensen. Detta beror på att webbtjänsten publiceras via Vägverkets infratjänst Extern Åtkomst.

Exempel på felaktig lokal referens:

```
<soap:address location=" http://bl-rdtwebutv1/rdtws  
/Secure/ExternalWebServiceSecure.asmx" />
```

2.8 AUTENTICERING

Alla metoder kräver klient-autentisering med privat e-legitimation på smartcard.

2.9 AUKTORISERING

Alla metoder kräver att beslutsmyndighetskoden för den beslutsmyndighet som den autenticerade användaren representerar anges.

2.10 METODER

2.10.1 LevereraForeteelser(string beslutsmyndighetKod, string foreskriftXml)

Används för att leverera föreskriftsinformation till RDT för den angivna beslutsmyndigheten. I foreskriftXml anges den specifika metod som avses. Se [1] *RDT – Formatspecifikation för XML* för information om formatet.

2.10.1.1 Inparametrar

beslutsmyndighetKod – BeslutsmyndighetKod som anroparen representerar.

foreskriftXml - Föreskriftsinformation som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*. Informationen kan även tas i emot i form av en "Base64"-kodad sträng av föreskriftsinformationen som xml.

2.10.1.2 Returvärde

Resultat som xml enligt [1] *RDT – Formatspecifikation för XML*.

3 Referenser

- [1] RDT - Formatspecifikation för XML.