



Uppgiftskravstjänsten

Teknisk anslutning för att hämta uppgiftskrav som öppna data

Version 1.0

Innehållsförteckning

1	Inledning	3
2	Anslutning.....	3
2.1	Scenario 1: Hämtning av uppgiftskrav som öppna data.....	3
2.1.1	Vidareutnyttjarens anslutning anropar UKT	4
2.1.2	UKT svarar vidareutnyttjarens anslutning	4
3	Versionshantering av gränssnittet	5
3.1	Bakåtkompatibla förändringar	5
3.2	Icke-bakåtkompatibla förändringar.....	6
4	Referenser	6

1 Inledning

Uppgiftskravstjänsten (som härnå kallas UKT) tillhandahåller information ur uppgiftskravsregistret (som härnå kallas UKR) som öppna data till vidareutnyttjare.

Tillsvidare erbjuder UKT en RESTful web service som levererar uppgiftskravsregistret som öppna data i XML-format. Kapitel 2 beskriver vad en vidareutnyttjare behöver göra för att implementera en egen anslutning mot tjänsten.

Det här dokumentet beskriver version 2.0 av UKT-gränssnittet.

2 Anslutning

Det här kapitlet syftar till att beskriva vad en vidareutnyttjare behöver göra för att ansluta sig till UKT.

Vad som behöver implementeras i en vidareutnyttjares anslutning beskrivs i scenarioform.

2.1 Scenario 1: Hämtning av uppgiftskrav som öppna data

Sekvensdiagrammet nedan illustrerar det anrop en vidareutnyttjare behöver göra för att kunna hämta alla registrerade uppgiftskrav som öppna data.





2.1.1 Vidareutnyttjarens anslutning anropar UKT

För att begära hämtning av uppgiftskravsregistret som öppna data anropar anslutningen HTTP-metoden GET på följande URL:

`https://www.uppgiftskrav.se/oppna-data/uppgiftskrav`

Exempel:

`GET https://www.uppgiftskrav.se/oppna-data/uppgiftskrav HTTP/1.1`

2.1.2 UKT svarar vidareutnyttjarens anslutning

I normalfallet svarar UKT med HTTP-status 200 och en XML-representation av uppgiftskraven i svaret. Exempel:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml;charset=utf-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Tue, 24 Feb 2015 16:43:38 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<uppgiftskravRoot
  xsi:schemaLocation="http://schema.tillvaxtverket.se/ukt/uppgiftskravRoot
    https://www.uppgiftskrav.se/oppna-
    data/schema/Uppgiftskrav_1.00.xsd"
  xmlns="http://schema.tillvaxtverket.se/ukt/uppgiftskravRoot"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <informationshuvud>
    <Avsandare>Tillväxtverket</Avsandare>
    <MeddelandeDatumTid>2015-02-
24T17:43:38.310+01:00</MeddelandeDatumTid>
    <SvarsInformation kod="0" text="OK"/>
  </informationshuvud>
  <uppgiftskrav>
    ...
  </uppgiftskrav>
  ...
  <uppgiftskrav>
    ...
  </uppgiftskrav>
</uppgiftskravRoot>
```

Hur informationen i svaret ska tolkas beskrivs i referens 1 i kapitel 4.



Om UKT inte kan hantera begäran svarar UKT med en HTTP-status i 4xx- eller 5xx-serien. Exempel:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml;charset=utf-8
Content-Length: 600
Date: Fri, 06 Mar 2015 09:18:03 GMT
Connection: close

<uppgiftskravRoot
  xsi:schemaLocation="http://schema.tillvaxtverket.se/ukt/uppgiftskravRoot
    https://www.uppgiftskrav.se/oppna-
    data/schema/Uppgiftskrav_1.00.xsd"
  xmlns="http://schema.tillvaxtverket.se/ukt/uppgiftskravRoot"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <informationshuvud>
    <Avsandare>Tillväxtverket</Avsandare>
    <MeddelandeDatumTid>2015-03-
06T10:18:03.660+01:00</MeddelandeDatumTid>
    <SvarsInformation kod="-1" text="Fel vid hämtning av
uppgifter."/>
  </informationshuvud>
</uppgiftskravRoot>
```

Observera att UKT alltid levererar XML med teckenkodning UTF-8.

3 Versionshantering av gränssnittet

Förändringar av gränssnittet klassas i bakåtkompatibla respektive icke-bakåtkompatibla förändringar sett från anslutningens perspektiv.

En ny version av XML-schemat där alla förändringar är bakåtkompatibla innebär att XML-schemats minorversion stegas upp (till exempel från version 1.00 till version 1.01) medan en icke-bakåtkompatibel förändring innebär att XML-schemats majorversion stegas upp (till exempel från version 1.00 till version 2.00).

Följande underkapitel beskriver vad en anslutning behöver förhålla sig till med avseende på förändringar av gränssnittet.

3.1 Bakåtkompatibla förändringar

För att en ny version av gränssnittet ska klassas som bakåtkompatibel krävs att alla befintliga element och attribut har bibehållen semantik, det vill säga att alla värden som kommuniceras i ett element eller attribut har samma betydelse i den nya versionen som i den gamla.

Vidare måste alla XML-schemaförändringar vara syntaktiskt bakåtkompatibla. Följande XML-schemaförändringar definieras som syntaktiskt bakåtkompatibla:

- Borttagande av existerande, icke-obligatoriskt element eller attribut.
- Borttagande av element i befintlig xs:choice.

- Borttagande av värde i befintlig enumeration.
- Befintligt icke-obligatoriskt element eller attribut görs obligatoriskt.
- Befintligt elements kardinalitet sänks (till exempel från maxOccurs="unbounded" till maxOccurs="1").
- Typrestriktioner stärks (till exempel en strängs maxlängd ändras från 255 till 10).
- Införande av nytt element eller attribut.
- Införande av nytt värde i befintlig enumeration.

Vid lansering av en ny bakåtkompatibel version av gränssnittet kommer UKT börja leverera data enligt den nya versionen av gränssnittet via befintlig URL. Detta innebär att en anslutningsimplementation förväntas hantera bakåtkompatibla förändringar utan behov av uppgradering.

Observera att de två sista punkterna i listan av bakåtkompatibla XML-schemaförändringar (införande av nytt element eller attribut och införande av nytt värde i befintlig enumeration) tar bort möjligheten till strikt XML-schemavalidering i anslutningsimplementationen. Strikt XML-schemavalidering innebär att inga okända element, attribut eller enumerationsvärden tillåts.

3.2 Icke-bakåtkompatibla förändringar

Alla förändringar som inte klassas som bakåtkompatibla enligt kapitel 3.1 är icke-bakåtkompatibla och kräver vanligtvis att anslutningen måste uppgraderas för att kunna tolka data som levereras enligt den nya versionen.

I samband med att en ny icke-bakåtkompatibel version av gränssnittet lanseras kommer typiskt den tidigare versionen att schemaläggas för avveckling. Tidpunkten för avveckling annonseras i förväg på <https://uppgiftskrav.se/oppna-data> så att vidareutnyttjare ges möjlighet att uppgradera sina anslutningar innan avvecklingen sker.

För att underlätta övergången kommer UKT börja leverera data enligt ny gränssnittsversion via en ny URL innan den tidigare versionen avvecklas. Avsteg från den här principen kan komma att göras vid den första uppgraderingen av gränssnittet.

4 Referenser

Referenser:

1. Beskrivning av XML-schema för uppgiftskrav som öppna data, version 3.0 (PDF)
<https://uppgiftskrav.se/oppna-data>