

Öppna data

Skolmatsdata

Teknisk specifikation

Nationellt ramverk för tillgängliggörande av skolmatsdata

Deltagare

Björn Hagström, *Örebro kommun*

Andreas Krohn, *Helsingsborgs stad, Dopter AB*

Fredrik Eriksson, *Linköpings kommun*

Naris Radetinac, *Linköpings kommun*

”Öppna data är i korthet information från offentliga organisationer som finns tillgänglig för vem som helst att använda, återanvända och distribuera med som minsta förbehåll att ange källa och vidarelicensiering.”

Bakgrund

Projektet ska ta fram en eller flera nationella definitioner för hur data om måltidsinformation ska öppnas upp. Utgångspunkten är att skapa öppna data av den fulla informationsmängden i JSON format, samt komplettera med iCalendar som också innehåller funktionen att kunna prenumerera på informationen.

Syfte

Specifikationen syftar till att sätta nationellt ramverk kring tillgängliggörandet av skolmatsdata. Framtagande av en teknisk specifikation som förordar vilken information datafilen ska innehålla.

Filformat

Filformat är **JSON** och data ska vara UTF-8 encoded.

Data

Det finns två huvudsakliga objekt för att beskriva måltidsinformationen:

- enhet ("unit") - beskriver vilken organisationsenhet (tex skola) som måltidsinformationen gäller
- meny ("menu") - beskriver vilken mat som serveras när

En JSON-fil med skolmatsdata ska innehålla både ett enhetsobjekt och ett menyobjekt.

Exempel:

```
"units" : [  
    ...  
],  
"menus" : [  
    ...  
]
```

Units

Attribut	Typ	Obl.	Beskrivning
country	String	Ja	"se" för Sverige
county	String	Ja	Länskod för att ange vilket län enheten ligger i. Alla län i Sverige har både unik länskod och länsbokstav. Alla länskoder finns hos SCB . T.ex. Östergötlands län 05

municipality	Object	Ja	Beskriver vilken kommun enheten ligger i.
municipality > name	String	Ja	Kommunens namn
municipality > id	String	Ja	Kommunkod. Varje kommun i Sverige har en unik kod. Denna kod kan användas som identifierare då enbart namn inte är tillförlitlig. Alla kommunkoder finns hos SKL. T.ex. Helsingborg: 1283 Linköping: 0580 Örebro: 1880
address	Object	Nej	Enhetens adress
address > street	String	Nej	Gatuadress, tex "Storgatan 13". Det rekommenderas att adressen inte förkortas, tex bör "Storgatan" inte skrivas som "Storg."
address > postcode	String	Nej	Postnummer
address > city	String	Nej	Postort
type	String	Ja	Anger typen av enhet. Det enda giltiga värdet är för närvarande "school".
name	String	Ja	Namnet på enheten, tex "Centralskolan".
ids	String Array	Ja	Unika id för enheten. Då type är satt till "school" så används skolkod. Skolverkat har tagit fram ett register som innehåller uppgifter om skolenheter och skolformer i hela landet. Varje skola i Sverige har en eller flera skolenhetskoder. T.ex. 1880 Örebro 30929461 Brukets skola Anledningen till att detta är en array är att en given skola med samma adress kan ha flera skolkoder. För att undvika att flera enhetsobjekt måste returneras för en given skola så tillåts flera id att listas. Alla skolkoder finns hos SCB.

Returneras alltid som en array som heter "units" innehåller ett eller flera enhetsobjekt. Detta gör att man kan returnera måltidsinformation för en eller flera skolor på ett enkelt sätt.

Exempel:

```

"units" : [
  {
    "country": "se",
    "county": "05",
    "municipality": {
      "name": "Linköping",
      "id": "0508"
    },
    "address": {
      "street": "Platensgatan14",
      "zip": "58220",
      "city": "Linköping"
    },
    "type": "school",
    "name": "Katedralskolan",
    "ids": [
      "53821161",
      "31199511",
      "12934438"
    ]
  }
]

```

Menus

Attribut	Typ	Obl.	Beskrivning
date	String	Ja	Datum i formatet YYYY-MM-DD, tex 2014-05-12. Notera att datumet SKA vara unikt i en given JSON-fil.
week	Integer	Nej	Veckonummer, 1-53
day	Integer	Nej	Veckodag, 1 (måndag) - 7 (söndag)
comment	String	Nej	Kommentar för datumet, tex "Annandag påsk" eller "Amerikanska veckan"
courses	Array	Ja	Lista på den mat som serveras på det specificerade datumet
courses > description	String	Ja	Beskrivning på maträtten, tex "Wokkyckling med pasta, grönsaker och tomatsalsa"

courses > tag	String	Nej	Kommaseparerad lista på taggar som beskriver maträtten, tex "halal" eller "vegetarisk"
courses > order	Integer	Ja	Den ordning som rätterna bör visas med start på 1. Om det finns en huvudsaklig maträtt med 2 alternativ så bör huvudrätten ha order 1, första alternativet ha order 2 och det andra alternativet ha order 3.

Returernas alltid som en array som heter "menus" innehåller ett eller flera menyobjekt. Detta gör att man kan returnera måltidsinformation för ett eller flera datum på ett enkelt sätt.

Exempel:

```
"menus" : [
  {
    "date" : "2014-05-12",
    "week" : 20,
    "day" : 1,
    "comment" : "Wokvecka",
    "courses" : [
      {
        "description" : "Wokkyckling med pasta,
grönsaker och tomatsalsa",
        "tag" : "ekologisk, god",
        "order" : 1
      },
      {
        "description" : "Köttbullar och spagetti",
        "order" : 2
      }
    ]
  }
]
```

Referenser

Skolenhetskoder

Statistiska centralbyrån

http://www.scb.se/sv_/Lamna-uppgifter/Undersokningar-for-offentlig-sektor/Undersokning/?Pid=99512&St=1

Kommunkoder

Sveriges Kommuner och Landsting

http://www.skl.se/kommuner_och_landsting/fakta_om_kommuner/kommunkoder

Länskoder

Statistiska centralbyrån

http://www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Regional-statistik-och-kartor/Regionala-indelningar/Lan-och-kommuner/Lan-och-kommuner-i-kodnummerordning