

Strukturerad data

JSON/XML och API:n. Läs [dokumentet om XML/JSON](#) och kolla webben.

1. Besvara frågorna:

a. Vad är XML och hur används det?

XML är ett markup-språk lite som HTML. XML används för att spara och transportera olika slags data. Man använder XML för att skicka data på ett strukturerat och lättförståeligt sätt.

b. Vad är JSON och hur används det?

JSON är ett språk utvecklat för att skicka och spara information. JSON liknar javascript-objekt. Vid 99% av fallen använder API:s JSON för att skicka/returnera data.

c. Vad är en API?

API står för Application Programming Interface. En API är en specifikation, en samling regler och protokoll om hur mjukvarukomponenter fungerar tillsammans.

d. Ge exempel på tre API:n som bjuds. (kolla t.ex. Helsingfors stad, Google, facebook...)

Google Analytics API, Datadog API, GitHub API.

2. Paul behöver en strukturerad lista på sina skivor. Filen skall innehålla Titel, Artist, Genré, Publiceringsår, Skivbolag, Producent. Gör en:

- a. XML-fil med minst 4 exempel (UTF-8)

<http://www.w3schools.com/xml/>

- b. JSON-fil med minst 4 exempel

http://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<skivor>
  <skiva>
    <titel>South American Getaway</titel>
    <artist>Juliane Banse</artist>
    <genre>Klassiskt</genre>
    <publiceringsår>2000</publiceringsår>
    <skivbolag>EMI Records Ltd.</skivbolag>
    <producent>Walter Despalj</producent>
  </skiva>
  <skiva>
    <titel>Winter Wonderland</titel>
    <artist>Antti Sarpila</artist>
    <genre>Klassiskt</genre>
    <publiceringsår>2003</publiceringsår>
    <skivbolag>Antti Sarpila Oy</skivbolag>
    <producent>Antti Sarpila</producent>
  </skiva>
  <skiva>
    <titel>Simply Baroque</titel>
    <artist>Yo-Yo Ma</artist>
    <genre>Klassiskt</genre>
    <publiceringsår>1999</publiceringsår>
    <skivbolag>Sony Music Entertainment
INC</skivbolag>
    <producent>Tini Mathot</producent>
  </skiva>
  <skiva>
    <titel>Paris La Belle Époque</titel>
    <artist>Yo-Yo Ma</artist>
    <genre>Klassiskt</genre>
    <publiceringsår>2003</publiceringsår>
    <skivbolag>Sony Music Entertainment
INC</skivbolag>
    <producent>Steven Epstein</producent>
  </skiva>
</skivor>
```

```
{
  "skivor": [
    {
      "titel": "South American Getaway",
      "artist": "Juliane Banse",
      "genre": "Klassiskt",
      "publiceringsår": "2000",
      "skivbolag": "EMI Records Ltd.",
      "producent": "Walter Despalj"
    },
    {
      "titel": "Winter Wonderland",
      "artist": "Antti Sarpila",
      "genre": "Klassiskt",
      "publiceringsår": "2003",
      "skivbolag": "Antti Sarpila Oy",
      "producent": "Antti Sarpila"
    },
    {
      "titel": "Simply Baroque",
      "artist": "Yo-Yo Ma",
      "genre": "Klassiskt",
      "publiceringsår": "1999",
      "skivbolag": "Sony Music Entertainment INC",
      "producent": "Tini Mathot"
    },
    {
      "titel": "Paris La Belle Époque",
      "artist": "Yo-Yo Ma",
      "genre": "Klassiskt",
      "publiceringsår": "2003",
      "skivbolag": "Sony Music Entertainment INC",
      "producent": "Steven Epstein"
    }
  ]
}
```

c. Skriv ut JSON datat i html-lista (ul) [med Javascript](#)

GitHub repo: <https://github.com/Dvard/StruktureradJSON-Med-Javascript>