

# JSON vs XML

JSON (Javascript Object Notation)

XML (eXtensible Markup Language)

# JSON

- JSON kan användas för att representera data i textform.
- Kan användas för att skicka data från en tjänst till en annan och då använda ett gemensamt format.
- JSON är strukturerat på i princip samma sätt som interna Javascript-objekt.
- JSON är språkoberoende och representeras i form av arrayer av teckensträngar.
- Funktionsbibliotek för att kunna läsa/skriva och bearbeta strukturer i JSON har skapats till de flesta plattformar.

# XML

- XML används för att strukturera data.
- XML är fritt och plattformsoberoende.
- Funktionsbibliotek är utvecklade till de flesta plattformar på marknaden för att kunna läsa/skriva och bearbeta XML-data.
- XML har stöd för validering av data och datatyper med sk XMLscheman.
- XML kan transformera XMLdata till valfri utdataform som tex HTML.

# XML compared to JSON

XML	JSON
<e/>	"e": null
<e>text</e>	"e": "text"
<e name="value" />	"e":{"@name": "value"}
<e name="value">text</e>	"e": { "@name": "value", "#text": "text" }
<e> <a>text</a> <b>text</b> </e>	"e": { "a": "text", "b": "text" }
<e> <a>text</a> <a>text</a> </e>	"e": { "a": ["text", "text"] }
<e> text <a>text</a> </e>	"e": { "#text": "text", "a": "text" }

```

<PARTS>
  <TITLE>Computer Parts</TITLE>
  <PART>
    <ITEM>Motherboard</ITEM>
    <MANUFACTURER>ASUS</MANUFACTURER>
    <MODEL>P3B-F</MODEL>
    <COST> 123.00</COST>
  </PART>
  <PART>
    <ITEM>Video Card</ITEM>
    <MANUFACTURER>ATI</MANUFACTURER>
    <MODEL>All-in-Wonder Pro</MODEL>
    <COST> 160.00</COST>
  </PART>
  <PART>
    <ITEM>Sound Card</ITEM>
    <MANUFACTURER>Creative Labs</MANUFACTURER>
    <MODEL>Sound Blaster Live</MODEL>
    <COST> 80.00</COST>
  </PART>
  <PART>
    <ITEM>21 inch Monitor</ITEM>
    <MANUFACTURER>LG Electronics</MANUFACTURER>
    <MODEL> 995E</MODEL>
    <COST> 290.00</COST>
  </PART>
</PARTS>

```

```

{
  "PARTS": {
    "TITLE": "Computer Parts",
    "PART": [
      {
        "ITEM": "Motherboard",
        "MANUFACTURER": "ASUS",
        "MODEL": "P3B-F",
        "COST": " 123.00"
      },
      {
        "ITEM": "Video Card",
        "MANUFACTURER": "ATI",
        "MODEL": "All-in-Wonder Pro",
        "COST": " 160.00"
      },
      {
        "ITEM": "Sound Card",
        "MANUFACTURER": "Creative Labs",
        "MODEL": "Sound Blaster Live",
        "COST": " 80.00"
      }
    ]
  }
}

```