Föreläsning 2
JavaScript-objekt och JSON

1ME323 Webbteknik 3

https://wt3.enur.se

Rune Körnefors

Objekt i JavaScript
Konstruktorfunktion
JSON
Uppgift U2

Några exempel på objekt i JavaScript

Date för datum och tid
Math för matematiska operationer
Element för HTML-element
Variabler och olika dataformat
…

Date, Math, Element, Array, String, …

Egenskaper Properties
Metoder Methods

```
let d = new Date();
let y = d.getFullYear();

let a = ["ett", "två", "tre"];
let n = a.length;
```

Object — generellt objekt

Strukturera egen data som läggs in i egenskaper

```
let a = new Object();

let b = {};

let c = {
    egenskap1: värde,
    egenskap2: värde,
    egenskap3: värde
};
```

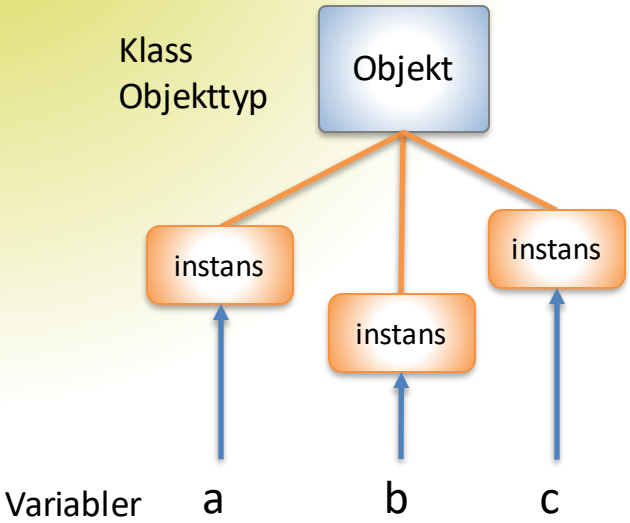
```
flower
    swedish
    english
    color
```

```
flower = {
    swedish: "Prästkrage",
    english: "Daisies",
    color: "Vit"
}
```

Alternativ struktur:

```
flower
    name
        swedish
        english
    color
```

```
flower = {
    name: {
        swedish: "Prästkrage",
        english: "Daisies"
    }
    color: "Vit"
}
```



Konstruktorfunktion

- Används för att skapa en ny instans av ett objekt
- "Mall" för objektet

```
function Flower(swName, enName, col) {
    this.name = {
        swedish = swName;
        english = enName;
    }
    this.color = col;
}
```

```
a = new Flower("Prästkrage", "Daises", "Vit");
b = new Flower("Maskros", "Dandelion", "Gul");
...
```

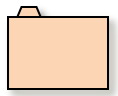


JavaScript Object Notation

```
{
   "flower": [
      {
         "name": {
            "swedish": "Prästkrage",
            "english": "Daisies"
         },
         "color": "Vit"
      },
      {
         "name": {
            "swedish": "Maskros",
            "english": "Dandelion"
         },
         "color": "Gul"
      }
   ]
}
```

Jämför med XML:

```
<flowers>
   <flower>
      <name english="Daisies">Prästkrage</name>
      <color>Vit</color>
   </flower>
   <flower>
      <name english="Dandelion">Maskros</name>
      <color>Gul</color>
   </flower>
</flowers>
```



F2-ex1

Exempel och övningar på https://js.enur.se

ex8.4 – ex8.8

Uppgift U2, https://wt3.enur.se/uppg/u2.html

JavaScript-kod för hantering av en varukorg uppbyggd som en lista av objekt.
Även produktregistret finns som ett antal variabler med listor av objekt.

Översättning av XML-kod till JSON

Obs! Läs även kraven på den allmänna sidan om uppgifterna.