

JavaScript på 24 timmar – början

1 Att förstå JavaScript

Skillnaden mellan skript och program.

Vad JavaScript kan användas till

- Visa olika typer av meddelanden i exvis alert-rutor eller på statusraden
- Validera formulär
- Animera eller växla bilder
- Anpassa sidan efter olika webbläsare
- Kolla efter installerade plug-ins
- Ändra sidans utseende utan att sidan laddas om från server. Används i t ex menyer, anpassning med olika skins
- Hämta data på en server och visa på en del av en sida (Ajax)

Script-taggen

JS i separata filer (<script src=....>)

Events (Exempel: <button onclick="alert('Du klickade');">)

DOM

Olika webbläsare

- Internet Explorer
- Netscape, Firefox
- Safari, Opera

JS i htmltagar

Händelsehanterare:

```
<img onMouseOver="laddaNyBild()" .....
```

I adresser

```
<a href="javascript: history.back();">
```

ECMA-script

European Computer Manufacturer Association

Javascriptversioner

JavaScript Version	Navigator Version
JavaScript 1.0	Navigator 2.0, IE 3.0
JavaScript 1.1	Navigator 3.0, IE 4.0
JavaScript 1.2	Navigator 4.0-4.05, IE 4.0
JavaScript 1.3	Navigator 4.06-4.7x, IE 5&6
JavaScript 1.4	n/a
JavaScript 1.5	Navigator 6.0 Mozilla 0.6x-0.9x IE 6 (delvis)
JavaScript 1.6	Mozilla Firefox 1.5
JavaScript 1.7	Mozilla Firefox 2 Beta 1

Specificera version

```
<script language="JavaScript1.3" type="text/JavaScript">
```

JavaScript i andra sammanhang

- Dreamweaver och Flash
- Serversideversioner
- Microsoft's Scripting Host (WSH) stöder JScript
- .net

Utforska JavaScript

- Förbättra navigering, t ex `history.go(-1)`
- Validera formulär
- Specialeffekter
- Ajax

2. Skapa enkla skript

Verktyg

- **Texteditorer**
 - Anteckningar (Notepad)
 - Dreamweaver
 - BBEdit
 - UltraEdit
 - Se bilaga B

- **Webbläsare**
 - Minst IE, och Firefox
 - Finn programvara som tillåter samtidig installering

Skriptexempel: visa tid

```
<html>
  <head><title>Displaying Times and Dates</title></head>
  <body>
    <h1>Current Date and Time</h1>
    <p>
      <script language="JavaScript" type="text/javascript">

        now = new Date();
        localtime = now.toString();
        utctime = now.toGMTString();
        document.write("<b>Local time:</b> " + localtime + "<BR>");
        document.write("<b>UTC time:</b> " + utctime);

      </script>
    </p>
  </body>
</html>
```

Fel i JavaScript

- Netscape (Firefox)
 - Javascriptkonsoll
 - Skriv JavaScript: i adressfältet
- IE
 - Aktivera felhantering
 - Tools
 - Internet options
 - Advanced
 - Avmarkera "Disable Script Debugging"

3. Komma igång med JavaScriptprogrammering

Statements

```
timmar = now.getHours();
```

Funktioner

```
document.write("hej, världen");  
inmatadText = prompt("Skriv in lite text");
```

Variabler

```
var kalle = 27;
```

Vad är objekt?

- Inbyggda objekt (Date, Time etc)
- DOM-objekt (Document Object Model)
- Egna objekt (Custom objekt)

Vilkorssatser

```
if (count == 1) alert("Inräkningen klar");
```

Loopar

```
for (i = 1; i<=10; i++){  
    document.write(i);  
}
```

Händelsehanterare

```
<body onload="form3.focus();">  
<img onMouseOver="bytBild()">
```

I viken ordning körs skripterna?

1. Skripten inom `<head>`-tagen. Körs i ordning. Ingen skillnad på länkade och interna.
2. Skripten i `<body>`-tagen. I ordning
3. Händelsehanterare: när de inträffar. Notera: `onload`-händelser i `body`-tagen kan använda funktioner som definierats i `head`-tagen, eftersom `head`-tagen laddas innan.

Syntaxregler

Storlekskänslig (Alltså: Versaler spelar roll)

Egna namn

- bokstäver
- siffror
- underscore (_)
- får inte börja med siffra

Reserverade ord t ex:

- if, for och andra ord som ingår i språket
- Date, Math etc. (Objekt som är inbyggda.)
- window, document (Objekt som ingår i DOM)

Blanksteg och radmatning ignoreras

Kommentarer

```
//detta är en kommentar
```

```
/* Detta är en kommentar  
som går över flera rader */
```

```
a = a + 1; // Detta är en kommentar i slutet av en rad
```

4. Lite (bara lite) om Dokumentobjektmodellen (DOM)

Ej del av JavaScript

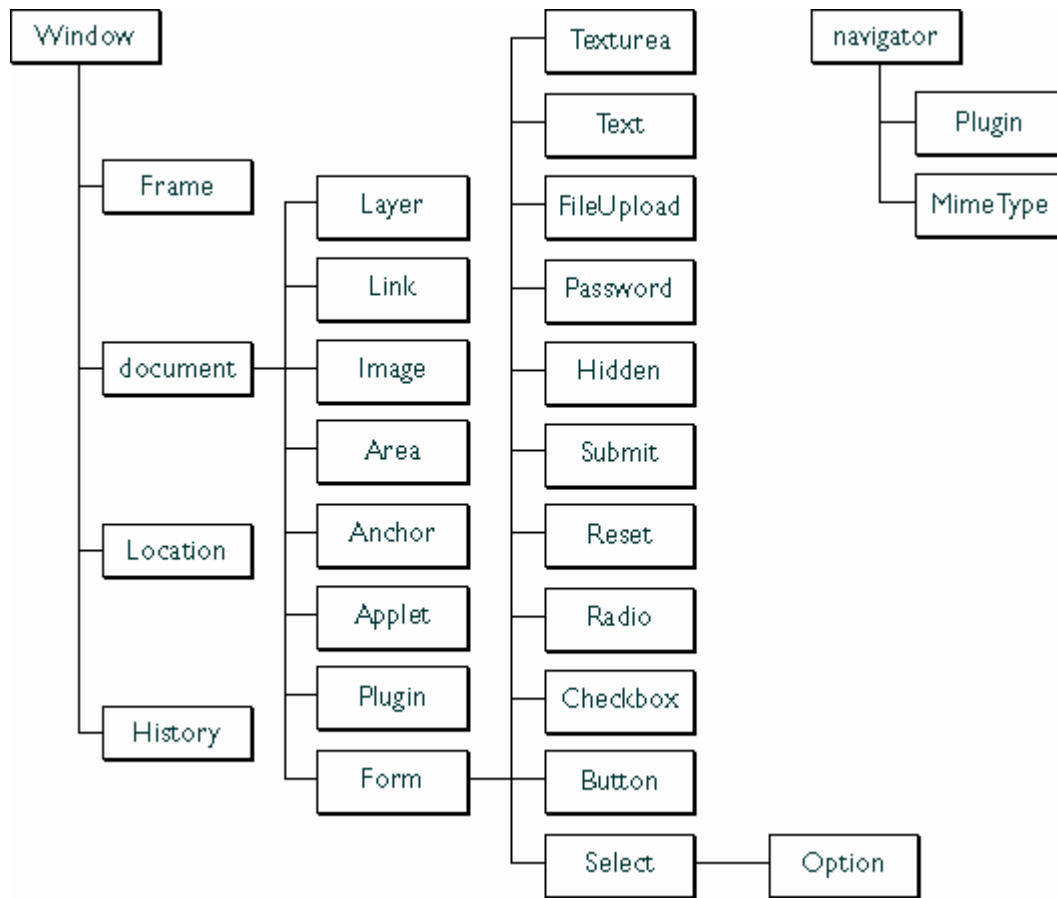
men

Ett API inbyggt i webbläsaren

(API – programmeringsgränssnitt Application Programming Interface)

DOM-historik

- Traditionell DOM för webbläsare
- "Fyornas DOM"
- W3C:s DOM



Traditionell DOM

Window-objektet

- `window.alert()`
- `window.prompt()`
- `window.confirm()`

Document-objektet

- `document.write()`
- `document.URL`
- `document.title`
- `document.referrer`
- `document.lastModified`
- `document.bgColor`

History

- `history.back()`
- `history.forward()`
- `history.go()`
- `history.length()`

Övningarna finns tillfälligt (så länge som www.hisvux.se ligger nere) på nätverket enhet K:

skolg(K:)/Torgny/Www/start.htm