

HTML Tables – Styling Tables

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
HTML Tabeller	4
Styling af tabeller – Ved brug af CSS.....	5
Borders (Grænser)	5
Collapsed Borders.....	6
Cell padding (Luft mellem indhold i celler og borders)	6
Left-align headings (Styling af overskrifterne i tabellen (th)).....	7
Border Spacing (Afstand imellem cellerne).....	7
Colspan (Celle som spænder over mere end en kolonne).....	8
Cells that span many rows (Celle som spænder over mere end en række).....	9
Adding a Caption (Tilføj billedtekst til din tabel)	10
A special style for one table (Tilføj en unik style til en specifik tabel).....	10
Add more styles (Giv den gas med forskellige styles)	12
Kilder	14

Indledning

Dette emne handler om brugen af tabeller i HTML, og hvordan vi efterfølgende kan style dem i CSS.

Der kan være mange fordele ved at bruge tabeller i HTML. Det kan bl.a. være med til at skabe et hurtigt overblik over noget forskelligt information. Derfor kan brugen af tabeller være med til at øge brugervenligheden på en hjemmeside.

Hovedsagligt anvendes html tabeller til tabulært indhold dvs. indhold/data, som giver mening at placere i en tabel – Det kunne f.eks. være en liste over medarbejdere, hvor du kan finde oplysninger om navn, stilling, e-mail, telefon osv.

HTML tabeller uden ”styling” kan forekomme en smule kedelige, men takket være CSS har vi nu mulighed for nemt at peppe vores HTML tabeller op.

Styling af tabeller er vigtigt – Da vi kan style vores tabeller, så de matcher den sammenhæng de skal bruges i.

I denne opgave vil jeg give nogle kodeeksempler på, hvordan vi rent teknisk opretter HTML tabeller, og hvordan vi efterfølgende kan style dem i CSS. Eksemplerne vil blive udarbejdet i Brackets, men vil derudover også fremgå i dette word dokument.

I de eksempler jeg giver, vil der være relevant og forklarende tekst, som understøtter eksemplerne.

HTML Tabeller

De første grundlæggende tags man skal bruge for at oprette en tabel er: <table> <tr> <th> <td> <caption>.

- Det første tag man skal bruge, når man opretter en HTML tabel er <table> - Dette tag forklarer html-filen, at man ønsker at skabe en tabel.
- En række i en tabel defineres med tagget <tr> (Det står for Table row, altså tabelrække)
- En tabel overskrift defineres med tagget <th> (table header) – f.eks. Fornavn, efternavn, alder.
- Alt data/indhold i tabellen defineres med tagget <td> (tabel data) - f.eks. Per, Nielsen, 30 år. Td elementet indeholder alt data som tabellen indeholder – Bemærk: Det kan indeholde forskellige HTML elementer, text, images, lists, andre tabeller osv.
- Hvis du ønsker en billedtekst til din tabel, skal du bruge tagget <caption>

I brackets har jeg udarbejdet et eksempel på en tabel omkring guitarister, der skal kortlægge Guitarist, Band, Guitarmodel, Forstærkertype.

Eksempel 1. Kun HTML – Ingen CSS.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="da">
3
4 <head>
5   <meta charset=utf-8>
6   <title> HTML Tabeller</title>
7   <link rel="stylesheet" href="Tabeller.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <header>
12     <h1> HTML Tabeller og Styling Tables</h1>
13     <p> Sådan pepper du dine kedelige HTML Tabeller</p>
14   </header>
15
16   <table>
17     <tr>
18       <th> Guitarist</th>
19       <th> Band </th>
20       <th> Guitar</th>
21       <th> Forstærker</th>
22     </tr>
23
24     <tr>
25       <td> Jimi Page</td>
26       <td> Led Zeppelin</td>
27       <td> Gibson Les Paul</td>
28       <td> Marshall </td>
29     </tr>
30
31     <tr>
32       <td> David Gilmour</td>
33       <td> Pink Floyd</td>
34       <td> Fender Stratocaster</td>
35       <td> Fender twin Rewerb</td>
36     </tr>
37
38     <tr>
39       <td> Angus Young</td>
40       <td> AC/DC</td>
41       <td> Gibson SG</td>
42       <td> Marshall</td>
```

HTML Tabeller og Styling Tables

Sådan pepper du dine kedelige HTML Tabeller

Guitarist	Band	Guitar	Forstærker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Til venstre: Billede af selve koden i html, og til højre ser vi et billede af koden åbnet i en browser.

Som vi kan se i ovenstående eksempel, så ser tabellen ikke speciel spændende eller overskuelig ud. Det er her, at styling med CSS kommer ind i billedet.

Jeg har bevidst valgt at adskille HTML koden og CSS fra hinanden, med henblik på at adskille struktur og layout. Der er forskellige fordele ved at adskille HTML og CSS.

- A. At det sikrer en ensartethed imellem siderne
- B. At man kan ændre layoutet i en tabel fuldstændigt, uden overhovedet at ændre i indholdet (HTML'en). Dvs. Hvis man ønsker at ændre designet på en tabel, kan dette gøres direkte i CSS'en, da CSS er et sprog som fortæller noget om udseende.

Styling af tabeller – Ved brug af CSS.

Borders (Grænser)

Det første jeg vil starte med at style, er nogle grænser (borders) omkring tabellen. Det vil være med til at gøre tabellen nemmere at læse og indholdet mere overskueligt.

Man skal bruge CSS til at specificere borders (grænser), ellers vil tabellen blive vist uden grænser, ligesom eksemplet på ovenstående side.

Først skal man vælge sin selector (Der kan sagtens være flere selectors). I dette tilfælde vil mine selectors være table, td, tr og th – Det er alle sammen elementer som vedrører tabellen.

Herefter skal man sætte et start-tag { - som fortæller at her starter stylingen og afslutte med et slut-tag }.

Imellem start og slut-tagget indsætter man sin property og value. I dette tilfælde vil min property være "border" – Det fortæller at jeg ønsker at sætte grænser.

Min value kan f.eks. være 1px solid black - Det angiver at jeg ønsker en solid sort streg med en linjetykkelse på 1 pixel.

Eksempel 2: Border. – CSS til venstre og Browservindue til højre.

```
▼ table {  
    width: 600px;  
}  
  
▼ table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Det første jeg har stylet er selve størrelsen på tabellen:

Her har jeg brugt table, som min selector. Width som min property, og 600px som min value. Selve bredden på tabellen, altså de 600px, har jeg fundet ved at prøve mig lidt frem. Det kan være svært at vide, hvor bred en tabel skal være, da det afhænger af, hvor meget indholdet i de enkelte celler

fylder – Bemærk: Jeg ændrede senere antal pixel til 800px – Da det passede bedre, da jeg kom længere med opgaven.

Derefter har jeg sat borders (grænser) på tabellen. Det har gjort ved at bruge table, th, td, som selector. "Border" som min property, og 1px solid black som min value.

Collapsed Borders

I ovenstående tabel er der luft imellem cellerne. Det kan man nemt fjerne, ved at opsætte en border-collapse. Den slår ligesom cellerne sammen (Se eksempel nedenfor).

Eksempel 3: Tabel med collapsed borders.

```
▼ table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Cell padding (Luft mellem indhold i celler og borders)

Cell padding angiver mellemrummet imellem celleindholdet og dets grænser. Hvis man ikke angiver en cell padding, så vises tabelcellerne uden padding som standard. I eksempel 3 nedenfor kan man se, hvordan indholdet i de enkelte celler har fået mere luft ud til kanten/grænserne.

I dette eksempel har td og th været mine selectors, dernæst har min property været padding, da jeg har ønsket mere luft i cellerne, og min value er de 15px.

Eksempel 4: Cell padding – Luft imellem indhold i cellerne og borders.

```
▼ td, th {  
    padding: 15px;  
}
```

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Left-align headings (Styling af overskrifterne i tabellen (th))

Indtil videre har vi ikke rigtig gjort noget for at style vores table heading (th). Det øverste felt, hvor der står guitarist, band, guitar, forstærker.

Som standardindstilling er table headeren altid skrevet med kraftig skrifttype og centeret i midten af cellen (Se eksempel 4 lige oven over).

Men vi har mulighed for at ændre designet på vores table header - Vi kan f.eks. left-aligne vores table header, således at den står ude til venstre i cellen, ligesom de andre celler.

Det kan være hensigtsmæssigt at left-aligne table headeren, da det vil få tabellen til at se mere overskuelig og enkelt ud, da overskriften i tabellen vil flugte med indholdet i de andre celler.

```
table {  
  width: 600px;  
}  
  
table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
  border-collapse: collapse;  
}  
  
td, th {  
  padding: 15px;  
}  
  
th {  
  text-align: left;  
}
```

Guitarist	Band	Guitar	Forstærker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Eksempel 5: Left align heading.

Her kan vi tydeligt se, at table headeren er blevet left-aligned. Nu flugter både th og td pænt hinanden, hvilket for tabellen til at se mere overskuelig ud.

Border Spacing (Afstand imellem cellerne)

Border spacing er med til at definere afstanden imellem cellerne. For at skabe afstand imellem cellerne skal vi bruge den property der hedder "border spacing"

VIGTIG: Hvis tabellen har collapsed borders, så har border spacing ingen effekt. Man er nødt til at fjerne collapsed borders før man kan lave border spacing – Som vi lærte tidligere, så fjerner collapsed borders luften imellem cellerne, hvilket er netop det vi ønsker at skabe med, border spacing.

I koden til venstre har jeg kommenteret `/*border collapse*/` - For at kunne skabe effekten med border spacing.

Eksempel 6: border spacing.

```
3 table {
4   width: 600px;
5   border-spacing: 5px;
6 }
7
8 table, th, td {
9   border: 1px solid black;
10  /*border-collapse: collapse;*/
11 }
12
13 td, th {
14   padding: 15px;
15 }
16
17 th {
18   text-align: left;
19 }
20
```

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker
Jimi Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall

Colspan (Celle som spænder over mere end en kolonne)

Man kan få en celle til at spænde mere end en kolonne. Det gør vi ved at bruge attributten colspan. Det er en smart funktion, da vi kan skabe flere celler under den samme table header (th). I eksemplet med guitarister er det en smart funktion, da de fleste guitarister spiller på flere forskellige typer af forstærkere.

Måden dette gøres er ved at gå ind i html'en – Finde det tag, hvor man ønsker at skabe colspan, i dette tilfælde vil det være <th colspan="2"> Forstæker</th>

Bemærk i attribut valuen (Det der står i gåseøjne), står der 2, det angiver hvor man celler man ønsker at skabe under en kolonne. Her kunne jeg også have skrevet 3, hvis guitaristerne havde 3 typer, forstærker de spillede på.

Eksempel 7: Celle som spænder mere end en kolonne.

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959


```

<tr>
  <th> Guitarist</th>
  <th> Band </th>
  <th> Guitar</th>
  <th colspan="2"> Forstæker</th>
</tr>

```

Til venstre kan du se koden i html, og hvordan attributten, colspan, er integreret i det tag, hvor jeg ønsker flere celler i en kolonne.

Cells that span many rows (Celle som spænder over mere end en række)

Man kan også skabe en celle, der strækker sig over to rækker. Det minder meget om det vi gjorde lige før med kolonnerne. Dog har denne funktion en anden attribut som hedder "rowspan".

For at danne en celle, som strækker sig over mere end en række skal vi bruge attributten rowspan.

Måden dette gøres er ved at gå ind html'en – Finde det tag, hvor man ønsker at skabe rowspan, i dette tilfælde vil det være <th colspan="2"> band</th>

Bemærk i attribut valuen (Det der står i gåseøjn), står der 2, det angiver hvor man celler man ønsker at skabe under en række. Her kunne jeg også have skrevet 3, hvis Jimmi Page har spillet i tre forskellige bands.

Eksempel 8: Celle som spænder mere end en række.

Guitarist	Jimmy Page
Band	Led Zeppelin
	The Yardbirds

```

<table style="width:800px">
  <tr>
    <th>Guitarist</th>
    <td>Jimmy Page</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Band</th>
    <td>Led Zeppelin</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>The Yardbirds</td>
  </tr>
</table>

```

Til venstre kan du se koden i html, og hvordan attributten, rowspan, er integreret i det tag, hvor vi ønsker flere celler i en kolonne.

Adding a Caption (Tilføj billedtekst til din tabel)

Vi har mulighed for at skabe en overskrift/tekst til din tabel. For at gøre dette skal vi have fat i tagget `<caption>`

Her skal vi tilbage og skrive i vores html dokument, da caption ikke er en del af CSS-sproget.

Vigtigt: Caption tagget skal indsættes direkte efter vores table tag. På den måde forklarer vi HTML, at det er en overskrift/tabeltekst for hele tabellen.

Guitarist	Band	Guitar	Forstæker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959

```
<table>
  <caption> Guitarister og Udstyr</caption>
  <tr>
    <th> Guitarist</th>
    <th> Band </th>
    <th> Guitar</th>
    <th colspan="2"> Forstæker</th>
  </tr>

  <tr>
    <td> Jimmy Page</td>
    <td> Led Zeppelin</td>
    <td> Gibson Les Paul</td>
    <td> Marshall </td>
    <td> Orange Rockerverb 50 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> David Gilmour</td>
    <td> Pink Floyd</td>
    <td> Fender Stratocaster</td>
    <td> Fender twin Rewerb</td>
    <td> Hiwatt DR-103 </td>
  </tr>

  <tr>
    <td> Angus Young</td>
    <td> AC/DC</td>
    <td> Gibson SG</td>
    <td> Marshall</td>
    <td> Marshall 1959</td>
  </tr>
</table>
```

Eksempel 9: Tilføj en overskrift/tabeltekst til din tabel.

På siden ovenover kan du se, hvordan eksempel 9 ser ud i et browservindue.

Bemærk: Tabelteksten "Guitarister og Udstyr".

Til venstre kan du se selve koden.

Bemærk: Caption-tagget er indsat lige efter table-tagget.

A special style for one table (Tilføj en unik style til en specifik tabel)

Tabeller kan styles på mange forskellige måder, og med meget forskellige udtryk. Vi kan tilføje en unik style til en konkret tabel – Dette gør vi ved at bruge attributten `id`.

På den måde kan vi fortælle html, at det er et specifikt element vi ønsker at style.

For at vise forskellen på tabellerne, har jeg kopieret min første tabel. Den anden tabel som jeg nu har fået, har jeg givet attributten `id="t01"`.

Derefter går jeg ind i den <table> jeg lige har kopieret og tilføjer attributten id. Sådan her <table id="t01">

Derefter går vi ind i vores CSS og skriver table#t01 – Dermed har vi angivet at det kun er den kopieret tabel vi ønsker at style.

Den kopierede tabel (t01) har jeg givet en anden baggrundsfarve. Det har jeg gjort ved at bruge propertyen background-color, og derefter givet den værdi #f1f1c1; Hvilket giver en slags gul baggrundsfarve på tabellen.

Eksempel 10: Brug af id-attributten til at style en bestemt tabel.

Guitarister og Udstyr				
Guitarist	Band	Guitar	Forstærker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959

Først angiver jeg id inde i HTML

```
<table id="t01">
```

Herefter går jeg ind i CSS, og bruger tagget #t01.

```
#t01 {  
    background-color: #f1f1c1;  
}
```

Add more styles (Giv den gas med forskellige styles)

Eksempel 11 – Brug af forskellige styles.

Guitarister og Udstyr				
Guitarist	Band	Guitar	Forstæker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959

```
▼ #t02 th {
    background-color: black;
    color: white;
}
▼ #t02 tr:nth-child(even) {
    background-color: #eee;
}

▼ #t02 tr:nth-child(odd) {
    background-color: #fff;
}

▼ #tabeltekst {
    color: #bc1c1c;
    background-color: #eee;
    font-family: sans-serif;
    font-size: 2em;
    border: 1px solid black;
    padding: 0.5em;
}
```

Her til sidst har jeg kopieret min tabel igen.

Bemærk: Det er den samme html kode, som jeg også brugte til den gule tabel, det eneste jeg har ændret på, er CSS'en.

Den nye tabel har jeg kaldt #t02.

Først var jeg inde og style på table headeren, den har jeg givet en sort baggrundsfarve og hvid skrift.

Herefter var jeg inde og give de forskellige tabelrækker farver. Jeg opdelte dem i lige og ulige rækker. Dette har jeg gjort ved at vælge selectoren tr:nth-child (even) og tr:nth-child (odd) for henholdsvis at farve de lige rækker i en farve, og de ulige rækker i anden farve.

Til sidst var jeg inde og style min tabeltekst. Først startede jeg med at finde en mørkerød farve til teksten (#bc1c1c;) – Herefter brugte jeg den samme grå baggrundsfarve, der også er anvendt nede i tabellen (#eee;)

Derefter valgte jeg en anden skrifttype font-family: sans serif; - Dernæst skulle skriften være lidt større, det gjorde jeg, ved at sætte font-size til 2em;

Til sidst vil jeg have en grænse/border rundt om min tabeltekst for at ramme den bedre ind. Det gjorde jeg ved at bruge "border" 1px solid black.

Afslutningsvis skabte jeg noget afstand imellem tekstindholdet i tabelteksten og grænse/borderen, ved at sige padding: 0.5em;

Så efter en omgang styling i CSS kom min tabel til at se væsentligt anderledes ud end da jeg startede. Dette beviser, at igennem styling i CSS, kan vi ændre designet fuldkommen på vores tabel.

Tabellen vist udelukkende med HTML – Ingen CSS overhovedet.

Guitarister og Udstyr				
Guitarist	Band	Guitar	Forstæker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959

Samme Tabel med nøjagtig samme HTML – Bare stylet med CSS.

Guitarister og Udstyr				
Guitarist	Band	Guitar	Forstæker	
Jimmy Page	Led Zeppelin	Gibson Les Paul	Marshall	Orange Rockerverb 50
David Gilmour	Pink Floyd	Fender Stratocaster	Fender twin Rewerb	Hiwatt DR-103
Angus Young	AC/DC	Gibson SG	Marshall	Marshall 1959

Kilder

Herunder har jeg angivet en kildeliste, og nogle af de kilder som jeg har brugt i forbindelse med udarbejdelsen af dette dokument. Der er nogle gode steder at finde mere information omkring HTML tabeller og hvordan man styler dem.

Artikler og eksempler:

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Styling_boxes/Styling_tables

<https://beamtic.dk/tabeller-i-html>

Video:

<https://www.lynda.com/HTML-tutorials/Displaying-data/365960/378906-4.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=dK27jWKtJxs>