

La sfârșitul acestui curs introductiv, care s-a ocupat cu bazele limbajului HTML și CSS, va fi analizată stilizarea încă câtorva elemente HTML abordate în prima parte a acestui curs. Este vorba de liste și tabele.

Stilizarea listelor

În prima parte a acestui curs, am definit noțiunea de liste HTML. Am spus că este vorba de un element HTML care asigură formatarea specială a textului prin crearea elementelor care pot fi numerotate sau marcate cu un tip de caractere speciale. Astfel ne-am familiarizat cu trei tipuri de liste (ordonate, neordonate, de definiție), dar până acum nu ne-am ocupat cu modurile lor de stilizare.

Stilizarea listelor se bazează, în primul rând, pe stilizarea caracterelor cu ajutorul cărora sunt marcate elementele listelor. Astfel, în continuarea acestui capitol vom aborda 4 proprietăți CSS prin care putem influența caracteristicile caracterelor:

- `list-style-type;`
- `list-style-image;`
- `list-style-position;`
- `list-style.`

list-style-type

Proprietatea `list-style-type` se folosește la stilizarea caracterelor cu ajutorul cărora se marchează elementele listelor. Această proprietate poate avea un număr mare de avantaje, iar cele mai importante sunt:

- `disc;`
- `circle;`
- `square;`
- `decimal;`

- `decimal-leading-zero;`
- `lower-roman;`
- `upper-roman;`
- `lower-alpha;`
- `upper-alpha.`

Toate tipurile de liste recunosc proprietatea `list-style-type`. Valoarea sa se va seta în mod automat din partea browserului în timpul parsării documentului HTML. De exemplu, în document putem avea următoarea listă:

```
<ul>
  <li>nigredo</li>
  <li>albedo</li>
  <li>citrinitas</li>
  <li>rubedo</li>
</ul>
```

În timpul parsării paginii, cu această listă majoritatea browserelor vor crea în mod automat următoarea regulă CSS:

```
ul {
  list-style-type: disc;
}
```

Având în vedere că în document există o listă neordonată, valoarea proprietății `list-style-type` este setată în mod automat la valoarea `disc`. Practic, acest lucru înseamnă că unele dintre valorile prezentate pe care le poate avea proprietatea `list-style-type` pot fi destinate listelor neordonate, iar altele pot fi destinate listelor ordonate. Valorile

`disc`, `circle` și `square` sunt destinate stilizării listelor neordonate care, în astfel de situații, au un aspect identic celui din imaginea 19.1.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| • <code>nigredo</code> | ◦ <code>nigredo</code> | ▪ <code>nigredo</code> |
| • <code>albedo</code> | ◦ <code>albedo</code> | ▪ <code>albedo</code> |
| • <code>citrinitas</code> | ◦ <code>citrinitas</code> | ▪ <code>citrinitas</code> |
| • <code>rubedo</code> | ◦ <code>rubedo</code> | ▪ <code>rubedo</code> |

Imaginea 19.1. Liste neordonate cu marcatorii `disc`, `circle` și `square`

Celelalte valori prezentate, ale proprietății `list-style-type` se pot folosi pentru stilizarea listelor ordonate, care ca valoare implicită a acestei proprietăți au valoarea `decimal` (imaginea 19.2).

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1. <code>nigredo</code> | i. <code>nigredo</code> | a. <code>nigredo</code> |
| 2. <code>albedo</code> | ii. <code>albedo</code> | b. <code>albedo</code> |
| 3. <code>citrinitas</code> | iii. <code>citrinitas</code> | c. <code>citrinitas</code> |
| 4. <code>rubedo</code> | iv. <code>rubedo</code> | d. <code>rubedo</code> |
| | | |
| 01. <code>nigredo</code> | I. <code>nigredo</code> | A. <code>nigredo</code> |
| 02. <code>albedo</code> | II. <code>albedo</code> | B. <code>albedo</code> |
| 03. <code>citrinitas</code> | III. <code>citrinitas</code> | C. <code>citrinitas</code> |
| 04. <code>rubedo</code> | IV. <code>rubedo</code> | D. <code>rubedo</code> |

Imaginea 19.2. Listele ordonate cu diferite tipuri de marcatori

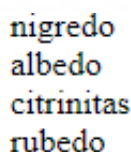
Este interesant faptul că nu există nicio limită când vine vorba de definirea `list-style-type`. Astfel, de exemplu, valoarea `decimal` se poate seta la o listă neordonată. Totuși, deși acest lucru este posibil, el nu este considerat drept o bună practică, așadar, se recomandă evitarea acestuia.

Marcatorii prin care se determină elementele listei, se pot și elimina

complet. Aceasta se obține prin valoarea **none** a proprietății `list-style-type`:

```
list-style-type: none;
```

În acest fel, pe pagină va fi afișată o listă fără niciun marcator (imaginea 19.3).



- nigredo
- albedo
- citrinitas
- rubedo

Imaginea 19.3. Listă fără marcator, obținută prin setarea valorii `list-style-type` la `none`

list-style-image

Rândurile anterioare au ilustrat definirea diferitor marcatori pentru marcarea elementelor din listă. Este vorba de diferite seturi de caractere predefinite. Dacă trebuie să setați un simbol arbitrar, adică un marker, este posibilă utilizarea proprietății **list-style-image**.

Proprietatea `list-style-image` asigură definirea imaginii care se va folosi ca marcator al listei:

```
list-style-image: url(checked.png);
```

În exemplu, pentru marcatorul elementelor din listă, în paranteze este prezentată o imagine definită prin cale. Imaginea se numește *checked.png* și ea trebuie să se găsească în același folder în care se găsește și fișierul cu această stilizare. Efectul poate fi ca în imaginea 19.4.

- ✓ nigredo
- ✓ albedo
- ✓ citrinitas
- ✓ rubedo

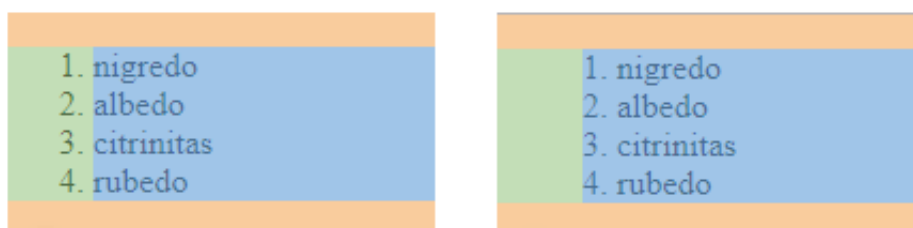
Imaginea 19.4. Lista cu marcatori arbitrari

list-style-position

Până acum am prezentat diferite tehnici pentru schimbarea aspectului marcatorilor cu care se marchează elementele listelor. Pe lângă reprezentarea vizuală, putem influența și poziția marcatorului, folosind proprietatea **list-style-position**. Este vorba de proprietatea care poate avea următoarele 2 valori:

- `outside` - marcatorii se afișează în afara elementelor; aceasta este valoarea implicită;
- `inside` - marcatorii se afișează în cadrul elementelor, ca și conținutul lor.

Efectele celor două valori prezentate sunt ilustrate în imaginea 19.5.



Imaginea 19.5. Efectele valorii outside și inside a proprietății list-style-

position

În imaginea 19.5, spațiul intern (engl. *padding*) este marcat cu verde, în timp ce cu portocaliu sunt marcate marginile. Este vorba de valorile pe care browserul le setează în mod automat pe liste, în timpul parsării lor. Cu albastru este marcat conținutul listelor, adică spațiul ocupat de elementele lor. Jumătatea din stânga imaginii ilustrează efectul valorii `outside` implicate. Se poate vedea clar că numerele pentru marcarea elementelor se află în afara conținutului listei. Cu alte cuvinte, marcatorii pentru marcarea sunt localizați în cadrul spațiului intern. De partea dreaptă a imaginii este ilustrat efectul valorii `inside`. Numerele de marcarea a elementelor au devenit parte componentă a conținutului listei.

Diferența dintre poziționarea marcatorului listei în interiorul sau în afara conținutului, se poate vedea în special la elementele cu o cantitate mai mare de text (imaginea 19.6).

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Donec non justo dictum, gravida orci ac, accumsan risus.
3. Fusce lacinia, justo nec pulvinar faucibus, enim mi mollis libero
4. Nunc scelerisque faucibus est, vel porta risus facilisis a.

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
2. Donec non justo dictum, gravida orci ac, accumsan risus.
3. Fusce lacinia, justo nec pulvinar faucibus, enim mi mollis libero
4. Nunc scelerisque faucibus est, vel porta risus facilisis a.

Imaginea 19.6. Încă un exemplu al diferenței dintre valorile `inside` și `outside` ale proprietății `list-style-position`

list-style

Stilizarea diferitor caracteristici ale listelor se poate efectua împreună prin folosirea unei proprietăți CSS. Este vorba de proprietatea **list-style** care asigură sintaxa prescurtată pentru definirea valorilor pentru

proprietățile `list-style-type`, `list-style-image` și `list-style-position`. Valorile proprietăților menționate se pot specifica în orice ordine.

Proprietatea `list-style` nu trebuie să accepte valori pentru toate cele trei proprietăți specificate, ci poate specifica o singură valoare, două sau trei. Exemplu de proprietate `list-style` cu o valoare:

```
list-style: circle;
```

Exemplu de proprietate `list-style` cu două valori:

```
list-style: square inside;
```

Exemplu de proprietate `list-style` cu trei valori:

```
list-style: inside url(checked.png) square;
```

Dacă pentru proprietatea `list-style` se specifică valori pentru toate cele trei proprietăți individuale, ca în ultima linie, aspectul marcatorului pentru marcarea elementelor se va determina prin folosirea imaginii, adică cu valoarea proprietății `list-style-image`. Valoarea proprietății `list-style-image` se va folosi doar ca o variantă de rezervă, care se va activa în cazul în care imaginea nu se poate încărca.

Stilizarea tabelelor

După diferite tehnici de stilizare a listelor date în rândurile anterioare, trecem la următorul subiect al acestei lecții: stilizarea tabelelor. Tabelele reprezintă încă unul dintre elementele HTML care asigură structurarea datelor de tip text. Cum am spus deja într-una dintre lecțiile anterioare, tabelele sunt formate din celule aranjate în rânduri. Principalul tag pentru crearea tabelului HTML este `<table>`, în timp ce tagurile pentru crearea celulelor și rândurilor sunt `td`, respectiv `tr`. Tabelul care se va folosi în această lecție pentru stilizare va arăta astfel:

```
<table>
  <tr id="heading">
    <th>Character</th>
    <th>Movie</th>
    <th>Year</th>
  </tr>
  <tr class="even">
    <td>Trelkovsky</td>
    <td>Le locataire</td>
    <td>1976</td>

  </tr>
  <tr>
    <td>Rosemary Woodhouse</td>
    <td>Rosemary's Baby</td>
    <td>1968</td>
  </tr>
  <tr class="even">
    <td>Paulina Escobar</td>
    <td>Death and the Maiden</td>
    <td>1994</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>David Kentley</td>
    <td>Rope</td>
    <td>1948</td>
```



```
</tr>
<tr class="even">
  <td>Margot Wendice</td>
  <td>Dial M for Murder</td>
  <td>1954</td>
</tr>
</table>
```

Tabelul prezentat se va folosi pentru demonstrarea diferitor abordări de stilizare. Tabelul este alcătuit din 6 rânduri și 3 coloane. Pe lângă aceasta, primul rând este cel de titlu, ceea ce înseamnă că deține celule cu titlurile coloanelor. Aceste celule se deosebesc de celelalte, deoarece reprezintă elementele `th`.

În timpul stilizării tabelelor se pot folosi toate abordările explicate până acum în cadrul cursului. În primul rând ne referim la diferite proprietăți CSS prin care se pot influența caracteristicile modelului CSS Box. Apoi, având în vedere că principalul ingredient al tabelelor HTML este textul, pentru stilizarea sa se pot folosi toate abordările ilustrate pentru stilizarea textului.

Ca și în timpul parsării majorității elementelor HTML, browserul stabilește în mod automat o stilizare de bază a tabelelor. De exemplu, în timpul parsării tabelului HTML, majoritatea browserelor definește următoarea stilizare implicită:

```
table {
  display: table;
  border-collapse: separate;
  border-spacing: 2px;
  border-color: grey;
}
```

Ceea ce se poate observa imediat, este utilizarea proprietății `display` cu valoarea pe care nu am văzut-o până acum. Este vorba de valoarea `table`. În realitate, o astfel de proprietate `display`, pe lângă cele standard (`inline`, `block`, `inline-block`), poate avea și un număr mare de alte valori, cu care ne vom familiariza în acest program. Una dintre aceste valori este și valoarea `table`, care se setează automat pe tabelele HTML. De fapt, este vorba de valoarea care definește toate caracteristicile tipice pentru un tabel. Astfel putem spune că tabelele reprezintă unul dintre tipurile de bază ale elementelor pe care le cunoaște CSS, desigur, pe lângă cele deja menționate `inline`, `block` și alte elemente.

Pe lângă proprietatea `display`, browserele în general setează încă câteva proprietăți CSS pe elementul `table`. În cod se poate vedea că acestea sunt proprietăți care influențează caracteristicile de colapsare, spațiere și culoare a cadrelor. Totuși, inițial, tabelele nu au cadre, așadar, aceste caracteristici nu vor fi vizibile în timpul definirii tipului lor. În cele din urmă, aspectul inițial al tabelului HTML pe care îl vom stiliza în continuare este identic celui din imaginea 19.7.

Character	Movie	Year
Trelkovsky	Le locataire	1976
Rosemary Woodhouse	Rosemary's Baby	1968
Paulina Escobar	Death and the Maiden	1994
David Kentley	Rope	1948
Margot Wendice	Dial M for Murder	1954

Imaginea 19.7. Aspectul inițial al tabelului (înainte de stilizare)

După definirea diferitor proprietăți CSS pentru stilizare, acest tabel va arăta ca în imaginea 19.8.

Character	Movie	Year
Trelkovsky	Le locataire	1976
Rosemary Woodhouse	Rosemary's Baby	1968
Paulina Escobar	Death and the Maiden	1994
David Kentley	Rope	1948
Margot Wendice	Dial M for Murder	1954

Imaginea 19.8. Aspectul tabelului după stilizare

Întregul cod CSS prin care este obținut acest aspect al tabelului HTML este următorul:

```
table {  
  font-family: arial, sans-serif;  
  border-collapse: collapse;  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
}
```

```
th {  
  padding: 18px;  
}
```

```
td {  
  padding: 12px;  
}
```

```
th,  
td {
```

```
border: solid 1px #e6e6e6;
}

tr {
  background-color: #EDEDED;
}

tr.even {
  background-color: #F7F7F7;
}

#heading {
  background-color: #02AD8B;
  color: white;
}
```

La început sunt definite câteva caracteristici generale ale întregului element `table`. Este vorba de familia de font, de colapsarea cadrului, lățime și aliniere. Astfel este definit că întregul text al tabelului va fi scris cu fontul `arial`, se va ajunge la colapsarea cadrelor adiacente, în timp ce tabelul va avea lățimea în valoarea de 80% din părintele său și va fi centrat (prin setarea marginii din stânga și dreapta la valoarea `auto`).

Următoarea etapă în stilizarea tabelului prezentat a presupus definirea spațiului intern asupra tuturor celulelor. Pe lângă aceasta, o diferită cantitate de spațiu intern este definită asupra celulelor antetului și celulelor conținutului. Celulele antetului se reprezintă prin utilizarea elementelor `th`, iar celulele se reprezintă prin elementul `td`. Pentru stilizarea lor s-au folosit selectorii de tip. De asemenea, toate celulele dețin cadre identice setate cu o proprietate CSS asupra elementelor `th` și `td`.

În cele din urmă este definită culoarea de fundal a rândurilor. În total

sunt folosite 3 culori, aplicate pe diferite rânduri. Rândul titlului este colorat cu verde, în timp ce rândurile conținutului sunt alternativ colorate cu două nuanțe de gri. O astfel de colorare alternativă se folosește prin atributul `id` și `class`. Rândul titlului este selectat prin folosirea valorii `id` cu numele *heading*, iar toate rândurile impare ale conținutului sunt selectate prin folosirea clasei *even*.

LINKgroup

HTCF9_19 - HTML & CSS Fundamentals

1. Dacă trebuie determinată poziția bullet-urilor dintr-o listă neordonată, putem folosi proprietatea:

- ☐ a) list-style-position
- ☐ b) list-style-inside
- ☐ c) list-style-outside
- ☐ d) list-style-align

2. Dacă trebuie definită o regulă CSS care stilizează toate tipurile de celule ale tabelului de pe pagină, putem scrie:

- ☐ a) th, td {...}
- ☐ b) tr {...}
- ☐ c) tr, th {...}
- ☐ d) th {...}

3. Prin CSS putem:

- ☐ a) schimba culoarea de fundal a celulelor tabelului și fontul ales, dar nu și dimensiunea acestuia în tabel
- ☐ b) schimba culoarea de fundal a celulelor tabelului, fontul ales și dimensiunea acestuia în tabel
- ☐ c) schimba culoarea de fundal a celulelor tabelului și dimensiunea fontului, dar nu și fontul ales în tabel
- ☐ d) schimba culoarea de fundal a celulelor tabelului, dar nu și fontul ales și dimensiunea acestuia în tabel

4. Dacă pentru enumerarea elementelor din listă trebuie setat un bullet definit arbitrar, trebuie folosită proprietatea:

- ☐ a) list-style-type
- ☐ b) list-style-image
- ☐ c) list-style-position
- ☐ d) list-style

5. Tabelele HTML (elementul table) ca valoare a proprietății display dețin:

- ☐ a) table
- ☐ b) row
- ☐ c) block
- ☐ d) inline-block

6. Colapsarea cadrelor celulelor unui tabel HTML se poate obține prin folosirea proprietății:

- ☐ a) margin-collapse
- ☐ b) border-collapse
- ☐ c) border
- ☐ d) collapse

7. Asociați tipurile de bullet-uri cu reprezentarea lor vizuală:

- | | |
|-------------------------|----------------|
| a) upper-roman | a) 1 2 3 |
| b) lower-roman | b) I II III |
| c) decimal-leading-zero | c) i. ii. iii. |
| d) decimal | d) A B C |
| e) lower-alpha | e) a b c |
| f) upper-alpha | f) 01 02 03 |

1. Dacă trebuie determinată poziția bullet-urilor dintr-o listă neordonată, putem folosi proprietatea:

a

2. Dacă trebuie definită o regulă CSS care stilizează toate tipurile de celule ale tabelului de pe pagină, putem scrie:

a

3. Prin CSS putem:

b

4. Dacă pentru enumerarea elementelor din listă trebuie setat un bullet definit arbitrar, trebuie folosită proprietatea:

b

5. Tabelele HTML (elementul table) ca valoare a proprietății display dețin:

a

6. Colapsarea cadrelor celulelor unui tabel HTML se poate obține prin folosirea proprietății:

b

7. Asociați tipurile de bullet-uri cu reprezentarea lor vizuală:

ab, bc, cf, da, ee, fd