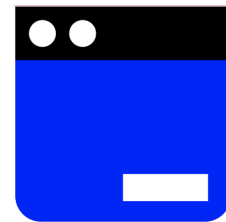




**Code
Academy**



HTML Lentelės

HTML & CSS

7 paskaita



Paskaitos eiga



Kas yra HTML lentelės?



Lentelės žymos



HTML lentelės sintaksė



Lentelių stilizavimas



Kada naudoti lenteles?



Kada **NE**naudoti lentelių?



Įžanga

Puslapyje dažnai tenka vizualiai pateikti duomenis. Svarbu, kad galėtume lengvai ir skaitomai pateikti visą informaciją.





Įžanga

Priklausomai nuo duomenų tipo, galite pasirinkti vieną iš skirtingų vaizdavimo būdų naudodami HTML elementus.

Daugeliu atvejų lentelėse yra patogiau gražiai atvaizduoti didelius duomenų kiekius.



Kas yra HTML lentele?



Kas yra HTML lentelės?



HTML lentelės

Lentelė yra duomenų atvaizdavimas, **išdėstyta eilutėmis ir stulpeliais.**

Naudodami lenteles, galite tvarkingai sudėti duomenis, pvz., vaizdus, tekstą, nuorodas ir pan., įterpdami duomenis į eilutes ir stulpelius.

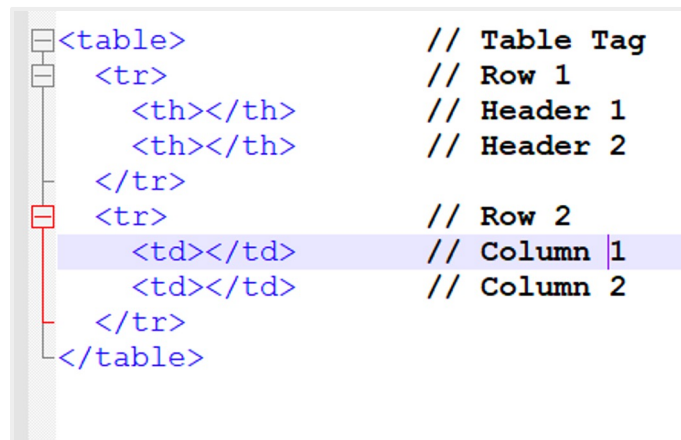
Rank	Name	Points	Team
1	Domenic	88,110	dcode
2	Sally	72,400	Students
3	Nick	52,300	dcode



HTML lentelės

Lentelių naudojimas svetainėse pastaruoju metu tapo populiariesnis dėl HTML lentelės *tagų* (žymų), kurios palengvina jų kūrimą ir dizainą.

Svarbiausia yra *tagas* `<table>`, jis rodo, kur lentelė prasideda ir kur baigiasi.



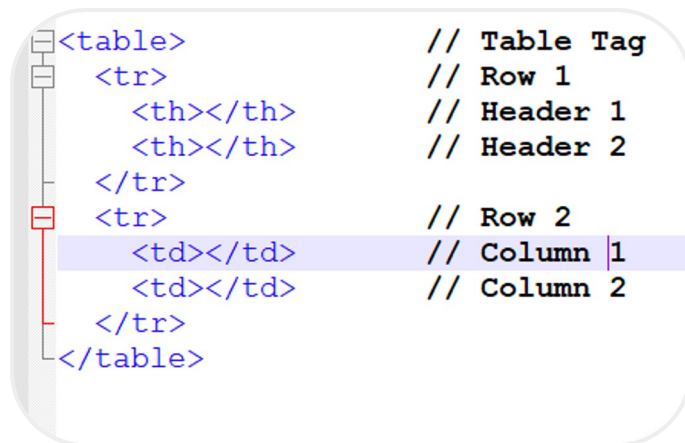
Dažniausi HTML lentelės *tagai*





Lentelės *tagai*

- ❑ `<tr>` – išreiškia eilutes (table row)
- ❑ `<td>` – naudojamas duomenų langeliams kurti (table data)
- ❑ `<th>` – naudojamas lentelės antraštėms pridėti (table header)
- ❑ `<caption>` – naudojama antraštėms įterpti
- ❑ `<thead>` – į lentelę prideda atskirą antraštę
- ❑ `<tbody>` – rodo pagrindinę lentelės dalį
- ❑ `<tfoot>` – sukuriamas atskira lentelės poraštė

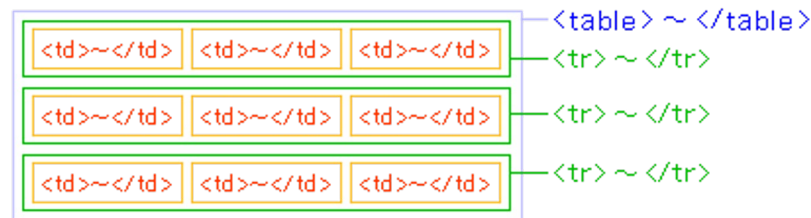




Lentelės langelis

Kiekvienas lentelės langelis yra apibrėžtas `<td>` ir `</td>` *tagais*.

Viskas tarp `<td>` ir `</td>` yra lentelės langelio **turinys**.



td - table data.



Lentelės eilutės

Kiekviena lentelės eilutė prasideda `<tr>` ir baigiasi `</tr>` *tagu*.

tr - table row.



Sintaksè



Kodas

```
<table>
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
    <td>Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 4</td>
    <td>Cell 5</td>
    <td>Cell 6</td>
  </tr>
</table>
```

Rezultatas

Cell 1	Cell 2	Cell 3
Cell 4	Cell 5	Cell 6





Kaip pridėti lentelės antraštę?

`<th>` naudojamas antraštėms pridėti prie lentelių.

Dažniausiai lentelės antraštė būna viršutinėje eilutėje, o tai reiškia, kad pirmoje lentelės eilutėje bus nurodyta `<th>`, o po to - kiti lentelės duomenys.

Kodas

```
<table>
  <tr>
    <th>First Name</th>
    <th>Last Name</th>
    <th>Email Address</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hillary</td>
    <td>Nyakundi</td>
    <td>tables@mail.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lary</td>
    <td>Mak</td>
    <td>developer@mail.com</td>
  </tr>
</table>
```

Rezultatas



FIRST NAME	LAST NAME	EMAIL ADDRESS
Hillary	Nyakundi	tables@mail.com
Lary	Mak	developer@mail.com



Kaip pridėti lentelės pavadinimą?

Pavadinimas gali būti lentelės viršuje arba apačioje.

Norėdami įterpti pavadinimą į lentelę, naudojame *tagą* `<caption>`.

Kodas

```
<table>
  <caption>Free Coding Resources</caption>
  <tr>
    <th>Sites</th>
    <th>Youtube Channels</th>
    <th>Mobile Appss</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Freecode Camp</td>
    <td>Freecode Camp</td>
    <td>Enki</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>W3Schools</td>
    <td>Academind</td>
    <td>Programming Hero</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Khan Academy</td>
    <td>The Coding Train</td>
    <td>Solo learn</td>
  </tr>
</table>
```

Rezultatas



Free Coding Resources

SITES	YOUTUBE CHANNELS	MOBILE APPSS
Freecode Camp	Freecode Camp	Enki
W3Schools	Academind	Programming Hero
Khan Academy	The Coding Train	Solo learn

Lentelių stilizavimas





Lentelių stilizavimas

Daugumoje lentelių, kurias kada nors pamatysite, sudarytos iš spalvų ir linijų, kad atskirtų skirtingas lentelės dalis.

Borders yra labai dažnai naudojami. Pagal *default* nustatymus visi lentelės langeliai yra nutolę vienas nuo kito per 2 pikselius.

Kodas

HTML

CSS

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>ID</th>
      <th>Favorite Color</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Jim</td>
      <td>00001</td>
      <td>Blue</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Sue</td>
      <td>00002</td>
      <td>Red</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Barb</td>
      <td>00003</td>
      <td>Green</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
td, th {
  border: 1px solid #999;
  padding: 0.5rem;
}
```

Rezultatas



Name	ID	Favorite Color
Jim	00001	Blue
Sue	00002	Red
Barb	00003	Green

Atkreipkite dėmesį į nedidelį papildomą tarpą tarp pirmosios ir toliau einančių eilučių. Taip yra dėl to, kad `<thead>` taikomas default tarpas tarp borders (kraštinių), o `<tbody>` jie šiek tiek labiau atskiriami. Tai nėra margins, jos nesusijungia. Šiuos tarpus galite valdyti taip:

```
table {
  border-spacing: 0.5rem;
}
```



Collapse

Tačiau dažniausiai tiesiog yra pašalinama ta erdvė.

Ši savybė visiškai nepaisoma ir erdvė sujungiama.

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}
```



Stilizuota lentelė

Tik šiek tiek padding, border ir tuos `<th>` elementus sulygiavus kairėje, padeda sukurti paprastą, stilizuotą lentelę:

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}  
  
td, th {  
  border: 1px solid #999;  
  padding: 0.5rem;  
  text-align: left;  
}
```

Name	ID	Favorite Color
Jim	00001	Blue
Sue	00002	Red
Barb	00003	Green

Langelių sujungimas





Lentelių sujungimas

Yra du svarbūs atributai, kurie gali būti naudojami bet kuriame lentelės langelio elemente (`<th>` arba `<td>`): `colspan` ir `rowspan`.



Lentelių sujungimas

Šie atributai priima bet kokį teigiamą sveikąjį skaičių nuo 2 ir didesnį.

Jei `td colspan` yra 2

(t. y. `<td colspan="2">`),

jis vis tiek bus vienas langelis, bet jis užims dviejų langelių vietą paeiliui horizontaliai. Lygiai taip pat ir su eilių ilgiu, tik vertikalčiai.

1		2
3	4	5
6	7	
8		9

Kodas

HTML

CSS

```
<table>
<tr>
  <td>This</td>
  <td>Little</td>
  <td>Piggy</td>
  <td>Went</td>
  <td>To</td>
  <td>Market</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">This</td>
  <td>Little</td>
  <td>Piggy</td>
  <td>Went</td>
  <td>To</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4">This</td>
  <td rowspan="3">Little</td>
  <td>Piggy</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">This</td>
  <td>Little</td>
  <td>Piggy</td>
  <td>Went</td>
  <td>To</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">This</td>
  <td>Little</td>
  <td>Piggy</td>
  <td>Went</td>
  <td>To</td>
</tr>
</table>
```

```
table {
  border-spacing: 0.5rem;
}

td {
  padding: 0.5rem;
}
```

Rezultatas



This	Little	Piggy	Went	To	Market
This		Little	Piggy	Went	To
This				Little	Piggy
This	Little	Piggy	Went		To
	Little	Piggy	Went		To



Colspan

Dirbant su lentelėmis reikia truputį skaičiuoti :)

Colspan ganėtinai paprasta.

Bet kuris lentelės langelis yra *vertas* 1.

Sudedame kiekvieno lentelės langelio vertes toje lentelės eilutėje, kad gautumėte galutinę reikšmę.

Kiekvienoje eilutėje turėtų būti tiksliai tokia vertė, kitaip gausite lentelę, kuri nesudaro stačiakampio.

section_1 (colspan="3")		
section_2 (rowspan="2")	section_3 (colspan="2")	
	section_4	section_5
section_6 (rowspan="2")	section_7 (colspan="2")	
	section_8	section_9



Rowspan

Rowspan panašiai, tik šiek tiek sunkiau.

Jei lentelės elementas turi atributą `rowspan`, jis apima dvi vertikalias eilutes.

Tai reiškia, kad žemiau esanti eilutė gauna +1 prie lentelės langelių skaičiaus ir reikia vienu lentelės langeliu mažiau, kad būtų *sulieta* eilutė.

section_1 (colspan="3")		
section_2 (rowspan="2")	section_3 (colspan="2")	
	section_4	section_5
section_6 (rowspan="2")	section_7 (colspan="2")	
	section_8	section_9

Dviejų ašių lentelės





Dvi ašys

Kartais naudinga, kad lentelė duomenys atvaizduotų dvejomis ašimis. Pavyzdys - daugybos lentelė:

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

Kodas

HTML

```
<table>
<tr>
  <th>1</th>
  <th>2</th>
  <th>3</th>
  <th>4</th>
  <th>5</th>
</tr>
<tr>
  <th>2</th>
  <td>4</td>
  <td>6</td>
  <td>8</td>
  <td>10</td>
</tr>
<tr>
  <th>3</th>
  <td>6</td>
  <td>9</td>
  <td>12</td>
  <td>15</td>
</tr>
<tr>
  <th>4</th>
  <td>8</td>
  <td>12</td>
  <td>16</td>
  <td>20</td>
</tr>
<tr>
  <th>5</th>
  <td>10</td>
  <td>15</td>
  <td>20</td>
  <td>25</td>
</tr>
</table>
```

CSS

```
td, th {
  width: 4rem;
  height: 2rem;
  border: 1px solid #ccc;
  text-align: center;
}
th {
  background: lightblue;
  border-color: white;
}
body {
  padding: 1rem;
}
```

Rezultatas



1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

Kada naudoti lenteles?



Galite naudoti lenteles, kai norite **palyginti** ir **sugretinti** duomenis su bendromis charakteristikomis, pvz., skirtumais tarp A ir B arba X ir Y komandų balų.

User	Score
↓ Team 1	5
- Person 1	3
- Person 2	5
- Person 3	7
↓ Team 2	5
- Person 1	3
- Person 2	5
- Person 3	7

User	Score
→ Team 1	5
→ Team 2	5

Kada naudoti lenteles?



Skaitmeninių duomenų apžvalgai

Lenteles taip pat galite naudoti, jei norite pateikti skaitmeninių duomenų apžvalgą. Puikus to pavyzdys, kai bandote pavaizduoti studentų pažymius ar net sporto komandų rezultatus.

Club		MP	W	D	L	Pts
1	 Man City	24	19	3	2	60
2	 Liverpool	23	15	6	2	51
3	 Chelsea	24	13	8	3	47
4	 West Ham	24	12	4	8	40
5	 Man United	24	11	7	6	40
6	 Arsenal	22	12	3	7	39
7	 Tottenham	21	11	3	7	36
8	 Wolves	22	10	4	8	34
9	 Brighton	22	6	12	4	30
10	 Southampton	24	6	11	7	29

Kada naudoti lenteles?



Greičiau rasti informacijai

Lentelė gali padėti skaitytojams greitai rasti konkrečią ir aiškiai išdėstytą informaciją. Pavyzdžiui, jei lankytojas eina per ilgą vardų sąrašą, lentelė gali būti naudojama sąrašui suskirstyti, kad būtų lengviau skaityti.

Contact	Country
Maria Anders	Germany
Christina Berglund	Sweden
Francisco Chang	Mexico
Roland Mendel	Austria
Helen Bennett	UK




Kada NEnaudoti lentelių?





Lentelės negali būti naudojamos puslapio išdėstymui

- ❑ **Lėtas užkrovimas.** Naršyklei reikia atsisiųsti didžiąją dalį (jei ne visą) lentelės, kad ji būtų tinkamai pateikta
- ❑ Jų priežiūra gali būti košmaras, nes gali greitai susikomplicuoti
- ❑ Nepatogu **teksto kopijavimui**
- ❑ Neigiamai veikia ekrano skaitytuvus ir turinys gali tapti **nepasiekiamas** kai kuriems naudotojams
- ❑ Nėra tokios lanksčios, kaip naudojant tinkamą semantinę žymėjimą
- ❑ Niekada nebuvo skirtos naudoti **puslapių išdėstymui**
- ❑ Norint lentelės pritaikyti responsive dizainui labai sunku kontroliuoti

	DAVE'S	Thursday, October 11, 2001	text only
	Sample Web Page Table Layout		
 TITANIC NAVIGATION A W A R D	HOME DOWNLOAD SITE INDEX SEARCH CONTACT US		
	This is just a corny way of showing you how a table can organize the layout of a web page. Designing a prototype by sketching on a piece of paper is a good place to start. You need to, however, have the skills to transfer that concept to HTML. Tables help you organize it.		

Užduotis 1





Sukurti paprastą lentelę

- ❑ Sukurti lentelę ir kuo tiksliau atkartoti lentelės stilius
- ❑ Sukurti CSS klasės, kurias būtų galima pernaudoti (pvz. baltos spalvos tekstui)
- ❑ Panaudoti `rowspan` atributą

Vardas	Jonas Žirmūnas
Telefono numeris	55577854
	55577855
Mėgstamiausios spalvos	Oranžinė
	Mėlyna
	Žalia

Užduotis 2





Sukurti dvi lenteles

- ❑ Sukurti dvi lenteles ir kuo tiksliau atkartoti lentelės stilius
- ❑ Sugrupuoti lentelės `heading` ir `body` į atitinkamus elementus
- ❑ Panaudoti `rowspan` ir `colspan` atributus

Vardas	Pavardė	Amžius
Bill	Gates	66
Steve	Wozniak	71

Vardas	Pavardė	Amžius
Madonna		63
Paul	Giamatti	53
Vin	Diesel	

Klausimai?



Iki kito karto!

