

HTML – линкове, списъци, таблици

1. Хиперлинкове и котви

а) адресиране

Има два вида адресиране: абсолютно (пътят не зависи от актуалната позиция) и относително (пътят зависи от актуалната позиция – на файла, в който пишем).

б) части на хиперлинк:

- етикет
- направление
- цел

Направлението може да бъде всеки адрес в Интернет или локален адрес на файл.

в) синтаксис на хиперлинк:

`<a href="направление" target="цел"> етикет </a>`

Стойности на атрибут target: _blank, _self и др.

г) котва (bookmark) – връзка към избрана секция от веб страница.

Две стъпки:

1. Синтаксисът на създаване на котва:

`<tag id="име"> текст </tag>`

2. Синтаксис на използване на котва:

`<a href="направление#име на котва">етикет</a>`

или (ако линкът и секцията са в един файл)

`<a href="#име на котва">етикет</a>`

- Името е произволен текст – еднакъв за двете стъпки.
- Приложение – използва се при по-дълги страници.

Задача: Създайте веб страница, която включва дълъг текст и съдържание с линкове към неговите раздели, вж. примера от https://www.w3schools.com/html/html_links_bookmarks.asp

2. Списъци (Lists)

В HTML се поддържат три вида списъци:

- номериран списък (ordered list)
- неномериран списък (unordered list)
- списък с дефиниции (description list).

Други възможности за списъци:

- вложени списъци
- хоризонтални и вертикални менюта
- допълнително форматиране със CSS.

а) номериран списък

- Списък с компоненти, маркирани с числа или букви
- Синтаксис:

 елемент

 елемент

.....

- – list item, елемент в списъка
- Атрибут **type** със стойности A, a, I, i, 1
- Атрибут **start** със стойност число

б) неномериран списък

- Списък с компоненти, маркирани с един знак (знак-водач)
- Синтаксис:

 елемент

 елемент

.....

- Атрибут **type** със стойности disc, circle, square, не е в HTML5
- Чрез CSS: <ul style="list-style-type: disc">, стойности circle, square, none

в) списък с дефиниции

- Списък с термини и техните дефиниции
- Тагове: <dl> – description list, <dt> – term, <dd> – description
- Синтаксис:

<dl >

<dt> термин </dt>

<dd> дефиниция </dd>

..... /за всеки термин в

списъка се записва

такава двойка/

</dl>

г) вложени списъци:

един списък е елемент в
друг списък (вложен в него)

```
<html>
<body>

<h4>A nested List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea
        <ul>
          <li>China</li>
          <li>Africa</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

A nested List:

- Coffee
- Tea
 - Black tea
 - Green tea
 - China
 - Africa
- Milk

д) форматиране на списъци – чрез CSS

α. Lower-greek type
β. Tea
γ. Coca Cola

ol {list-style-type: lower-greek;}

Vertical Navigation Bar

Home
News
Contact
About

```
li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 16px;
  text-decoration: none;
}
li a:hover {
  background-color: orange;
}
```

Home News Contact About

```
<ul>
<li><a href="#home">Home</a></li>
<li><a href="#news">News</a></li>
<li><a href="#contact">Contact</a></li>
<li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
```

Задача. Разгледайте още примери на адрес:
https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp

3. Таблицы

а) задаване

- <table> – маркира цялата таблица
- Всяка таблица е разделена на редове, всеки ред се маркира с <tr> (table row)
- Всеки ред се състои от клетки с данни, всяка клетка се маркира с <td> (table data)
- Данните в клетката могат да бъдат текст, число, картинка, абзац, списък и др.
- Синтаксис на таблица:

```
<table>
  <tr>
    <td>клетка 1</td>
    <td>клетка 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>клетка 3</td>
    <td>клетка 4</td>
  </tr>
  .....
</table>
```

клетка 1	клетка 2
клетка 3	клетка 4

б) заглавия

Два вида заглавия:

- Заглавие на таблицата – <caption>, написан непосредствено след таг <table>

- Заглавие в клетка – <th>, table heading, вместо <td> за съответната клетка.

в) линии на таблицата (рамки)

- чрез CSS:

```
<head>
<style>
    table, th, td {border: 1px solid black;}
</style>
</head>
```

г) празни клетки

Два вида:

- клетка без описание
- клетка с описание <td></td>

клетка 1	клетка 2
клетка 3	

клетка 1	клетка 2
клетка 3	

д) сливане на клетки - получава се една клетка в няколко реда или в няколко колони

клетка 1
клетка клетка

клетка	клетка
клетка 1	клетка

Синтаксис – за таг <th> или <td> се добавя атрибут:

- colspan=“брой обединени клетки”
- rowspan=“брой обединени клетки”

При сливане се дефинират по-малко клетки.

Задача: Създайте таблиците от подточки г) и д).

За оформлението на таблиците се използват CSS стилове, например:

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria

4. Специални символи

Символите от стандартната ASCII таблица са достатъчни за текстове на английски език.

- Символи за други езици: ä ß ë Ü γ ò ç ã ...
- Символи със специално значение в HTML: < > „кавички“ ‘апострофи‘ &
- Други символи: № ∑ ≥ € ...

За всички тези символи могат да се използват кодови имена или номера:

Result	Description	Entity Name	Entity Number
"	quotation mark	"	"
'	apostrophe	' (does not work in IE)	'
&	ampersand	&	&
<	less-than	<	<
>	greater-than	>	>

Result	Description	Entity Name	Entity Number
À	capital a, grave accent	À	À
Á	capital a, acute accent	Á	Á
Â	capital a, circumflex accent	Â	Â
Ã	capital a, tilde	Ã	Ã
Ä	capital a, umlaut mark	Ä	Ä
Å	capital a, ring	Å	Å

Приложение на “ ” в уеб страница:

- Интервал без прекъсване, примери: § 10, 10 km/h, 10 PM
- Последователни интервали

Диакритични знаци към букви:

- Визуализация:
- Код: ã

a ã A Ã
