

**Урок 3 - HTML и CSS**

**С какво ще се запознаем днес?**

1. Стилизиране на списъци
2. Картинки и стилизиране
3. Таблици и стилизирание
4. Класове и инсдекси в HTML и CSS

# **1.Списъци**

Нека да си припомним какви видове списъци има. Те бяха два - ***номерирани***, в които елементите от списъка се появяваха с пореден номер, и ***неномерирани*** - където елементите в списъка се появяваха с точки отпред. Нека да видим как можем да стилизираме списъците по различен начин. Това се случва, когато ги повикаме в CSS файла и ги стилизираме. Нека стилизираме неномерираните списъци:

**Неномерирани списъци**

Ако искаме да променим иконката на списъка, използваме свойството ***list-style-type*** , което може да има стойности ***circle***, ***square***, ***disk*** и др. Може да се ползва и картинка. Какво изписваме в CSS:***"ul{ liststyle-type: circle;}"***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обикновен списък** | | **Вариант 1- Кръг** | **Вариант 2Квадрат** | |
|      | Нещо  1  Нещо  2  Нещо  3 | * Нещо   1   * Нещо   2   * Нещо   3 |      | Нещо  1  Нещо  2  Нещо  3 |

**Номерирани списъци**

Нека стилизираме номерираните списъци:

https://www.w3schools.com/css/css\_list.asp

Можем да използваме различни стойности. Най-често срещани са цифрите, разбира се, но можем да срещнем и букви като подточки, които могат да бъдат малки - lower-alpha или главни - upper-alpha. Друга често срещана опция са римски цифри - отново, те могат да бъдат малки- ***lower-roman*** или главни

- ***upper-roman***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обикновен списък** | **Вариант 1Букви** | **Вариант 2-**  **Римски цифри** |
| 1. Нещ о 1 2. Нещ о 2 3. Нещ о 3 | 1. Нещ о 1 2. Нещ о 2 3. Нещ о 3 | 1. Нещ   о 1   1. Нещ   о 2   1. Нещ   о 3 |

**Рамки**

|  |
| --- |
| **Всеки един елемент може да има рамка. Например, като този параграф, или дори тази дума . Рамките имат няколко свойства, които могат да се променят: цвят - color, дебелина - в пискели, вид - type - той може да бъде на тирета, на точки, слят и т.н.** |

**Може да направите рамката заоблена с помощта на свойството border-radius - и отново посочвате в пиксели. Нека направим един пример със списъци. Ще стилизираме всеки елемент от списъка по различен начин, като вписваме в таговете атрибути за стил - < li style="border: yellow solid 1px" >**

<https://www.w3schools.com/css/css_border_rounded.asp>

|  |
| --- |
| **1. Нещо 1** |
| **2. Нещо 2** |

**3. Нещо 3**

# **Картинки и стилизиране**

Добавянето на изображение се случва на 2 етапа. - Първо подговяме файла - той трябва да се намира в подходящата папка - там където е домумента на сайта. Трябва да сме съобразили и размерът на картинката.

- Второ, добавяме тага - < img >

HTML поставя картинката в сайта без да я променя, затова трябва да имаме предвид 3 неща:

1. Колкото по-малко е изображението, толкова бързо ще зареди страницата.
2. Когато променяме картинката, променяме ширината - width, хубаво е тя да не е повече от 800 пиксела. Иначе тя може и да не се побере в страницата и да се появят грозни ленти за разпъване на изгледа на страницата. Добавяме кратинка в страницата с тага < img >. В атрибута src може да напишете линк, в който се намира картинката или ако изображението е запазено локално във вашият компютър, трябва да се изпише пълното име на файла, заедно с разширението - например kartinka.jpg. За да добавите картинката трябва да изпишете код подобен на този: ***<img src="kartinka.jpg" >*** или ***<img src="http://demo-***

***razz.wpthemehut.com/images/diamond.png" width="20px">*** ====> 

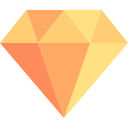
Обърнете внимание на атрибутите ***width*** и ***title. Те могат да се включат в тага на картинката заедно с някои други.***

* + Използваме ***width***, за да променим ширината на картинката. Респективно се променя и височината и тя става по-малка. Можете да зададете размер в пиксели или проценти.
  + Използваме ***title***, за да сложим кратко описание на картинката, когато минем с мишката отгоре.
  + Използваме ***alt***, за да се появи текст, ако не се зареди картинката в сайта.

Картинките също могат да се стилизират с други атрибути - като например да се добави

рамка

-



# **Таблици и стилизирание**

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

Таблиците се използват, когато е необходимо да се представи информация в логически подреден вид в колони и редове. За да добавите таблица използвате таговете <table>- отбелязва началото и краят на таблицата, <tr> - отбелязва начало и край на хоризонталния ред и <td>-отбелязва начало и край на клетката в таблицата. Пример за създаване на талбица:

<table>

<tr>

<td> Име </td>

<td> Години</td>

</tr>

<tr>

<td> Иван </td>

<td> 12 </td>

</tr>

<tr>

<td> Георги </td>

<td> 13 </td>

</tr>

</table>

Визуализира се така:

|  |  |
| --- | --- |
| Име | Години |
| Иван | 12 |
| Георги | 13 |

Вместо <tr>, може да използвате <th>- за да покажете, че първият ред е по-важен - задава каква ще бъде информацията в останалите редове, може и да го стилизирате отделно от останалите тагове:

|  |  |
| --- | --- |
| **Име** | **Години** |
| Иван | 12 |
| Георги | 13 |

Други важни атрибути са colspan и rowspan-те се поставят в таговете <td> и показват колко място да заема клетката.

Colspan - показва колко колони е широка клетка, rowspan -показва колко реда да е дълга клетката. Трябва да посочите стойността, за която искате да се обединят клетки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. клас\* |  | |
| Таблица\*\* | |
| **Име** | **Години** |
| Иван | 12 |
| Георги | 13 |
| Деси | 12 |
| Вики | 13 |

\*<td rowspan="7"> 5. клас</td>

\*\*<td colspan="2" > Таблица </td>

# **4.Класове и инсдекси в HTML и CSS**

**Класове**

Класовете в HTML поматгат да отбележите таговете по определен начин и те да бъдат стилизирани заедно, а тези които не са отбелязани, да останат с основно стилизиране. Например, можем добавим клас на 3 параграфа от общо 5, защото те са по-важни или по-нови и искаме да се отличават. Какво трябва да направим, за да добавим класове:

1. Избираме елементи, на които искаме да назначим класове - например параграфи.
2. Изписваме атрибута class="" в тага и кръщаваме класа в кавичките- например ***new***. Изглежда ето така: <p class="new">. Имайте предвид, че има значение дали сте го написали с главна или малка буква! Както и не трябва да има интервали.
3. Стилизирате класа в CSS файла, като го извиквате така: ***.new{ }***. В скобите показвате как искате да се стилизират елементите с този клас.

**Пример:**

**Новини**

# Концертът на Mad Professor и Lee "Scratch" Perry се мести

Фотогалерия: "Аладин" не на вълшебния, а на лилавия килим

# Какво да четем през лятото: изборът на Бил Гейтс

Как Бургас модернизира градския си транспорт Студенти от България и Германия създават изкуство за опазване на плаж "Корал"

В HTML сме изписали:

<p class=***"new"***>Концертът на Mad Professor и Lee "Scratch" Perry се мести</p>

<p>Фотогалерия: "Аладин" не на вълшебния, а на лилавия килим</p>

<p class=***"new"***>Какво да четем през лятото: изборът на Бил Гейтс</p>

<p>Как Бургас модернизира градския си транспорт</p>

<p>Студенти от България и Германия създават изкуство за опазване на плаж "Корал"</p>

В CSS сме изписали:

.new{

text-decoration: underline;

font-size: 25px;

}

**Индекси**

Индексите в HTML служат, за да бъдат отбелязани уникални елементи, които няма да се срещат повече от веднъж в страницата. Подобно на класовете, елементите, които не са отбелязани, ще останат с основно стилизиране. Например, можем добавим към предишните параграфи, нов индекс, който да означи най-важния параграф. Как се означават елементи с индекси:

1. Избираме елемент, на който искаме да назначим индекс - например параграф.
2. Изписваме атрибута id="" и кръщаваме индекса в кавичките- например ***top***. Изглежда ето така: <p id="top">. Имайте предвид, че има значение дали сте го написали с главна или малка буква! Както и не трябва да има интервали.
3. Стилизирате класа в CSS файла, като го извиквате така: ***#top{ }***. В скобите показвате как искате да се стилизират елементите с този клас.

**Пример:**

**Новини**

# Концертът на Mad Professor и Lee "Scratch" Perry се мести

**Фотогалерия: "Аладин" не на вълшебния, а на лилавия килим** Какво да четем през лятото: изборът на

# Бил Гейтс

Как Бургас модернизира градския си транспорт Студенти от България и Германия създават изкуство за опазване на плаж "Корал"

В HTML сме изписали:

<p class=***"new"***>Концертът на Mad Professor и Lee "Scratch" Perry се мести</p>

<p>Фотогалерия: "Аладин" не на вълшебния, а на лилавия килим</p>

<p class=***"new"***>Какво да четем през лятото: изборът на Бил Гейтс</p>

<p>Как Бургас модернизира градския си транспорт</p>

<p>Студенти от България и Германия създават изкуство за опазване на плаж "Корал"</p>

В CSS сме изписали:

#top{

color: #A1E6E4; font-weight: bold;

font-size: 27px;

}

Както виждате от примера, класовете и индексите съществуват заедно, без да пречат на основното форматиране във CSS.

## Практика:

Създайте страничка, свързана с линк към вашата предишна домашна работа:

В тази страница да има:

* таблица заемаща width:100% , да има заглавен ред, caption , поне на 1 място да има обединен ред или колона (rowspan или colspan)Таблицата да бъде по 4 реда и поне 3 колони
* Снимка, запазена в същата папка като сайта, която да съдържа залгавие, алтернативен текст и фиксирана ширина
* Общите обекти да са в един клас , който да стилизирате , а ако има неща само по 1 направени да са в id
* Параграфи, заглавие и подзаглавия и стилизиран номериран или неномериран списък

**МОЛЯ НЕКА ВСИЧКО Е СТИЛИЗИРАНО ВЪВ ФАЙЛ style.css**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">**

**Във файла style.css да са записани всичкото стилизиране на сайта**

**Всеки ще си покаже работата в края на часа!**