



Урок 3 - HTML и CSS

С какво ще се запознаем днес?

1. Стилизиране на списъци
2. Картинки и стилизиране
3. Таблицы и стилизиране
4. Класове и индекси 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 1	▪ Нещо 1
□ Нещо 2	○ Нещо 2	▪ Нещо 2
□ Нещо 3	○ Нещо 3	▪ 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 ○ 1	A. Нещ ○ 1	I. Нещ ○ 1
2. Нещ ○ 2	B. Нещ ○ 2	II. Нещ ○ 2
3. Нещ ○ 3	C. Нещ ○ 3	III. Нещ ○ 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

2. Картинки и стилизиране

Добавянето на изображение се случва на 2 етапа. - Първо подготвяме файла - той трябва да се намира в подходящата папка - там където е документът 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 картинка 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: `` или ` =====>*



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-

3. Таблицы 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 края на таблицата, `<tr>` - отбелязва начало и край на хоризонталния ред и `<td>`-отбелязва начало и край на клетката в таблицата. Пример за създаване на таблица:

```
<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 индекси 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. Стилизирайте 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 означа 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. Стилизирайте 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 заглавие, 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!