

Основи на HTML. Тагове за текст, хипервръзки и изображения

1. Форматиране на текст в HTML

Заглавия

Таговете `<h1>` до `<h6>` определят шест нива на заглавия. `<h1>` е основното заглавие, `<h2>` е заглавие на раздел, а `<h3>` — на подраздел. Заглавията се избират според структурата на съдържанието, а не само според размера им.

```
<h1>Училищен живот</h1>
<h2>Новини</h2>
<h3>Спортни събития</h3>
```

Параграф

`<p>`Това е параграф.`</p>`

Нов ред и хоризонтална линия

`<br>` → нов ред

`<hr>` → обозначава тематично разделяне на съдържанието и обикновено се показва като хоризонтална линия.

Форматиране на текст

`<strong>`удебелен текст`</strong>`

`<em>`наклонен текст`</em>`

`<b>`удебелен`</b>`

`<i>`курсив`</i>`

`<u>`подчертан`</u>`

`<del>`зачеркнат`</del>`

`<sup>`горен индекс`</sup>`

`<sub>`долен индекс`</sub>`

Пример:

Н`<sub>`2`</sub>`О

х`<sup>`2`</sup>`

`<strong>` обозначава важен текст и обикновено се показва удебелено.

`<em>` обозначава смислов акцент и обикновено се показва с наклонен шрифт.

`<b>` привлича вниманието към текст без обозначаване на допълнителна важност.

`<i>` обозначава текст, отличаващ се от основния, например термин или израз на друг език.

`<del>` обозначава изтрит текст и обикновено се показва зачеркнато.

Блокове

`<blockquote>`

За цитат:

`<blockquote>`Това е цитат.`</blockquote>`

`<pre>`- запазва интервалите и новите редове така, както са записани в HTML кода.

`<pre>`

Текстът

ще изглежда

точно така.

`</pre>`

<div> е универсален контейнер за групиране на съдържание, например заглавие и няколко параграфа.

<div>

<h2>Новини</h2>

<p>Съдържание</p>

</div>

По подразбиране някои елементи се показват като блокове — започват на нов ред.

Примери са <div>, <p>, <h1>–<h6>, <blockquote> и <pre>.

Други елементи се разполагат в реда на текста, без сами да започват нов ред. Такива са <a>, , , , <i>, <u>, <del>, <sup>, <sub> и . Това поведение може да се променя чрез CSS, който ще изучаваме по-късно.

2. Създаване на хипервръзка в HTML

Основен синтаксис

Текст на връзката

Пример – външен сайт

Google

Пример – връзка към друга страница

Втора страница

3. Относителен и абсолютен път

◆ Абсолютен път (пълен URL)- задава пълния адрес на ресурса. Може да сочи към ресурс в същия или в друг сайт.

W3Schools

Използва се за външни сайтове.

◆ Относителен път

Снимка

Използва се за файлове в същия проект.

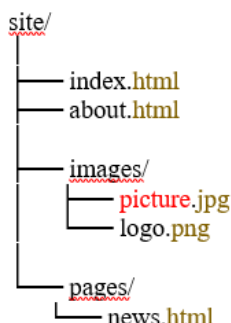
Таблица – относителни пътища (важно!)

Пример	Какво означава
picture.jpg	файлът е в същата папка
images/picture.jpg	файлът е в подпапка
../picture.jpg	файлът е в родителска папка
../../picture.jpg	две папки назад

Подробно обяснение за относителни пътища!

Примерна структура на проект

Нека имаме следната папка:



✦ В папката **images** се намират снимките.

СЛУЧАЙ 1: Снимката е в подпапка

Отваряме **index.html**

Той се намира в главната папка site.

Снимката picture.jpg е в папка images.

Какво пишем?

```

```

Как мислим?

1. Аз съм в папка site
2. Снимката е в папка images
3. Влизам в папката → images/
4. След това пиша името на файла → picture.jpg

СЛУЧАЙ 2: Снимката е в същата папка

Ако picture.jpg беше до index.html:

site/

```
|— index.html  
|— picture.jpg
```

Тогава пишем:

```

```

✦ Няма нужда от папка отпред.

СЛУЧАЙ 3: Намирам се в подпапка

Сега отваряме:

site/pages/news.html

А снимката е тук:

site/images/picture.jpg

✦ news.html иска да зареди снимката от папка images.

Какво пишем?

```

```

🔗 Защо ../ ?

Намирам се в: site/pages/

Папката images се намира в главната папка site и е на същото ниво като папката pages.

Затова:

- .. означава „върни се една папка назад“
- Символът / разделя частите на пътя, а ../ означава преминаване към родителската папка.

Тоест:

../images/picture.jpg

означава:

1. Излез от pages
2. Влез в images
3. Намери picture.jpg

СЛУЧАЙ 4: Две папки назад

Ако сме в:

site/pages/archive/old.html

А снимката е в:

site/images/picture.jpg

Тогава пишем:

```

```

Обяснение:

- първото ../ → излиза от archive
- второто ../ → излиза от pages
- след това влиза в images

! Най-важното правило

1. Къде се намира HTML файлът?
2. Къде се намира снимката?
3. Колко папки трябва да премина?

4. Връзка към част от страница (id)

Понякога страницата е дълга и искаме потребителят да отиде директно в определена част от нея.

Това се прави с помощта на атрибута **id**.

```
<h2 id="top">Начало</h2>
```

```
<a href="#top">Към началото</a>
```

id създава отметка в страницата.

Стъпка 1: Създаваме маркер (отметка)

Добавяме id към елемент:

```
<h2 id="glava3">Глава 3</h2>
```

Обяснение: id="glava3" създава място в страницата, към което можем да направим връзка.

Стъпка 2: Създаваме връзка към този маркер

```
<a href="#glava3">Към глава 3</a>
```

Обяснение: Символът # означава: „Отиди на елемента с това id в същата страница.“

◆ Какво се случва?

Когато щракнем върху линка:

1. Браузърът търси елемент с id="glava3".
2. Превърта страницата до него.

Пример

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="bg">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Пример d вътрешна връзка</title>
</head>
<body>
  <h1>Училищен живот</h1>

  <a href="#part2">Към извънкласните дейности</a>

  <h2>Учебни дейности</h2>

  <p>B училище учениците придобиват знания и умения
  | по различни учебни предмети.</p>

  <p>B часовете по информационни технологии те създават
  | документи, обработват данни и разработват уебстраници.</p>

  <p>Практическите задачи им помагат да прилагат наученото
  | и да работят самостоятелно.</p>

  <h2 id="part2">Извънкласни дейности</h2>

  <p>Учениците участват в клубове, състезания и училищни
  | инициативи според своите интереси.</p>
</body>
</html>
```

При щракване върху връзката браузърът преминава към елемента с **id="part2"**. За да се наблюдава ясно превъртането, добавете още параграфи преди този раздел или намалете височината на прозореца на браузъра. Ако цялата страница се побира в прозореца, може да няма видимо превъртане.

◆ Връзка към част от ДРУГА страница

Можем да комбинираме име на файл + id:

```
<a href="page2.html#part3">Към Част 3</a>
```

Това означава:

1. Отвори page2.html
2. Намери id="part3"
3. Превърти до него

Важни правила

- ✓ id трябва да е уникално в страницата
- ✓ При връзка към определена част от страница в href се записва #, последван от стойността на id.
- ✓ Името трябва да съвпада точно

5. Атрибут target

`<a href="https://www.google.bg" target="_blank">Отвори в нов прозорец</a>`

Основни стойности:

Стойност	Какво прави
_self	Отваря връзката в текущия раздел или прозорец
_blank	Отваря връзката в нов раздел или прозорец според настройките на браузъра.
_parent	отваря документа в родителската рамка; ако няма такава, действа като _self
_top	отваря документа в целия текущ раздел или прозорец, извън вложените рамки.

6. Изображения в HTML

Основен синтаксис

``

- **src** е задължителен
- **alt** предоставя текстова алтернатива. За изображение със смислово съдържание се записва кратко описание. За чисто декоративно изображение се използва `alt=""`. В задачите включвайте `alt` към всяко изображение

Размер на изображение

Атрибутите **width** и **height** задават ширина и височина в пиксели. Стойностите се записват като цели числа, без „px“. При задаване на двата размера трябва да се запази съотношението между ширината и височината, за да не се деформира изображението.

Показаният **пример** `width="300" height="200"` е подходящ за изображение със съотношение 3:2

``

Подготовка на изображения за уеб

Изображенията трябва да имат подходящи размери, файлов формат и обем. **JPEG** е подходящ за фотографии, **PNG** поддържа прозрачност, **GIF** позволява проста анимация, а **SVG** е подходящ за векторни изображения. Задаването на **width** и **height** променя показвания размер, но само по себе си не намалява размера на файла. За по-бързо зареждане изображението се подготвя предварително с графичен редактор.

7. Изображение като линк

`<a href="https://www.google.bg"> </a>`

Задача: Дадена структура:

```
site/
├─ index.html
├─ images/
│   └─ logo.png
└─ pages/
    └─ contact.html
```

Попълнете правилния път:

1. От `index.html` към `logo.png` → _____
2. От `contact.html` към `logo.png` → _____

Задача: Създайте страница **Vasov.html** със следните изисквания:

- Заглавие на документа чрез <title> — „Иван Вазов“.
- Основно заглавие <h1> — „Иван Вазов“.
- Подзаглавие <h2> — „Биографични бележки“.
- Изображение с правилен относителен път и alt="Портрет на Иван Вазов".
- Биографичен текст в три параграфа.
- Хипервръзка към източника на информация.
- Български език на документа и кодировка UTF-8.

Запишете файла и проверете в браузър дали кирилицата, изображението и хипервръзката се показват и работят правилно.