



web разработка

HTML въведение

Съдържание

- ❑ История
- ❑ Какво е HTML
- ❑ Инструменти за разработка
- ❑ Какво е “Добра практика”
- ❑ **Задължителни практики**
- ❑ HTML елементи
- ❑ Структура на HTML документа
- ❑ Класификация на HTML елементите



I know
H.T.M.L
(How to Meet Ladies)

HTML история

HTML

HTML назад във времето –

- 1991 – HTML споменава се за първи път – Tim Berners-Lee – HTML tags
- 1993 – HTML (първата публикувана версия в IETF)
- 1993 – HTML 2 draft
- 1995 – HTML 2 – W3C
- 1995 – HTML 3 draft
- 1997 – HTML 3.2 – “Wilbur”
- 1997 – HTML 4 – “Cougar” – CSS
- 1999 – HTML 4.01 (final)
- 2000 – XHTML draft
- 2001 – XHTML (final)
- 2008 – HTML5 / XHTML5 draft
- 2011 – feature complete HTML5
- http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5#Plan_2014

Какво е HTML

HTML

- Hyper text **markup** language
- Описва съдържанието на web-страницата
- .html – разширение на файла;
- отваря се от браузъра, който чрез **маркерите** разчита записания текст въвв .html файла и го превръща в web-страница.

file.html->browser->web page

Инструменти за разработка

HTML

Инструменти за разработка – Notepad, Notepad++, Sublime 3, NetBeans;

Sublime Text - текстов редактор идва с малко функции, но за сметка на това може да го надстроите според своите предпочитания и нужди.

Има много безплатни пакети - plugins (packages) <https://packagecontrol.io/>

HTML Sublime Plugins

Emmet

CSSFontFamily

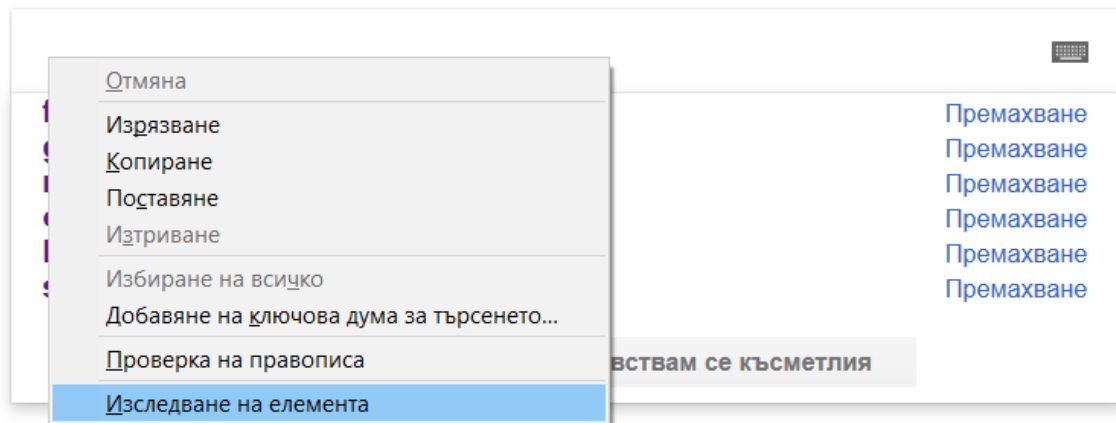
HTML/CSS/JS Pretify

ColorPicker

HTML Tools - Browser Tools

Firefox Developer Edition - <https://www.mozilla.org/bg/firefox/developer/>

HTML Tools - Browser Tools



HTML Tools - Browser Tools

The screenshot displays the Firefox Developer Edition browser window. The address bar shows the URL `https://www.mozilla.org/bg/firefox/developer/`. The page content is in Bulgarian, featuring the heading "Firefox Quantum: Издание за разработчици" and a subheading "Добре дошли във вашия нов любим браузър. Получете най-новите функции, бързата производителност и инструментите за разработка, които можете да създадете за отворената мрежа." A tooltip over the subheading indicates its bounding box as `p.tagline | 740 x 81`.

The Firefox DevTools interface is open at the bottom. The "Инспектор" (Inspector) panel shows the HTML structure, with the `<p class="tagline">` element selected. The "Стили" (Styles) panel on the right shows the default styles for the `p.tagline` element, including `color: rgb(0, 0, 0)`, `font-family: "Open Sans", X-Local`, `font-size: 18px`, `line-height: 27px`, `margin-bottom: 27px`, and `margin-left: 20px`.

Tools

Sublime Text

Goto Tools Project Preferences Help

```
<!DOCTYPE html>
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

Coba

cobalt2

Theme - Cobalt2

Cobalt

Colorsublime - Themes

Cobalt

Colorsublime - Themes/cache/Colorsublime-Themes-master/themes

Cobalt Markdown

Agila Theme/Markdown

Monokai-Cobalt

Colorsublime - Themes/cache/Colorsublime-Themes-master/themes

Agila Cobalt

Agila Theme

HTML

- Допълнителни ресурси

<https://developer.mozilla.org/>

<http://www.w3schools.com/>

Murach's Books - <https://www.murach.com/shop/murachs-html5-and-css3-4th-edition-detail>

Търсете в мрежата ...

Добра практика



Добра практика

- Какво е добра практика – **неписани правила, етикет**

Никой няма да те върне
ако отидеш със скъсани дънки на опера.

Но определено ще те гледат накриво.

/ ... може и да те върнат, все пак/

Добра практика

- За брауъра няма значение дали пишете подреден код – той ще го разчете и зареди страницата,
НО е добра практика да подреждате кода по определен начин, което помага на вас -

- да избягвате грешки
- да откривате грешки
- да разбирате бързо какво сте написали
-

Помага и на този, който чете кодът ви –

- разбира бързо какво сте писали
- намира бързо грешки
- става ваш приятел 😊

**Задължителни
практики**



Задължителна практика

Имената на файловете се пишат с

LATIN_LETTERS.html /ONLY!!!!/

and

ENGLISH_WORDS.html /ONLY!!!!/

noSpacesBetweenTheWords.html

or

use_dashes_for_readability.html

HTML елементи

HTML

html елемент =

отварящ таг + атрибути /не е задължително/ + затварящ таг

opening tag

closing tag

```
<html></html>
```

Структура на HTML документа

HTML структура

DOCTYPE Declaration

IN HTML 5 - "That's it"

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Title of the document</title>
```

```
</head>
```

В НАЧАЛОТО

преди всичко останало

декларация **<!DOCTYPE>**

инструкция към web-браузъра,
относно версията на HTML,
използвана в документа.

Варианти на декларацията и повече информация

http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

HTML структура - 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title>sample</title>
</head>
<body>
  <p>Voluptatem accusantium
  totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

`<html></html>`

- отбелязваме **началото и края** на документа;

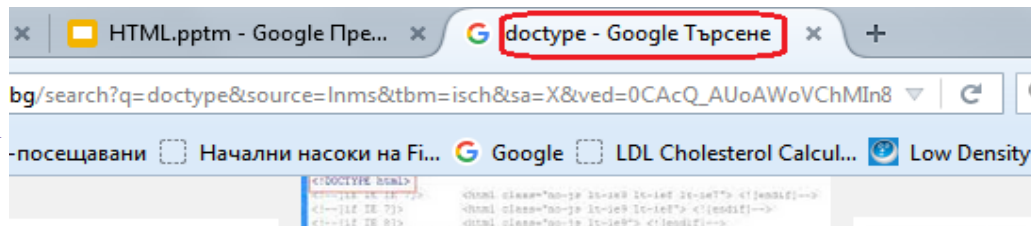
HTML структура - 3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title>sample</title>
</head>
<body>
  <p>Voluptatem accusantium
  totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

2. <head></head>

- информация **НЕВИДИМА** за потребителя - meta tags, style, link и др.;
тук е мястото и на
 <title></title> -



HTML структура - 4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
<p>Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

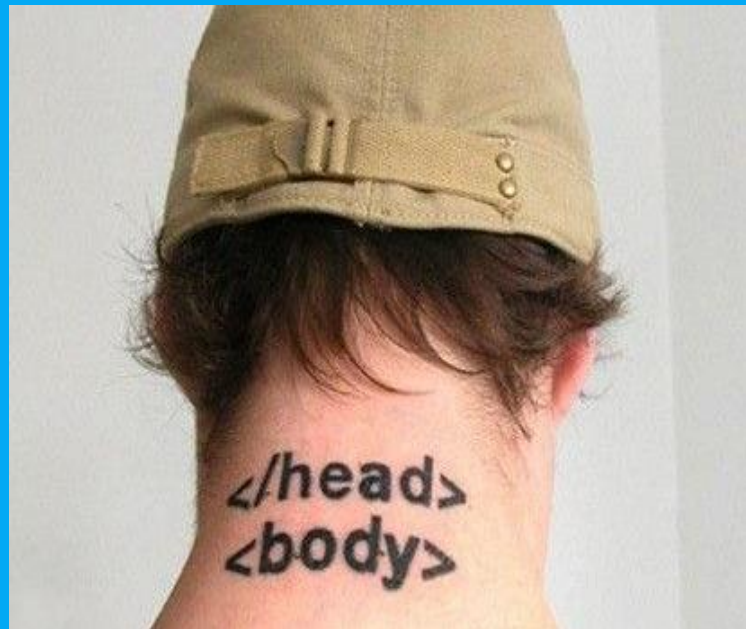
HTML

3. <body></body>

- тук разполагаме всичко, което

искаме **да види** потребителят
в web страницата

Задачи 1



HTML задачи 1

- Създайте .html документ според изискванията за структура и именуване на файл.
- Задайте title на документа си.

HTML елементи - класификация

HTML елементи

- елементи, които се състоят от отварящ, затварящ таг и атрибути /не са задължителни/

Атрибути – width, border, style и др.– вписват се в отварящия таг.

`<div style="color:blue"> съдържание </div>`

`<h1> съдържание </h1>`

`<h2> съдържание </h2>`

`<p> съдържание </p>`



HTML елементи - 2

елементи, които нямат затварящ таг

``

`<input />`

HTML елементи - 3

Атрибутите не са задължителни, но има изключения –

- Елементи със задължителни атрибути

```

```

```
<a href="http://www.w3schools.com"> Visit W3Schools.com! </a>
```


HTML елементи - 4

- Блок/block/ елементи

следващия елемент застава на

нов ред в web – страницата

всички `<h1>`, ... до `<h6>`, `<div>`, `<p>` и др.

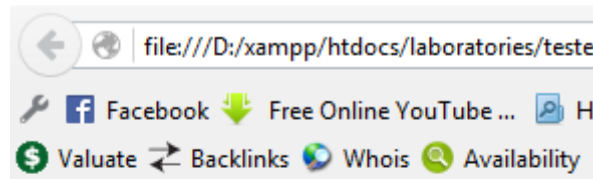
- Inline елементи –

следващия елемент застава на

същия ред ``, `<a>`, `` и др.

span се използва обикновено за

стилизиране само на част от съдържанието



This one is **only a test**.

This one is **only a test**.

This one is another **TEST**.

HTML елементи - 5

За форматиране на текст

Много от тях не бива да се използват. Използвайте CSS вместо тях.

<code></code>	bold
<code><i></i></code>	italicized
<code><u></u></code>	underlined
<code><sup></sup></code>	Sample ^{superscript}
<code><sub></sub></code>	Sample _{subscript}
<code></code>	strong
<code></code>	emphasized
<code><pre></pre></code>	Preformatted text

!`` посочва на браузърите, че конкретния текст е важен.

HTML елементи - 6

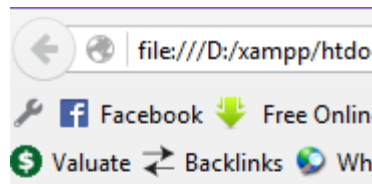
Тагове за заглавие (h1 – h6)

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Sub heading 2</h2>`

`<h3>Sub heading 3</h3>`

...



Heading h1

Heading h2

Heading h3

Heading h4

Heading h5

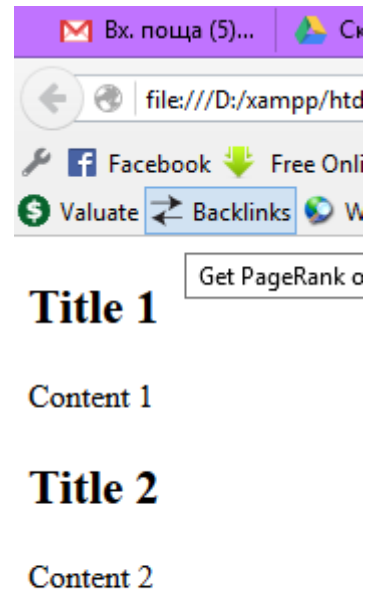
Heading h6

HTML елементи - 7

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Div</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h2>
      Title 1
    </h2>
    <p>
      Content 1
    </p>
  </div>
  <div>
    <h2>
      Title 2
    </h2>
    <p>
      Content 2
    </p>
  </div>

```

Секционни елементи -
<div> логически
разделя страницата
на части



HTML елементи - 8

се използва за подреждане на –

- редове на стихове
- редове на адреси

Внимавайте с употребата му!

Ако искате следващия елемент да мине на нов ред – използвайте p, div, css.

- Не изпускайте затварящите тагове!
- Внимавайте, къде затваряте таговете!
- Не слагайте затварящи тагове, на елементите, които са самозатварящи се!
- не използвайте `
`, Вместо `css`



Задачи 2



HTML задачи

1 зад. Създайте нов HTML файл.

2 зад. Добавете в него заглавие/използвайте h1, h2 .../

Title

3 зад. Добавете подзаглавие

subTitle

4 зад. Добавете два текста. Всеки да си има заглавие.

Little title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Non reiciendis veritatis autem odio magni dignissimos t libero optio. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Debitis possimus, quos porro facere ex error nesciunt cupiditate qui.

Another little title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Hic doloremque nisi consequatur voluptate preferendis e nihil, quo quis?Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ab numquam facilis repudiandae tempor fugiat vel in, nihil aliquam. Et!

HTML задачи - 2

5 зад. Добавете снимка /избирайте по-малки снимки – 300*300 например/. *Добавете втора, *трета снимка.



6 зад. **Как може да „накарате“ малките снимки да се подредят една под друга?



HTML Validator

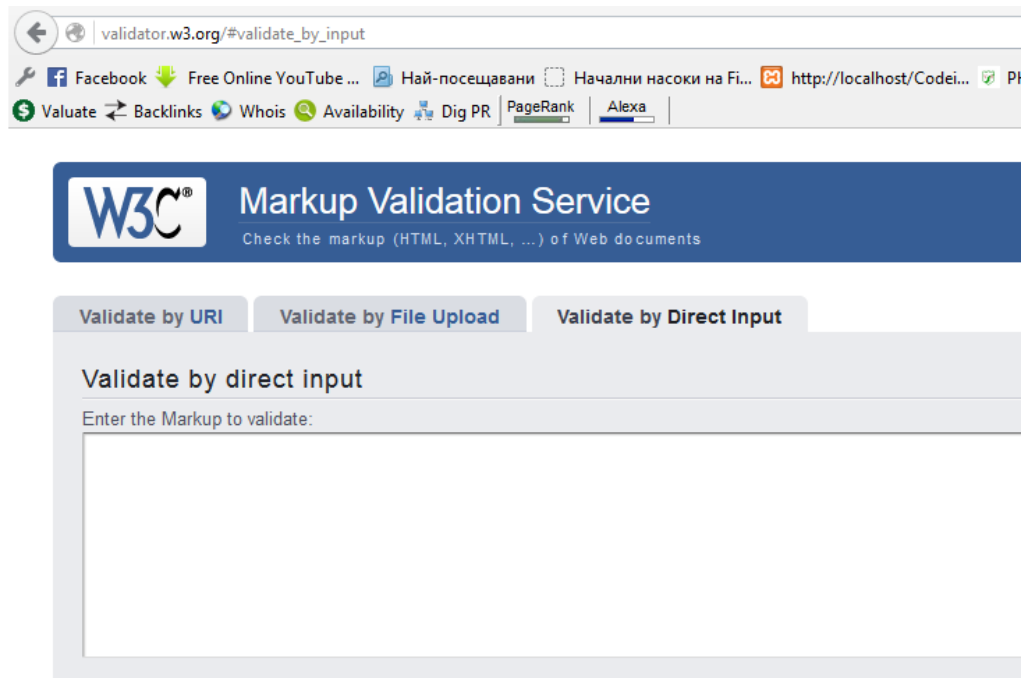
HTML Validator

Валидираме HTML кода си в W3C HTML Validator – копираме кода и го поставяме в

<http://validator.w3.org/>

Отстраняваме, посочените от валидатора грешки.

Повтаряме валидирането до отстраняване на всички грешки



The screenshot shows a web browser window with the URL `validator.w3.org/#validate_by_input`. The browser's address bar and tabs are visible. Below the browser window, the W3C Markup Validation Service header is shown, with the text "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Three tabs are present: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by Direct Input" tab is selected. Below the tabs, the text "Validate by direct input" is displayed, followed by the prompt "Enter the Markup to validate:". A large, empty text input area is provided for pasting the markup.

Задачи

HTML Validator

HTML Validator - задачи

Валидирайте кода от предишните задачи!

Списъци

HTML списъци - Ordered List

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Printed Products</title>
6 </head>
7 <body>
8   <div>
9     <h3>Printed products</h3>
10    <ol type="1">
11      <li>Book</li>
12      <li>Magazine</li>
13      <li>Newspaper</li>
14    </ol>
15  </div>
16 </body>
17 </html>
```

от този код получаваме в браузъра –



Printed products

1. Book
2. Magazine
3. Newspaper

Стойностите за type могат да бъдат

1, A, a, I, или i

Списъци unOrdered lists

HTML списъци - unordered lists

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Printed Products</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h3>Cars</h3>
    <ul type="disc">
      <li>BMW</li>
      <li>Volvo</li>
      <li>Mercedes</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

от този код получаваме в брауъра –

Cars

- BMW
- Volvo
- Mercedes

По подразбиране - type="disc"

Стойностите за type могат да бъдат
disc, circle или square,

Задачи 3

Lists

HTML Задачи 3

Създайте списък за пазаруване с номерирани местата, от които трябва да посетите. Следвайте примера -

1. Billa

a. Bread

b. Butter

2. DM

A. Shampoo

B. Green Tea

HTML Задачи 3

Създайте списък със сайтове, групирани в теми. Името на сайта да бъде линк, който води до него.

Следвайте примера -

- Social Networks
 - [Facebook](#)
 - [Twitter](#)
- Notification Channels
 - [Slack](#)
- Version Control
 - [GitHub](#)
 - [Bitbucket](#)

!!!!!!!!!!!!!!

HTML

се занимава само със структурата на
уеб страницата, не с външния ѝ вид

!!!!!!!

Обобщение

Структура на документа

инлайн/блокови елементи

Таг

Елементи с отварящ и затварящ
таг/Самозатварящи се елементи

Html елемент

div, ul, li, a, img

Атрибут

Валидиране на кода

!!!!!!!!!!!!!!

HTML

се занимава само със структурата на
уеб страницата, не с външния ѝ вид

!!!!!!!