

HTML5

# Основна структура HTML5 документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Наслов документа</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Садржај странице
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# DOCTYPE декларација

- DOCTYPE декларација представља тип или верзију документа и помаже веб читачима да правилно приказују веб странице.
- Мора појавити само једном, на врху странице (пре било каквих HTML ознака).
- Декларација није осетљива на велика и мала слова, правилно је `<!DOCTYPE html>` или `<!DOCTYPE html>`
- Тип декларације за HTML5 је `<!DOCTYPE html>`

# DOCTYPE декларација

- *HTML 4.01 Transitional* - укључује застареле елементе и атрибуте  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN,,  
"http://www.w3.org/TR/HTML4.01/loose.dtd">
- *HTML 4.01 Strict* - изоставља све застареле елементе и атрибуте  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN,,  
"http://www.w3.org/TR/HTML4.01/strict.dtd">

# Верзије HTML-а

Верзија	Година
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4	1999
HTML 5	2014

# HTML елементи (HTML синтакса)

Почетни таг



Завршни таг



<име елемента>Садржај елемента</име елемента>



Садржај

(може бити текст или други HTML елемент)

<h1>Техничка Школа Неготин</h1>

# HTML елементи (HTML синтакса)

- HTML елементи се идентификују помоћу тагова. Таг се састоји од имена елемента (често у скраћеном облику) и знакова „<“ и „>“.
- HTML елементи се пишу у паровима почетни таг (<p>) и завршни таг (</p>) – али постоје и изузеци. HTML елементи који немају завршни таг називају се празни елементи нпр. <img>.
- HTML не прави разлику између малих и великих слова ( case insensitive), <img>, <ImG>, <IMG> (HTML елемент за слику). Препорука је да се називи елемената пишу малим словом.
- HTML елементи могу бити угнежђени (HTML елементи могу садржати друге HTML елементе). Цео HTML документ се састоји од угнежђених HTML елемената.

# Основна структура HTML5 документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Наслов документа</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Садржај странице
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



# <html></html> елемент

- Цео документ се налази унутар <html></html> елемента.
- <html> елемент се зове корен елемента јер садржи све елементе у документу, и не сме бити садржан у било ком другом елементу.
- Унутар <html> елемента, документ се дели на два дела:
  1. <head> елемент (глава документа)
  2. <body> елемент (тело документа)

# <head></head> елемент

- <head> елемент садржи информације о самом документу, као што су наслов документа (title), стилови и скрипте које документ користи и друге врсте "мета" информација ( тип кодирања документа, опис странице, кључне речи... ).
- Информације садржане у <head> елементу корисник не може директно да види, изузетак је наслов <title> (приказује се у табу веб читача).
- Ако корисник жели да види информације у <head> елементу као што су изворни код скрипте, css стилове или „мета“ информације, потребно је да клине десним тастером миша на страницу и изабере опцију „view page source“.

# <head></head> елемент

- Унутар <title> елемента се поставља назив или наслов за наш документ.
- Мета елементи унутар <head> елемента пружају информације о документу, неки од најчешће коришћених мета тагова су:
  1. <meta charset="utf-8"> - дефинише тип кодирања странице
  2. <meta name="description" content=""> - дефинише опис странице
  3. <meta name="keywords" content="HTML,CSS"> - кључне речи
  4. <meta name="author" content="„Талић Александар">

# Основна структура HTML5 документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Наслов документа</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Садржај странице
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# <body></body> елемент

- <body> елемент представља тело документа, састоји се од почетног и завршног тага.
- <body> елемент садржи све што желмо да прикажемо кориснику када приступи нашој веб страници.
- <body> елемент може саржати и друге HTML елементе као што су: параграф, наслови (не мешати са насловом HTML документа) , листе, табеле...

# Параграф (Paragraph)

- HTML таг за параграф је `<p></p>`.
- Параграф спада у елементе блока. Елементи блока увек почињу у новом реду, заузимају максималну ширину, и на њих се може применити box model.
- Параграфи могу садржати текст, слике и друге уметнуте елементе\*, али не сме садржати друге параграфе, наслове, листе, или било који елемент који се типично приказује као елемент блока.
- \*Уметнутни елементи не почињу у новом реду, заузимају простора само колико им је потребно и на њих се на може у потпуности применити box model.

# Παράγραφ (Paragraph)

- `<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. </p>.`
- `<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque ultricies sem sit amet ex iaculis interdum eu eget quam. Vestibulum eu commodo nisl. Ut malesuada orci laoreet velit molestie, eu dapibus libero sodales. Aenean vel lorem quis dui rutrum mattis sed quis turpis. Pellentesque mattis a ipsum vitae aliquam. </p>.`

# Наслови (Headings)

- HTML дефинише 6 нивоа наслова, почевши од h1 до h6. h1 представља први, најважнији и највећи наслов. Наслови су елементи блока.
- `<h1>Наслов 1</h1>`
- `<h2>Наслов 2</h2>`
- `<h3>Наслов 3</h3>`
- `<h4>Наслов 4</h4>`
- `<h5>Наслов 5</h5>`
- `<h6>Наслов 6</h6>`



# Листе

- Некада је потребно да за приказ текста користимо листу уместо параграфа или табеле.
- HTML нам нуди 3 врсте листа:
  1. Неуређене листе – Скуп ставки постављен без редоследа
  2. Уређене листе – Редослед ставки је важан
  3. Листе дефиниција – Састоје се од израза и дефиниција
- Сви елементи листе ( сама листа и ставке унутар листе) јесу елементи блока.

# Неуређена листа - Unorodered List

- Да би сте креирали неуређену листу користите `<ul></ul>` таг.
- Почетни таг `<ul>` иде испред прве ставке у листи, а завршни таг `</ul>` иза последње ставке у листи.
- Свака ставка унутар листе ( `list item` ) означава се помоћу `<li></li>` тагова. Ставке унутар листе се приказују помоћу знакова за набрајање (булити – мали црни кружићи).
- Пример неуређене листе:

```
<ul>  
  <li>Марко Марковић</li>  
  <li>Ана Митић</li>  
  <li>Иван Милић</li>  
</ul>
```

# Уређена листа - Ordered List

- Да би сте креирали уређену листу користите `<ol></ol>` таг.
- Почетни таг `<ol>` иде испред прве ставке у листи, а завршни таг `</ol>` иза последње ставке у листи.
- Свака ставка унутар листе ( `list item` ) означава се помоћу `<li></li>` тагова. Ставке унутар листе се приказују помоћу бројева.
- Пример уређене листе:

```
<ol>  
  <li>Математика</li>  
  <li>Физика</li>  
  <li>Хемија</li>  
</ol>
```

# Угнежђивање листа

- Свака листа се може угнездити унутар друге листе, али она тада мора бити постављена унутар ставке у листи.

```
<ol>
```

```
  <li>Електо група</li>
```

```
  <li>Машинска група
```

```
    <ul>
```

```
      <li>Јован Илић</li>
```

```
      <li>Мила Марић</li>
```

```
      <li>Аца Павић</li>
```

```
    </ul>
```

```
  </li>
```

```
  <li>Општеобразовна група</li>
```

```
</ol>
```

# Листе дефиниција (Definition List)

- Листе дефиниција се користе за навођење термина и његове дефиниције, дефинисања питања и одговора, итд...
- Цела листа дефиниција се означава помоћу `<dl></dl>` тага.
- Унутар листе у пару се користе два тага, `<dt></dt>` који одређује назив термина ( definition term ) и тага `<dd></dd>` који описује термин у листи.

# Листе дефиниција (Definition List)

<dl>

<dt>Бит</dt>

<dd>Бит је најмања јединица информације у рачунарству.</dd>

<dt>Пиксел</dt>

<dt> Пиксел је најмањи елемент слике и он одређује квалитет слике. </dt>

</dl>