

Rakib

B.Sc in CSE(studying)

Contact number: 01521533807

HSC ICT(web design & Html)lecture

এইচটিএমএল (HTML) এর অর্থ হচ্ছে **Hyper Text Markup Language**. এটা কোন প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ নয়, মার্কআপ ল্যাংগুয়েজ।

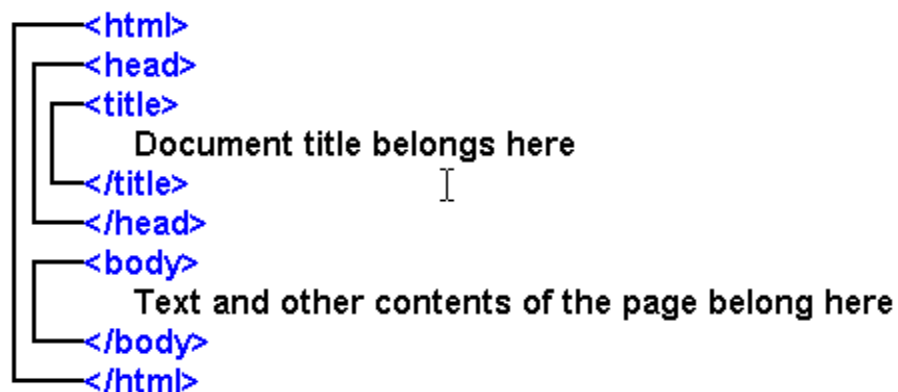
HTML, XHTML এবং HTML5

HTML এর সর্বশেষ ভার্সন হচ্ছে HTML5। এইচটিএমএল ৫ এ এক্সএইচটিএমএল সকল নিয়ম অনুসরণ করা হয়। কাজেই HTML 5 শিখলেই আগের ভার্সনগুলি অটোমেটিক শেখা হয়ে যাবে।

* W3C নামের এই সংস্থাটি HTML তৈরী এবং ম্যানেজমেন্ট করে।

* HTML 5 মূলত HTML ই তবে এখানে নতুন নতুন অনেক ট্যাগ এবং নিয়ম যুক্ত হয়েছে।

Structure of html



Html কে ট্যাগের ভাষাও বলা হয়। কারণ বিভিন্ন ট্যাগ নিয়ে document তৈরি হয়।

Html ট্যাগ ২ ধরনের।

১) Container tag: যে tag এর ওপেনিং এবং ক্লোজিং থাকে তাকে container tag বলে ।

যেমনঃ <html></html>,<body></body>,<p></p>

২) Empty tag: যে tag এর ওপেনিং থাকে না শুধু মাত্র ক্লোজিং থাকে তাকে container tag বলে ।

যেমনঃ
,<hr>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Html element:

একটা start tag এবং end tag এর মাঝে যা থাকে তা সহ পুরোটি একটা এলিমেন্ট।



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> </head>
<body>
<h1> demo heading</h1>
<p>demo content goes here</p>
</body>
</html>
```

এখানে `<html> </html>` এর ভিতর যত কিছু আছে সব নিয়ে এটা একটা html এলিমেন্ট এরূপ body একটা এলিমেন্ট। একইভাবে বাকিগুলিও এক একটি এলিমেন্ট।

এলিমেন্টের ভিতর এলিমেন্ট থাকতে পারে আবার যেমন `<h1></h1>` এর ভিতর কোন এলিমেন্ট নেই, যে লেখাটি আছে সেটি হচ্ছে এর কনটেন্ট। তাই `<h1></h1>` এর ভিতরের লেখাটিসহ এটা h1 এলিমেন্ট।

1. `<!--...-->` Defines a comment(কমেন্ট বুঝানোর জন্য)
2. `<!DOCTYPE>` ডকুমেন্টটি কি ধরনের তা বুঝার জন্য
3. `<html>..... </html>` Html ডকুমেন্ট বুঝানোর জন্য
4. `<head>.....</head>` Html ডকুমেন্ট এর head অংশ বুঝায়।
5. `<title>....</title>` Html ডকুমেন্টের টাইটেল বুঝানোর জন্য। ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি দেখা যায়।
6. `<body>...</body>` Html ডকুমেন্টের মূল অংশ বুঝায়। এই অংশই ওয়েব পেইজের বিষয় বস্তু থাকে।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<!-- This is a comment -->
<p>This is a paragraph.</p>
<!-- Comments are not displayed in the browser -->
</body>
</html>
```

Html text formatting:

1.HTML `<p>` Tag: The `<p>` tag defines a paragraph.Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<p>This is a paragraph.we love our country.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

This is a paragraph.we love our country

This is a paragraph.

This is a paragraph.

2. HTML Tag: The tag specifies bold text.Example:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This is normal text - <b>and this is bold text</b>.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

This is normal text - **and this is bold text.**

3. HTML <big> Tag: The <big> tag defines bigger text. **Not Supported in HTML5.Example:**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This text is normal.</p>
```

```
<p><big>This text is bigger.</big></p>
```

```
<p><strong>Note:</strong> The big element is not supported in  
HTML5.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

This text is normal.

This text is bigger.

Note: The big element is not supported in HTML5

4. HTML Tag & HTML Tag:

** Tag :** It renders as emphasized text

** Tag:** গুরুত্বপূর্ণ text কে হাইলাইট করার জন্য

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<em>Emphasized text</em><br>
```

```
<strong>Strong text</strong><br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

Emphasized text

Strong text

5. HTML <hr> Tag: সমান্তরাল লাইন দেয়ার জন্য ব্যবহার করা হয়।

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
<h1>HTML</h1>
<p>HTML is a language for describing web pages.</p>
<hr>
<h1>CSS</h1>
<p>CSS defines how to display HTML elements.</p>
</body></html>
```

Output:

HTML

HTML is a language for describing web pages.

CSS

CSS defines how to display HTML elements.

6.HTML <h1> to <h6> Tags: The <h1> to <h6> tags are used to define HTML headings.

<h1> defines the most important heading. <h6> defines the least important heading.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h1>This is heading 1</h1>

<h2>This is heading 2</h2>

<h3>This is heading 3</h3>

<h4>This is heading 4</h4>
```

```
<h5>This is heading 5</h5>
```

```
<h6>This is heading 6</h6>
```

```
<p><b>Tip:</b> Use h1 to h6 elements only for headings. Do not use  
them just to make text bold or big. Use other tags for that.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Tip: Use h1 to h6 elements only for headings. Do not use them just to make text bold or big. Use other tags for that.

7. HTML <i> Tag: <i> tag is usually displayed in italic.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>He named his car <i>The lightning</i>, because it was very  
fast.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

He named his car *The lightning*, because it was very fast.

**8.HTML
 tag:** এক লাইন ফাঁকা দেয়ার জন্য।

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

To break lines
in a text,

use the br element.

```
</p>
```

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

Output:

To break lines

in a text,

use the br element.

9. HTML <sup> Tag & HTML <sub> Tag:

HTML <sup> Tag: text কে superscripte করার জন্য

HTML <sub> Tag: text কে subscripte করার জন্য

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>This text contains <sub>subscript</sub> text.</p>
```

```
<p>This text contains <sup>superscript</sup> text.</p>
```

```
<p>H <sub>2</sub>O</p>
```

```
<p>(a+b) <sup>2</sup></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Output:

This text contains subscript text.

This text contains ^{superscript} text.

H₂O

(a+b)²

HTML Tag:

The tag defines a list item.

The tag is used in ordered lists([](#)), unordered lists ([](#))

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>An ordered list:</p>
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
<p>An unordered list:</p>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Output:

An ordered list:

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

Example 1:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>An ordered list:</p>

<ol type="A">

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>

</ol>

<p>An unordered list:</p>

<ul type="circle" >

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>

</ul>

</body>
```

```
</html>
```

Output:

An ordered list:

- A. Coffee
- B. Tea
- C. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

Example 2:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>An ordered list:</p>

<ol type="a">

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>

</ol>

<p>An unordered list:</p>

<ul type="square" >

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>
```

```
</ul>

</body>

</html>
```

Output:

An ordered list:

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

Example 3:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>An ordered list:</p>

<ol type="I">

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>

</ol>

<p>An unordered list:</p>

<ul type="square" >

  <li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>

<li>Milk</li>

</ul>

</body>

</html>
```

Output:

An ordered list:

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

Example 4:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>An ordered list:</p>

<ol type="i">

  <li>Coffee</li>

  <li>Tea</li>

  <li>Milk</li>

</ol>

<p>An unordered list:</p>
```

```
<ul type="square" >
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Output:

An ordered list:

- i. Coffee
- ii. Tea
- iii. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk