



1. What Is HTML	2
2. Structure Of HTML Code	2-3
3. Versions Of HTML	3-5
4. What Is Tag	5
5. What Is Element	5
6. What Is Attribute	6
7. Link Tag	6
8. meta tag	7
9. script tag	7
10. style tag	7
11. Heading Tag	7-8
12. Paragraph Tag	8
13. Break Line	9
14. center tag	9
15. Horizontal Rule	10
16. Marquee Tag	10-11
17. Bold Tag	12
18. italic Tag	12
19. Underline Tag	12-13
20. Superscript	13
21. subscript	13-14
22. Anchor Tag	14-15
23. img Tag	15
24. Ordered List	16-18
25. Table	18-21

What Is HTML :

HTML का पूरा नाम हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज है html प्रोग्रामिंग लैंग्वेज ना होकर एक मार्कअप language है जो एक webpage को वेब ब्राउजर में किस किस तरह से display किया जाए इसका निर्धारण करती है इसमें सामान्य टेक्स्ट व tags होते हैं html का आधार tag है जो किसी भी कार्य को करने के लिए use किये जाते हैं जैसे यदि आपको आपके टेक्स्ट को bold करना है या कोई इमेज या टेबल इन्सर्ट करना है या फिर अपे webpage में म्यूजिक जोड़ना है तब tags का use करते हैं टेक्स्ट विशेष कोड होते जो स्वयं के बिच लिखे टेक्स्ट को प्रभावित करते हैं

Structure of HTML Code :

HTML एक लैंग्वेज है जिसे webpage को बनने के लिए use किया जाता है सभी webpage एक बेसिक structure का पालन करते हैं html का फाइल एक्सटेंशन .html या .htm होता है html कोड के structure को निम्नलिखित उदाहरण द्वारा समझा जा सकता है

Example :

```
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  Hello World
</body>
</html>
```

html कोड के structure के निम्नलिखित भाग होते हैं

1. <html></html> :

यह एक html डॉक्यूमेंट होता है सभी डॉक्यूमेंट इस tag से शुरू तथा खत्म होते हैं

2. <head></head> :

डॉक्यूमेंट में जोड़ने वाली मेटा सूचनाएँ जैसे डॉक्यूमेंट का टाइटल ,कीवर्ड ,आदि के लिए head का use किया जाता है

3. <title></title> :

यह डॉक्यूमेंट के लिए title निर्माण का कार्य करता है जो भी इस तब में लिखा होता है ब्राउसर use titlebar में display करता है

4. <body></body> :

डॉक्यूमेंट के कन्टेन्ट्स जैसे जैसे text image आदि के लिए एक कंटेनर का निर्माण करता है यह वह जगह होती हो जहा यूजर कुछ कुछ भी लिखता है तो वह screen पर display होती है

Versions of html :

html तथा वेब को सबसे पहले सन 1989 CERN के अंतर्गत कार्य करने वाले रिसर्चर टीम-बर्नर-ली ने बनाया था

सन 1990 में CERN के रिसर्चर ने मिलकर पहला www प्रोग्राम बनाया था सन 1992 में www के लिए कुल 26 वेबसर्वर थे जबकि सन 1994 में 1500 वेबसर्वर उपलब्ध हो गए थे

html के अभी तक कई versions उपलब्ध हैं जिन्हें आवश्यकता अनुसार use किया जा सकता है यह versions निम्नलिखित हैं

1. HTML :

html के प्रथम संस्करण को html1.0 नहीं कहा सकते हैं इसे केवल html कह जाता है यह version अभी के version के सामान ही है इसमें भी tag का use किया जाता था

2. HTML 2.0 :

इसे जुलाई 1994 में बनाया गया था जिसे बाद में डेन कॅनवोली ने एडिट किया था इंटरनेट इंजीनिअरिंग टास्क फोर्स के द्वारा एप्रूव करने पर html 2.0 अधिक प्रचलित हुआ 3. html 3.0

3. html 3.0 :

इसे मार्च 1995 में बनाया गया था यह html 2.0 की तुलना में बिल्कुल अलग था यह कई विकल्पों को रखता है जैसे टेबल मैथ function तथा कई ग्राफिकल tag आदि

4 html 3.2 :

इसे सबसे पहले मई 1995 में बनाया गया था जनवरी 1997 में यह पूर्ण रूप से सामने आया जिसे इंटरनेट एक्स्प्लोरर 3 के अंतर्गत चलाया जाता था

5. html 4.0 :

यह html का आधुनिक version है html 4.0 की सहायता से webpage को आसानी से बनाया जा सकता है html 4.0 में <object > tag जैसे आदि tag को परिभाषित किया गया था

6. html 5 :

html 5 html का वह version है जो वर्तमान में use किया जा रहा है html के साथ बहुत सी new टेक्नोलॉजी को परिभाषित किया गया है जैसे jio-location api और आप html 5 use करके आप पुराने webpage में विडियो भी ईन्सेर्ट कर सकते हैं

What Is tag :

किसी सामान्य टेक्स्ट एडिटर का use के बने गए डॉक्यूमेंट में आवश्यक स्थानों पर html code जिन्हें tag कहते हैं को type कर दिया जाता है tag एंगुलर ब्रेकेट <> के अन्दर type किये जाते हैं tag एक ऐसा चिन्ह होता है जो html में किसी विशेष कार्य करने का कार्य करता है html में हर tag का एक विशेष अर्थ होता है जिसे use के द्वारा आसानी से समझा जा सकता है जैसे की tag के द्वारा टेक्स्ट को bold किया जाता है tag कहलाते हैं

tag निम्नलिखित प्रकार के होते हैं

<h1>,<p>,<marquuee>,<i>,<u>,<table> Etc

what is element :

एलिमेंट डॉक्यूमेंट का भाग होते हैं html एलिमेंट का use डॉक्यूमेंट को structured करने के लिए करते हैं html एलिमेंट के तिन भाग होते हैं

1. start tag
2. content tag
3. end tag

उदाहरन :

पेरेग्राफ टैग , हेडिंग , टैग , लिस्ट , टाइटल आदि

What Is Attribute :

एलिमेंट में एट्रिब्यूट होते हैं जो आपको html को लिखने में सुविधा देते हैं प्रत्येक एलिमेंट का अपना एक अद्वितीय एट्रिब्यूट होते हैं एक single एलिमेंट के multipal एट्रिब्यूट होते हैं

एट्रिब्यूट ब्राउजर को यह बताता है की निर्देश का पालन कैसे करना है end tag को छोड़ कर start tag एट्रिब्यूट को रखते हैं

उदाहरन

```
<p align="center">.....</p>
```

link tag :

link tag का use ब्राउजर को अगले तथा पिछले webpage की जानकारी देने के लिए करते हैं बैनर को link तथा base डॉक्यूमेंट location को बताने में भी link tag का use करते हैं

उदाहरण

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">  
<link href="img/LOGO.png" type="img/icon" rel="icon">
```

meta tag :

meta tag डॉक्यूमेंट की इनफार्मेशन जैसे कीवर्ड एक्सपाइरी डेट , ऑथर ,उपयोग होने वाले webpage सॉफ्टवेर आदि को निर्धारित करता है यह क्लाइंट पुल को सपोर्ट करता है जो की एक डायनामिक टेकनिक होती है जिससे ब्राउजर एक विशेष डीले के बाद लोड होता हो

उदहारण

```
<meta name="author" content="yyy">  
<meta name="keyword" content="html/dhtml">
```

Script Tag :

script tag डॉक्यूमेंट की body में कोड रिफरेंस को रखती है

उदहारण :

```
<script language="javascript">  
.....  
</script>
```

style Tag :

style tag html डॉक्यूमेंट के लिए style इनफार्मेशन को निर्धारित करता है

```
<style type="test/css">  
.....  
</style>
```

Heading Tag :

Heading tag को हैडर tag भी कहते हैं heading tag टेक्स्ट को नार्मल रूप से जादा बड़े रूप में दिखता है heading tag 6 प्रकार के होते हैं <h1> से लेकर

</h6> तक नाम दिया गया है h1 सबसे बड़ी तथा h6 सबसे छोटी heading होती है

उदहारण

```
<html>
<head>
<title>Heading Tag</title>
</head>
<body>
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
</body>
</html>
```

Paragraph Tag :

पैराग्राफ tag एक container tag होता है html पैराग्राफ बनाने के लिए <p> tag का use करते हैं html जाता पर भी <p> tag आता है उसके आगे का टेक्स्ट अगले पैरेग्राफ के रूप में प्रदर्शित होत है

उदहारण

```
<html>
<head>
<title>Paragraph Example</title>
</head>
<body>
  <p>Here is a first paragraph of text.</p>
  <p>Here is a second paragraph of text.</p>
  <p>Here is a third paragraph of text.</p>
</body>
</html>
```


Break Line Tag :

break line tag किसी html डॉक्यूमेंट में line break करने के लिए किया जाता है इसे
 tag के द्वारा use करते हैं

```
<html>
<head>
<title>Paragraph Example</title>
</head>
<body>
  Without br tag
  <p>Computer Hardware and Computer Software</p>
  with br tag
  <p>Computer Hardware <br>and Computer Software</p>
</body>
</html>
```

center tag :

center tag html का एक tag है जिसका use किसी भी content को screen पर display करने के लिए किया जाता है center tag <center> से शुरू करते हैं तथा </center> पर अंत करते हैं in दोने tag के बिच जो भी लिखते हैं वह screen के center पे display होत है

उदहारण

```
<html>
<head>
  <title>Center Tag Example</title>
</head>
<body>
  Welcome
  <center>Welcome</center></body>
</html>
```

Horizontal Rule tag :

<hr> tag का use webpage पर Horizontal line के लिए किया जाता है

उदाहरण

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Horizontal Rule tag Example</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    Welcome
```

```
    <hr>
```

```
    <center>Welcome</center></body>
```

```
    <hr>
```

```
</html>
```

Marquee Tag :

<marquee> html का एक tag है जिसका use के स्क्रीन पर किसी भी इनफार्मेशन को scroll किया जा सकता है marquee tag कहलाता है
उदाहरन:

Attribute Of Marquee

Attribute Name	Value
behavior	scroll, slide, alternate
bgcolor	color Name
direction	up, down, left right

```
<html>  
<head>  
  <title>Marquee</title>  
</head>  
<body>  
  <marquee behavior="scroll">This Is Scroll Marquee</marquee>  
  <marquee behavior="slide">This Is Slide Marquee</marquee>  
  <marquee behavior="alternate">This Is alternate  
  Marquee</marquee>  
  <marquee direction="up">This Is Up Direction  
  Marquee</marquee>  
  <marquee direction="down">This Is Down Direction  
  Marquee</marquee>  
  <marquee direction="left">This Is Left Direction  
  Marquee</marquee>  
  <marquee direction="right">This Is Right Direction  
  Marquee</marquee>  
</body>
```

```
</html>
```

Bold Tag :

इस tag का use किसी भी टेक्स्ट को bold करने के लिए किया जाता है इसे `` से start तथा `` पर end करते हैं bold tag कहलाता है

Example :

```
<html>
<head>
  <title>Bold Tag</title>
</head>
<body>
  <p>This Is Simple Tag</p>
  <p>This Is <b>Bold</b> Tag</p>
</body>
</html>
```

Italic Tag :

किसी भी टेक्स्ट को itelic फोर्मेट में करने के लीये इसका use करते हैं

Example

```
<html>
<head>
  <title>Italic Tag</title>
</head>
<body>
  <p>This Is Simple Tag</p>
  <p>This Is <i>italic</i> Tag</p>
</body>
</html>
```

Underline Tag :

किसी भी टेक्स्ट को underline करने के लिए इस tag का use किया जाता है

Example

```
<html>
<head>
  <title>Underline Tag</title>
</head>
<body>
  <p>This Is Simple Tag</p>
  <p>This Is <u>Underline</u> Tag</p>
</body>
</html>
```

Superscript tag :

इस tag का use सामान्यतः : गणितीय सूत्रों तथा विज्ञान के लिए किया जाता है
इसे के द्वारा प्रदर्शित करते हैं

Example :

```
<html>
<head>
  <title>sup Tag</title>
</head>
<body>
  <p>This Is Simple Tag</p>
  <p>This Is <sup>Sup</sup> Tag</p>
</body>
</html>
```

subscript tag :

सुपरस्क्रिप्ट की तरह इसका भी use गणितीय सूत्र तथा विज्ञान में किया जाता है इससे के द्वारा प्रदर्शित करते हैं

Example :

```
<html>
<head>
  <title>sup Tag</title>
</head>
<body>
  <p>This Is Simple Tag</p>
  <p>This Is <sub>Sub</sub> Tag</p>
</body>
</html>
```

Anchor Tag :

किसी भी webpage के विकास का मुख्य उद्देश्य अन्य वेबपेजों के साथ link बनाना है इसके लिए एक tag की आवश्यकता होती है जिसे anchor tag कहते हैं इसे <a> से प्रदर्शित करते हैं hypertext link तिन प्रकार की होती है

1. start और end tag
2. link target
3. link text

syntax :

```
<a href="link target">link text </a>
```

Example :

```
<a href="s.html">link</a>
```

Enternal link :

html इंटरनल लिंक जोड़ने की सुविधा देता है इसके लिए anchor tag का use किया जाता है

Example :

```
<html>
<head>
  <title>Link</title>
</head>
<body>
  <a href="#h1">H1</a>
  <a href="#h2">H2</a>
  <div id="h1" style="width: 800px;height:
  1500px;">H1</div>
  <div id="h2" style="width: 800px;height:
  1500px;">H2</div>
</body>
</html>
```

Img Tag :

किसी भी image को webpage के जोड़ने के लिए img tag का use करते हैं इसे सर represent करते हैं

Attribute Of Img Tag :

1. alt :

यदि ब्राउजर किसी कारण से image को display नहीं कर पता है alt की value display होती है

2. border :

image के चारो तरफ border बनाने के लिए ईस एट्रिब्यूट का use किया जाता है

3.Width :

इस एट्रिब्यूट का use image की width set करने के लिए किया जाता है

4. Height :

इस एट्रिब्यूट का use image की height set करने के लिए किया जाता है

Example :

```
<html>
<head>
  <title>Image</title>
</head>
<body>
  
</body>
</html>
```

Ordered List :

ordered लिस्ट बनाने के लीये tag का use किया जाता है लिस्ट के type को बताने के लिए type एट्रिब्यूट का use किया जाता है tag एक container tag है इस लिए इसे पर बंद भी किया जा है आर्डर लिस्ट आइटम की एक लिस्ट है लिस्ट आइटम नंबर से मार्क किये जाता है यह आर्डर लिस्ट

Unordered list :

unordered list बनाने के लिए tag का use किया जाता है ul tag एक container है इस लिए इसे से start करने के बाद पर close भी करना पढता है लिस्ट आइटम बुलेट्स से मार्क किये जाते है एक unordered लिस्ट से शुरू होती है और प्रत्येक लिस्ट आइटम से start होती है

Example :

```
<html>
<head>
    <title>Order List</title>
</head>
<body>
    <ol>
        <li>a</li>
        <li>a</li>
        <li>a</li>
        <li>a</li>
        <li>a</li>
    </ol>
    <br>
    <ul>
        <li>a</li>
        <li>a</li>
```

```
<li>a</li>  
<li>a</li>  
<li>a</li>  
</ul>  
</body>  
</html>
```

Table Tag :

इस tag को <table> के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है webpage के टेबल बनाने के लिए इस ताग का use किया जाता है webpage पर टेबल बनाने के लिए जितने भी tag की आवश्यकता होती है वे सभी टेबल tag के अंतर्गत आते है

Table Row tag :

tr tag का पूरा नाम टेबल रो होता है tr tag की सहायता से टेबल में ग्रिड खिची जाती है यह ग्रिट टेबल कोलम कहलाती है

```
<table>  
<tr>.....</tr>  
<tr>.....</tr>  
</table>
```

Table Data tag :

td tag का पूरा नाम टेबल डाटा होता है td tag की सहायता से टेबल में ग्रिड खिची जाती हुई और यह ग्रिड रो कहलाती है

```
<table>
  <tr>
    <td>Name</td>
    <td>City</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Deependra</td>
    <td>Ujjain</td>
  </tr>
</table>
```

Table Heading tag :

इस tag की सहायता से टेबल में सेल की hadding को दर्शाते है

```
<table>
<tr>
  <th>Name</th>
  <th>Branch</th>
</tr>
<tr>
  <td>Deependra</td>
  <td>Computer Science</td>
</tr>
```

```
</table>
```

Cellspacing :

इस का use सेल के मध्य तथा सेल व टेबल की बहरी सीमा के मध्य के बिच का स्थान है इसे बदलने पर सेल एक दुसरे से दूर हो जाती है अर्थात table border विस्तृत हो जाती है जिससे टेबल में space बढ़ाया जा सके यह प्रत्येक सेल की मोटाई को बढ़ती है

```
<table cellspacing="3">
<tr>
  <th>Name</th>
  <th>Branch</th>
</tr>
<tr>
  <td>Deependra</td>
  <td>Computer Science</td>
</tr>
</table>
```

cellpadding :

किसी भी सेल की अन्दर की space के लिए cellpadding का use किया जाता है cellpadding सेल की विषय वास्तु व सेल के किनारों के मध्य का रिक्त स्थान है इसे बढ़ने पर सेल का आकार बढ़ता है तथा इसे घटने पर सेल का size

घटता है परन्तु सेलो के मध्य की दुरी नहीं बढ़ती है यह वही रगति है जो पहले थी

```
<table cellpadding="3">
<tr>
  <th>Name</th>
  <th>Branch</th>
</tr>
<tr>
  <td>Deependra</td>
  <td>Computer Science</td>
</tr>
</table>
```

rowspan :

दो या दो से अधिक रो को मर्ज करने के लिए इसका use किया जाता है

Collspan :

Collspan एक एट्रिब्यूट है जिसका use दो या दो से अधिक कोलम को मर्ज करने के लिए किया जाता है

