

# HTML NOTES Hindi

**What is HTML** - HTML (HyperText Markup Language) एक markup language है जिसे वेब पेज्स को बनाने और संरचित करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। HTML वेब ब्राउज़र को बताता है कि किस प्रकार की content वेब पेज पर दिखाई देनी चाहिए, जैसे text, images, links, tables, forms आदि। HTML को tags के माध्यम से लिखा जाता है, जिन्हें angle brackets (<>) में लिखा जाता है। ये tags बताते हैं कि content कैसे structure किया जाए और browsers को यह बताते हैं कि content को कैसे display करना है। HTML का उपयोग वेब पेज्स को बनाने, डिज़ाइन करने और ब्राउज़र में दिखाने के लिए किया जाता है।

## **HTML Structure -**

```
<html>

<head>

  <title>Your Page Title</title>

  <!-- Additional meta tags, stylesheets, or scripts can go here -->

</head>

<body>

  <!-- Content of your web page goes here -->

</body>

</html>
```

## **HTML consists of several topics, which are as follows:**

- **Basic HTML Tag** - HTML के मूल टैग्स जैसे कि <html>, <head>, <body>, <title> आदि का उपयोग वेब पेज की अंतर्निहित संरचना को परिभाषित करने में होता है।

```
<html>

<head>

<title>Page Title</title>

</head>

<body> </body>

</html>
```

- **Anchor and Image Tag –**

1. **एंकर टैग (Anchor Tag - <a>)** : <a> टैग का उपयोग वेब पेज पर लिंक बनाने के लिए किया जाता है। यह उपयोगकर्ता को एक पृष्ठ से दूसरे पृष्ठ पर जाने की अनुमति देता है।

`<a href="https://www.example.com">Click here to visit Example website</a>`

इस उदाहरण में, "https://www.example.com" लिंक की यूआरएल है और "Click here to visit Example website" टेक्स्ट लिंक के लिए दिखाया जाएगा। जब उपयोगकर्ता इस लिंक पर क्लिक करता है, वह निर्दिष्ट URL पर पहुँचता है।

2. **इमेज टैग (Image Tag - <img>)** : <img> टैग का उपयोग वेब पेज पर छवियाँ (Images) प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।

`<img src = "image.jpg" alt="Description of the image">`

इस उदाहरण में, "image.jpg" छवि की यूआरएल है जो प्रदर्शित की जाएगी, और "Description of the image" छवि की विवरण है जो यदि छवि नहीं दिखाई जा सकती है तो प्रदर्शित होती है।

इस तरह से <a> टैग उपयोगकर्ताओं को दूसरे पृष्ठों पर नेविगेट करने में मदद करता है, जबकि <img> टैग छवियों को प्रदर्शित करने में मदद करता है।

- **List Tag - सूची टैग (<ul>, <ol>, <li>)** HTML में उपयोग होते हैं ताकि आप विभिन्न प्रकार की सूचियों को वेब पेज पर प्रदर्शित कर सकें।

- **<ul> (Unordered List) टैग** - यह टैग अनुक्रमित सूचियाँ प्रदर्शित करने में मदद करता है, जिसमें हर सूची आइटम को एक बुलेट से अलग किया जाता है।

उदाहरण:

`<ul>`

`<li>प्रथम आइटम</li>`

`<li>द्वितीय आइटम</li>`

`<li>तृतीय आइटम</li>`

`</ul>`

- **<ol> (Ordered List) टैग** - यह टैग आदेशित सूचियाँ प्रदर्शित करने में मदद करता है, जिसमें हर सूची आइटम को संख्याओं के साथ प्रदर्शित किया जाता है।

उदाहरण:

```
<ol>

<li>प्रथम आइटम</li>

<li>द्वितीय आइटम</li>

<li>तृतीय आइटम</li>

</ol>
```

- **<li> (List Item) टैग** - यह टैग सूची के प्रत्येक आइटम को प्रदर्शित करता है, जो <ul> या <ol> टैग के अंदर होते हैं।

उदाहरण:

```
<ul>

<li>प्रथम आइटम</li>

<li>द्वितीय आइटम</li>

<li>तृतीय आइटम</li>

</ul>
```

इस तरह से, <ul> और <ol> टैग सहायक होते हैं सूचियों को वेब पेज पर सुव्यवस्थित और संगठित तरीके से प्रदर्शित करने में।

- **List Tag - टेबल (Table) टैग** (<table>, <tr>, <th>, <td>) HTML में उपयोग होते हैं ताकि आप तालिकाएँ (tables) वेब पेज पर प्रदर्शित कर सकें। टेबल टैग का उपयोग डेटा को बेहतर और संरचित तरीके से प्रदर्शित करने में किया जाता है।

```
<table border="1">

  <tr>

    <th> Sr. No. </th>

    <th> Name </th>

    <th> Age </th>

  </tr>

  <tr>

    <td> 1 </td>
```

```
<td> Rajesh </td>
<td> 25 </td>
</tr>
</table>
```

इस उदाहरण में:

1. <table> टैग टेबल शुरू करता है।
  2. <tr> टैग एक पंक्ति (रो) को प्रदर्शित करता है।
  3. <th> टैग शीर्षक की प्राथम पंक्ति को प्रदर्शित करता है (यह शीर्षक सेल होते हैं, अनुक्रमित सूची का भाग नहीं होते हैं)।
  4. <td> टैग डेटा की पंक्ति को प्रदर्शित करता है (यह डेटा सेल होते हैं)।
  5. टेबल टैग का उपयोग डेटा को तालिका में व्यवस्थित तरीके से प्रदर्शित करने में किया जाता है, जैसे कि तालिका की शीर्षक, पंक्तियाँ, स्तंभ, और उनके इंटरसेक्शन में डेटा।
- **Div Tag -** `<div>` टैग HTML में एक डिवीशन (division) को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग होता है। डिवीशन एक कंटेनर होता है जिसका उद्देश्य विभिन्न विभागों, या सेक्शनों को आपस में ग्रुप करना होता है ताकि आप उन्हें संरचित और स्टाइल किए जा सकें।

यहाँ एक उदाहरण है:

```
<div>
<h1>यह एक division है</h1>
<p>यह डिवीशन कुछ पाठ को एक साथ ग्रुप करता है।</p>
</div>
```

इस उदाहरण में, `<div>` टैग एक डिवीशन को चिह्नित करता है जिसमें `<h1>` हेडिंग और `<p>` पैराग्राफ को संग्रहित किया गया है। आप इस डिवीशन को CSS के साथ स्टाइल कर सकते हैं और उसे अपनी आवश्यकतानुसार व्यवस्थित कर सकते हैं।

'<div>' टैग विभिन्न विभागों को समूहीकृत करने के लिए उपयोग होता है और वेब पेज की संरचना और लेआउट को सुव्यवस्थित करने में मदद करता है।

- **Float & Div –**

float एक CSS प्रॉपर्टी है जो वेब पेज के तत्वों को दिशाओं में स्थित करने के लिए उपयोग होती है, विशेष रूप से जब आप तत्वों को एक साथ आवरण करने या तत्वों को पाठ के साथ आवरण करने की कोशिश करते हैं।

float प्रॉपर्टी का मूल उद्देश्य तत्वों को दिशाओं में एक साथ आवरण करना होता है, जैसे कि दाईं या बाईं ओर एक्सट्रा स्पेस छोड़ने के लिए।

यहाँ एक उदाहरण है:

```
<style>
```

```
.left {
```

```
float: left;
```

```
width: 50%;
```

```
}
```

```
.right {
```

```
float: right;
```

```
width: 50%;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<div class="left">यह बाईं ओर फ्लोट हो रहा है।</div>
```

```
<div class="right">यह दाईं ओर फ्लोट हो रहा है।</div>
```

इस उदाहरण में, float प्रॉपर्टी के साथ दो div तत्वों को दिशाओं में स्थानित किया गया है - एक बाईं और दूसरा दाईं ओर।

यदि आप float प्रॉपर्टी का उपयोग करते हैं, तो ध्यान दें कि इसका परिणाम आपकी लेआउट और संरचना पर पड़ सकता है, और आपको clear प्रॉपर्टी का भी ध्यान देना चाहिए ताकि आप निश्चित कर सकें कि आपके तत्व सही रूप से आवरण होते हैं।

- **Form Tag –**

एक HTML फॉर्म उपयोगकर्ताओं से डेटा संग्रहित करने और सर्वर को भेजने के लिए उपयोग होता है। यह विभिन्न इनपुट फ़ील्ड्स, बटन्स और अन्य एलिमेंट्स को शामिल करके इंटरैक्टिव फॉर्म्स बनाने में मदद करता है।

एक `<form>` टैग का उपयोग एक फॉर्म तैयार करने के लिए किया जाता है। यह फॉर्म के सभी एलिमेंट्स को एकत्र करता है और उपयोगकर्ता से डेटा को संग्रहित करने की प्रक्रिया को संचालित करता है।

यहाँ एक उदाहरण दिया गया है:

```
<form action="/submit" method="POST">

<label for="username">उपयोगकर्ता नाम:</label>

<input type="text" id="username" name="username"><br><br>

<label for="password">पासवर्ड:</label>

<input type="password" id="password" name="password"><br><br>

<input type="submit" value="सबमिट">

</form>
```

इस उदाहरण में, `<form>` टैग `action` और `method` आवश्यकताओं के साथ आता है।

`action` विशिष्ट सर्वर पेज का पता बताता है जिस पर डेटा भेजा जाएगा, और `method` डेटा को सर्वर तक कैसे भेजा जाएगा (GET या POST) यह निर्धारित करता है।

फॉर्म में `<label>` एलिमेंट्स उपयोगकर्ताओं के लिए स्पष्ट विशेषण प्रदान करते हैं, और `<input>` एलिमेंट्स उपयोगकर्ताओं से डेटा प्राप्त करने के लिए इनपुट फ़ील्ड्स प्रदान करते हैं।

`<input>` एलिमेंट्स का `type` विशिष्ट इनपुट फ़ील्ड का प्रकार निर्दिष्ट करता है, जैसे कि पाठ क्षेत्र (`type="text"`) और पासवर्ड क्षेत्र (`type="password"`)।

आपकी फॉर्म में अन्य उपयोगकर्ता इनपुट फ़ील्ड्स और बटन्स भी शामिल हो सकते हैं, और आप उन्हें अपनी आवश्यकताओं के अनुसार विन्यस्त कर सकते हैं।

यहाँ, `<form>` टैग के कुछ महत्वपूर्ण एट्रिब्यूट्स होते हैं:

**Action :** यह वेब पेज का URL होता है जिस पर फॉर्म डेटा भेजा जाता है जब उपयोगकर्ता फॉर्म को सबमिट करता है।

**Method :** यह बताता है कि फॉर्म डेटा कैसे भेजा जाना चाहिए, जैसे कि GET या POST।

**Enctype :** यह फॉर्म डेटा के एन्क्रिप्शन को निर्दिष्ट करता है, जैसे कि `multipart/form-data` यदि आप फ़ाइल अपलोड कर रहे हैं।

इसके अलावा, `<form>` टैग के अंदर आप विभिन्न इनपुट फ़ील्ड्स (जैसे कि पाठ क्षेत्र, रेडियो बटन्स, चेकबॉक्स, आदि), बटन्स, और अन्य फ़ॉर्म एलिमेंट्स को शामिल कर सकते हैं जिनसे उपयोगकर्ता डेटा दर्ज कर सकता है।

इस तरह, `<form>` टैग वेब डेवलपमेंट में उपयोगी होता है ताकि उपयोगकर्ताओं से डेटा प्राप्त किया जा सके और उन्हें सेव किया जा सके।