

Guru Ramdas Khalsa
Institute of Science & Technology.
Jabalpur (M.P.)



Web Development

Raj Parihar

✉ rajp7jowa@gmail.com

🌐 bit.do/krashi

📞 0 77 479 77 503



HTML क्या है?

HTML एक Markup Language है, जिसे वेब डॉक्युमेंट (वेब पेज) बनाने के लिए विकसित किया गया है। इसका विकास 90 के दशक में हुआ था। यह एक वेब पेज का आधार होती है और वेब पेज एक वेबसाइट का आधार होते हैं। HTML वेब डॉक्युमेंट को बनाने के लिए 'Tags' का इस्तेमाल करती है।

Hypertext

हाइपरटेक्स्ट वह तरीका है जिसके द्वारा वेब को Explore किया जाता है। यह एक साधारण टेक्स्ट ही होता है। लेकिन, Hypertext अपने साथ किसी अन्य टेक्स्ट को जोड़े रखता है। जिसे माउस क्लिक, टैप से या कुंजी दबाकर सक्रिय किया जाता है।

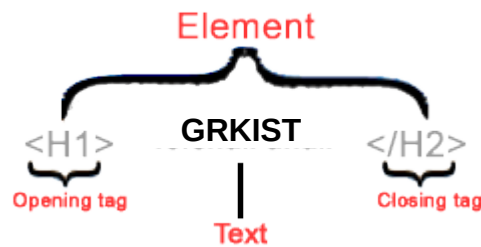
इसकी यही विशेषता इसे साधारण टेक्स्ट से अलग करती है। हाइपरटेक्स्ट को हाइपरलिंक कहते हैं।

Markup

HTML वेब डॉक्युमेंट बनाने के लिए "HTML Tags" का उपयोग करती है। प्रत्येक HTML Tag अपने बीच आने वाले टेक्स्ट को किसी प्रकार में परिभाषित करता है। इसे ही Markup कहते हैं। "<i>" एक HTML Tag है जो अपने बीच आने वाले टेक्स्ट को तिरछा (italic) करता है।

Language

HTML एक भाषा है। क्योंकि यह वेब डॉक्युमेंट बनाने के लिए code-words का इस्तेमाल करती है। जिन्हें Tags कहते हैं। और इन Tags को लिखने के लिए HTML का syntax भी है। इसलिए यह एक भाषा भी है। नीचे HTML का Syntax दिखाया गया है।



इसके तीन मुख्य भाग होते हैं। जो क्रमशः Element, Tags और Text हैं।

HTML Element, HTML Tag से मिलकर बनता है। Angel Bracket के बीच जो शब्द या अक्षर लिखा होता है, इसे HTML Tag कहते हैं। यह दो प्रकार का होता है। पहला, Opening tag और दूसरा Closing tag। और अंतिम भाग होता है टेक्स्ट जो HTML Tag के बीच लिखा जाता है।

HTML Example:

```
<!doctype html>
<html>
  <header>
    <title>my first html document</title>
  </header>

  <body>
    <h1>this is heading of document</h1>
    <p>this is first paragraph of this document.</p>
    <p>this is second paragraph of this document. you can add as many paragraphs as possible like this.</p>
  </body>
</html>
```

निर्देश:-

- ⇒ नीचे जो HTML Code दिया गया है। उसे हू-ब-हू कॉपी कीजिए।
- ⇒ फिर इस कोड को किसी टेक्स्ट एडिटर प्रोग्राम (नोटपेड) में पेस्ट कर दीजिए।
- ⇒ इसके बाद इस फाइल को .html फाइल एक्सटेंशन लगाकर सेव कर दीजिए।
- ⇒ सेव करने के बाद इस फाइल को किसी भी ब्राउजर में ओपन करें।
- ⇒ आपका वेबपेज तैयार हो गया है।

What is HTML Tags

जब भी हम html में coding करते हैं तो हमें tags बनाने पड़ते हैं क्योंकि html में हम बिना tags के कोई भी काम नहीं कर सकते हैं | html tags को html element भी कहा जाता है | अगर आप html tags को समझ जाते हैं तो आप html आसानी से सिख सकते हैं |

Types of html tags

HTML में बहुत सारे tags available हैं कुछ tags text को format करने के लिए use किये जाते हैं जो आपके text को control करते हैं तो कुछ tags multimedia को insert करने के लिए use की जाती हैं | जैसे – audio tag , video tag , image tag , embed tag etc |

Basic tags of HTML

html में basic tags वह tag होते हैं जो html में सामान्य रूप से use किये जाते हैं और हर tags का काम पहले ही define कर दिया गया है बस आपको उन tags का use करना है और उनके बारे में समझना है | और HTML के कुछ basic tags निचे दिये जा रहे हैं |

<html> </html>

जब भी हम html में coding करना शुरू करते हैं तो सबसे पहले हमें html tag को ही लिखना पड़ता है क्योंकि html tag यह define करता है की इसके निचे लिखी जाने वाली code html language में लिखी गयी है

<Head> </Head>

html में Head tag का use web page का information देने के लिए use किया जाता है | जैसे – web page किस लिए बनाई गयी है या web page पर कौन सा information है उसकी जानकारी देने के लिए हम head tag का use किया जाता है |

<Title> </title>

html में title tag का use web page का short name देने के लिए किया जाता है | और title हमें browser के tab में दिखाई देता है |

<Body> </body>

body tag के अन्दर हम बहुत सारे tag create कर सकते हैं, और body tag का use करके हम अपने web page पर जो चाहे वह दिखा सकते हैं।

Baisc code of HTML

निचे दिये गये code को देखें यह html का basic code है जब भी हम html में coding करते हैं तो सबसे पहले हमें html का basic code ही लिखना पड़ता है |

How To write code of HTML

HTML में हम जब भी कोई code लिखते हैं तो हमें tag create करना पड़ता है और जब भी हम कोई tag create करते हैं तो हमें कुछ rule को follow करना पड़ता है |

HTML में हमें tag create करने के लिए tag को open करना पड़ता है (For Example) <html> यहाँ पर html एक opening tag है और जब भी हम कोई tag open करते हैं | तो उस tag को close भी करना पड़ता है और हमें tag को close करने के लिए बस एक / का use करना पड़ता है (For Example) </html> यहाँ पर html एक closing tag है

हम जो भी tag open करते हैं वो सारे tag <html> tag के अन्दर आते हैं अब निचे दिये गये basic code को देख सकते हैं |

```
<!doctype html>
<html>
  <header>
    <title>my first html document</title>
  </header>

  <body>

  </body>
</html>
```

What is Text format

जब हम web site बनाते हैं तो हमें web page पर text दिखाना होता है या लिखना होता है | text in the sense paragraph | अगर हम simple language में कहें तो paragraph और heading को control करने की प्रक्रिया को ही text format कहा जाता है | उदाहरण के रूप में हम कुछ tag नीचे दे रहे हैं जिसे text formatting के लिए use किया जाता है |

<p> </p>

<p> tag को paragraph tag के नाम से जाना जाता है और paragraph tag का use paragraph लिखने के लिए किया जाता है | अगर हम web page पर paragraph दिखाना चाहते हैं तो हम paragraph tag का use कर सकते हैं | और web page पर paragraph लिख सकते हैं

```
<p> type your paragraph </p>
```


b tag का use paragraph के अंदर किसी पर्टिकुलर word को bold करने के लिए किया जाता है | b tag एक inline tag है | जिसके वजय से b tag को text formatting tag के अंदर use कर सकते हैं | अब नीचे दिये गये code को देखें |

```
<p> <b>Your Heading Tag</b> </p>
```

<I> </I>

i tag के द्वारा paragraph के font को italic format में change किया जाता है | और i tag भी inline tag है | अब नीचे दिये गये code को देखें |

```
<p> <i>Your Heading Tag</i> </p>
```

<U> </U>

U tag के द्वारा paragraph को underline किया जाता है | अगर paragraph के अंदर किसी पर्टिकुलर word को underline करना चाहते हैं | तो u tag का use करके बड़े ही आसानी से कर सकते हैं | अब नीचे दिये गये code को देखें |

```
<p> <u>Your Heading Tag</u> </p>
```

<mark> </mark>

mark tag के द्वारा paragraph को mark किया जाता है | और mark tag का by default color yellow होता है और color की प्रोपर्टी change करने के लिए हमें css लिखना पड़ता है | नीचे दिये गये code को देखें |

```
<p> <mark>Your Heading Tag</mark> </p>
```

What is Attributes

Html में जब भी coding की जाती है | तो HTML tags create किये जाते हैं | और उन tags के अंदर Attributes भी define किये जाते हैं | कुछ html tag ऐसे होते हैं जिनका खुद का Attributes होता है और कुछ html tag ऐसे होते हैं जिनका Attributes नहीं होता है लेकिन अगर हम चाहें तो उनमें Attributes create कर सकते हैं |

Why use for Attributes

जब हम html language का use करके एक web page बनाते हैं तो बहुत सारे html tags बनाने पड़ते हैं और web page को अपने according customize करना चाहते हैं | तो उसके लिए Attributes का use करना पड़ता है क्योंकि बिना Attributes के web page customize नहीं कर सकते हैं |

Global Attributes

Html में Global Attributes वो Attributes होते हैं जो html के हर tag में use किये जाते हैं या कर सकते हैं Global Attributes दो प्रकार के होते हैं |

- ◆ ID Attributes
- ◆ Class Attributes

Style Attributes

इस Attributes का use html के किसी भी tag पर css apply करने के लिए use किया जाता है | या styling करने के लिए किया जाता है | अब निचे दिये गये example को देखे |

```
<tagName style="command : value;"> content </tagName>
```

Introduction to HTML Links

html links किसी भी web page के लिए बहुत ही important होता है | क्योंकि बिना link के हम सिर्फ एक ही web page बना सकते हैं और हमें web site बनाने के लिए html link की आवश्यकता पड़ती है | क्योंकि एक website के अन्दर बहुत सारे web pages होते हैं | अगर किसी web page को access करना है | तो हम html links का use कर सकते हैं |

html links पर जब cursor ले जाते हैं तो वह clickable hand में convert हो जाता है | और clickable text या image को ही html links कहा जाता है | html में text या image को link में convert करने के लिए हमें anchor tag का use करना पड़ता है | जिसको हम <a> tag से represent करते हैं |

Href Attribute

इस attribute के द्वारा page open किया जाता है यानी href attribute के अन्दर उस page का address देंगे जिसको हम open करना चाहते हैं | निचे दिये गये example को देखे |

```
<a href="css/mp/index.html"> Click Here </a>
```

Target Attribute

इस attribute के द्वारा web page को new tab में open किया जाता है यह एक optional attribute है | अगर इस attribute का use नहीं करते हैं तो web page उसी tab में open हो जायेगा जिस page पर आप already हैं | इस attribute के कुछ predefined values हैं जिसे हम use कर सकते हैं |

_blank

जब आप _blank value का use करते हैं तो आपका web page एक new tab में open होता है | या new windows में open होता है |

Download Attribute

इस attribute के द्वारा किसी भी file को download कर सकते हैं | for example – audio , video , image etc | अगर download attribute का use नहीं करते हैं तो आपकी audio , video , image download होने के वजय वही पर open हो जाएगी |

```
<a href="MoviesName.mp4" target="_blank" download="Movies Name"> Click Here </a>
```

Create HTML links

जैसा की मैं आपको बताया link create करने के लिए हमें <a> tag का use करना पड़ता है तो निचे दिये गये code को देखे |

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Easy Hindi Tutorials</title>
  </head>
  <body>
    <p><a href="https://www.google.com">Easy Hindi Tutorials</a></p>
    <p><a href="https://www.youtube.com">Easy Hindi Tutorials</a></p>
    <p><a href="https://www.yahoo.com">Easy Hindi Tutorials</a></p>
  </body>
</html>
```

Introduction to Image tag

html में image tag का use image include करने के लिए किया जाता है | अगर web page पर image show कराना है या दिखाना है तो image tag का use कर सकते हैं | और image tag को से represent किया जाता है | यह एक open source tag है |

Image Attribute

HTML में image tag का कुछ attribute भी है जिसे हम निचे दे रहे हैं |

SRC Attribute

image tag में src attribute का use image का path देने के लिए किया जाता है और इसका full form source होता है |

```

```

ALT Attribute

ALT Attribute का full form होता है Alternative और इस attribute का use image का एक स्पेसिफिक नाम देने के लिए किया जाता है | कभी कभी हमारा image load नहीं हो पाता है तो उस condition में हमारा alt attribute show होता है या दिखाई देता है |

```

```

Width and height

Width and height एक तरह से attribute हैं | इनका use image को resize करने के लिए किया जाता है | अब निचे दिये गये code को देखें |

```

```

Border

border भी image tag का एक attribute ही है इस attribute का use image को border देने के लिए किया जाता है |

```

```

Style Attribute

style attribute का use image के ऊपर css apply करने के लिए किया जाता है और style attribute का use करके image को और भी attractive बनाया जाता है | लेकिन इसके लिए हमें css जानी चाहिए |

```

```

Create Link on image tag

अगर हम चाहे तो अपने image को link में convert भी कर सकते हैं इसके लिए हमें <a> tag का use करना पड़ता है | अब निचे दिये गये code को देखें |

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Easy Hindi Tutorials</title>
  </head>
  <body>
    <a href="Your File Path"></a>
  </body>
</html>
```

HTML Blocks

HTML में दो प्रकार के tag पाए जाते हैं | पहला block Level और दूसरा inline level और जब भी web page पर block level tags print होते हैं तो इनके बिच automatically एक line का space create हो जाता है अब निचे दिये गये tags को देखे यह एक block level tags है

- ◆ <div>
- ◆ <h1> to <h6>
- ◆ <p>
- ◆ <pre>
- ◆ <table>
- ◆ <form>

Div Tag

HTML में <div> tag का use page को divide करने के लिए किया जाता है। इसे division tag भी कहते हैं। <div> एक block level tag है। इस tag के अन्दर html का सभी tags use किया जा सकता है और इसी tags के द्वारा आप अपने web page को section wise divide कर सकते हैं |

HTML में <div> tag का एक और benefit मिलता है अगर हम अपने web page पर किसी information को छुपाना है तो बड़ी ही आसानी के साथ छुपा सकते हैं पर इसके लिए हमें div tag का use करना पड़ेगा और हा छुपायी गयी information वही रहती है पर visitor को दिखाई नहीं देती है |

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Easy Hindi Tutorials</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>Easy Hindi Tutorials</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

P Tag

इस tag का use paragraph लिखने के लिए किया जाता है अगर हम web page पर paragraph लिखना है तो p tag का use कर सकते हैं और अपने paragraph को लिख सकते हैं और हा paragraph tag भी एक block level tag है |

```
<p> type your paragraph </p>
```

H1 to H6 Tag

Html में h1 to h6 heading tag है और heading tag का use लिखे हुए paragraph का title देने के लिए या short name देने के लिए किया जाता है | html में कुल 6 प्रकार की heading होते हैं और हा <h1> to <h6> tag भी एक block level tag है |

```
<h1> Your Heading Tag </h1>
<h2> Your Heading Tag </h2>
<h3> Your Heading Tag </h3>
<h4> Your Heading Tag </h4>
<h5> Your Heading Tag </h5>
<h6> Your Heading Tag </h6>
```

Pre Tag

HTML में यह भी block level tag होता है। इस में भी html के सारे tag use किये जा सकते हैं इस tag में difference केवल इतना होता है की जैसा आप editor पर code type करेंगे ठीक वैसा ही आपके web page पर दिखाई देगा |

```
<pre> This is a demo of pre rag </pre>
```

Uploaded on server: Wednesday, April 21, 2021, 10:00 PM

Next update upload soon....