

WEB DESIGNING – UNIT 2

**PGDCA**

2nd Sem

## **HTML का परिचय (Introduction of HTML)**

HTML का पूरा नाम Hyper Text Markup Language हैं इन्टरनेट के लिए HTML की खोज Tim Berners Lee (टिम बर्नर्स ली) ने की थी HTML बेव प्रोग्राम की सबसे आसान व अत्यधिक प्रचलित भाषा हैं इसमें बनाये गए वेब पेज में सामान्यतः साधारण टैक्स्ट शामिल किये जाते हैं | वेब पेज बनाने के लिए हम हायपर टैक्स्ट मार्कअप भाषा (Hyper Text Markup Language) की सहायता लेते हैं। हायपर टैक्स्ट मार्कअप भाषा सामान्य टैक्स्ट को हायपर टैक्स्ट में बदलने की क्षमता रखता हैं।

## **HTML की अवधारणा (Concept Of Hypertext)**

हायपरटैक्स्ट (Hypertext) मूलभूत रूप से साधारण टैक्स्ट की तरह ही होता हैं। इसे साधारण टैक्स्ट की तरह ही पढ़ा, संचित किया जा सकता हैं, इसके अलावा उसमें नया टैक्स्ट भी जोड़ा जा सकता हैं। हाइपरटैक्स्ट की विशेषता यह हैं कि यह टैक्स्ट में अन्य दस्तावेजों के साथ सम्बन्ध रखता हैं।

किसी हाइपरटैक्स्ट सिस्टम में यदि हम माउस से हाइपरटैक्स्ट को चिन्हित करते हैं तो हमें एक दूसरा डॉक्यूमेन्ट (The history of Hyper text) प्राप्त होता हैं। इसी प्रकार इस डॉक्यूमेन्ट में हाइपरटैक्स्ट किसी अन्य डॉक्यूमेन्ट से जुड़ा (Link) हुआ या सम्बद्धित हो सकता हैं। यह हाइपरटैक्स्ट लिंक, हाइपर लिंक (Hyperlink) कहलाते हैं। इस प्रकार हम हाइपरटैक्स्ट की सहायता से जटिल से जटिल वेब लिंक बना सकते हैं।

वेब का सम्पूर्ण कार्य हाइपरटैक्स्ट पर निर्भर करता है। हाइपरटैक्स्ट से सम्बन्धित एक शब्द हैं हाइपर मीडिया, हाइपरटैक्स्ट को विभिन्न चित्रों, चलचित्रों, ध्वनियों से भी जोड़ता है। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि हाइपर मीडिया हाइपरटैक्स्ट को मल्टी मीडिया से जोड़ता है।

## HTML के बेसिक टैग और उनके सिंटेक्स

HTML का basic syntax इस प्रकार होता है।

```
<html>
<head>
<title>
```

```
=====
</title>
</head>
<body>
```

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

हर एक webpage की starting <html> tag से होती है तथा ending </html> से होती है।

head :- head tags के अंदर जो कुछ भी होता है वह कहीं भी webpage पर display नहीं होता है। head tag के अंदर title tags, style tags, script tags, link tags, meta tags आदि हो सकते हैं।

title tag के अंदर हम जो भी लिखते हैं वह उस page के title के रूप में browser tab में favicon के बाजू में दिखता है।

style tags के अंदर हम उस page की internal styling define कर सकते हैं।

link tag के द्वारा हम किसी external stylesheet को page में include कर सकते हैं।

script tags के द्वारा हम किसी external javascript को उस page में include कर सकते हैं या फिर उस page के लिए एक नई javascript लिख सकते हैं।

body :- हम page पर जो कुछ भी display करना चाहते हैं वह हम body tag के अंदर लिखते हैं।

---

## Introduction of HTML

HTML का पूरा नाम Hyper Text Markup Language हैं इन्टरनेट के लिए HTML की खोज Tim Berners Lee (टिम बर्नर्स ली) ने की थी HTML ब्रेव प्रोग्राम की सबसे आसान व अत्यधिक प्रचलित भाषा हैं इसमें बनाये गए वेब पेज में सामान्यतः साधारण टेक्स्ट शामिल किये जाते हैं | Hyper Text Markup Language का पूर्ण स्वरूप निम्न प्रकार हैं-

Hyper (हाइपर)

Hyper शब्द का अर्थ Hyperlink से हैं अर्थात् इन्टरनेट पर डॉक्यूमेंट को देखने का कोई निर्धारित क्रम नहीं होता हैं जब आप इन्टरनेट पर कार्य कर रहे होते हैं और आपको अपनी आवश्यकतानुसार कोई डॉक्यूमेंट देखना हैं तो आप सीधे ही वहां पर तुरंत पहुँच सकते हैं यह कार्य हाइपर के द्वारा होता हैं |

Text (टेक्स्ट)

यह बताता हैं कि हम जिन फाइल पर कार्य करते हैं उनमें केवल टेक्स्ट ही लिखा जा सकता हैं।

Markup (मार्कअप)

Markup शब्द का अर्थ हैं की वेब पेज बनाने के लिए हम सर्वप्रथम टेक्स्ट टाइप करते हैं तत्पश्चात उस टेक्स्ट की मार्किंग करते हैं दूसरे शब्दों में हमें HTML Coding करते समय यह बताना होता हैं कि कोनसा टेक्स्ट बोल्ड किया जाना हैं और कहाँ पर कोई इमेज लगानी हैं।

Language (लैंग्वेज)

इसका अर्थ हैं कि हम अपना कार्य करने के लिए एक भाषा को उसके प्रारूप के साथ काम में ले रहे हैं।

HTML की कोडिंग करने के लिए एडिटर का प्रयोग किया जाता हैं जिन्हें HTML editor कहाँ जाता हैं जैसे – Notepad, Word pad, MS Word कार्य करने के बाद इस फाइल को .htm या .html extension के साथ Save कर दिया जाता हैं जिससे ये एक वेब पेज के रूप Save हो जाती हैं अब इस फाइल को एक वेब ब्राउज़र जैसे – Mozilla Firefox, Google Chrome आदि में देखा जाता हैं यही वेब पेज होता हैं।

HTML के प्रोग्राम लिखने का कोई अपना editor नहीं होता हैं अतः सामान्यतः इन प्रोग्रामों को विंडोज के नोटपैड में बनाया जाता हैं तथा उन्हें क्रियान्वित करने के लिए भी ब्राउज़र प्रोग्राम जैसे – Google chrome का प्रयोग किया जाता हैं।

HTML (Hyper Text Markup Language) इसमें hypertext का अर्थ सामान्य टेक्स्ट को अतिरिक्त features से प्रदर्शित करना होता है, और मार्कअप का अर्थ सामान्य टेक्स्ट पर प्रोसेस कर उसे अतिरिक्त ऑब्जेक्ट या लिंक से जोड़ना है | HTML एक high level language है जिसका प्रयोग Static Website बनाने के लिए किया जाता है | html में उचित डाटा आदान प्रदान के लिए स्वयं के Syntax या नियम होते हैं |

## Versions of HTML (HTML के संस्करण)

HTML के विभिन्न संस्करण उपलब्ध हैं :-

- html :- html के पहले version को सिर्फ html ही कहा जाता है | इसे html 1.0 नहीं कहते हैं |
- html + :- Dev Regrat ने 1993 में कार्य कर अंत उसमें सुधार कर html + विकसित किया |
- html 2.0 :- वर्तमान में उपलब्ध सभी ब्राउज़र इस संस्करण का समर्थन करते हैं | यह संस्करण 1994 में आया |
- html 3.0 :- यह संस्करण 1995 में बनाया गया था | इस संस्करण में पुराने संस्करण की आपेक्षा अधिक विकल्प दिए गए हैं जिससे टेबल, गणितीय फंक्शन आदि में काम करने में सहयता मिलती है |
- HTML 3.2 :- यह 1997 में बनायी गयी थी | इसमें बहुत से सहायक टूल थे | internet 3.0, Netscape 3.0 इस संस्करण से अच्छे से कार्य करते थे |
- HTML 4.0 :- इसमें हजारों character अलग अलग यूज़ कर सकते हैं, जिन्हें यूनिकोड कहा जाता है | इस version में डायनामिक html और स्क्रिप्टिंग का उपयोग कर प्रभावशाली तरीके से वेब पेज को बनाया जा सकता है |
- HTML 5.0 :- यह HTML का नया वर्जन है और इसे 28 अक्टूबर 2014 को विकसित किया गया है | इसमें मल्टीमीडिया support के लिए कुछ नए टैग प्रदान किये गए हैं |

## Pratibha Education Ujjain

PGDCA 2<sup>nd</sup> Sem

## HTML Attributes

टैग के नाम के साथ अतिरिक्त पैरामीटर को जोड़ना Attributes कहलाता है | यह वेब ब्राउज़र के लिए अतिरिक्त सूचना उपलब्ध कराने का कार्य करते हैं ऐट्रिब्यूट्स के नाम के साथ (=) चिन्ह का प्रयोग किया जाता है |

जितने भी HTML tags होते हैं उनमें Attributes define किये जाते हैं attribute के द्वारा आप टैग के अन्दर के content को अपने अनुसार उदाहरण : `<img src = "mypic.jpg">`

यहाँ पर img एक टैग है और "src" उसका attribute है |

attribute



```

```

name

value

HTML प्रोग्राम को लिखना एवं क्रियान्वित करना

1. HTML प्रोग्राम को नोटपैड में टाइप करें।
2. Program को .htm या .html extension नाम के साथ Save करें।
3. Notepad प्रोग्राम को बंद कर दें।
4. Internet explorer को खोलें।
5. Address bar में पूरा पता लिख कर Enter key दबाये। आपको तुरंत ही अपने प्रोग्राम का आउटपुट स्क्रीन पर नजर आ जायेगा।

## HTML Elements

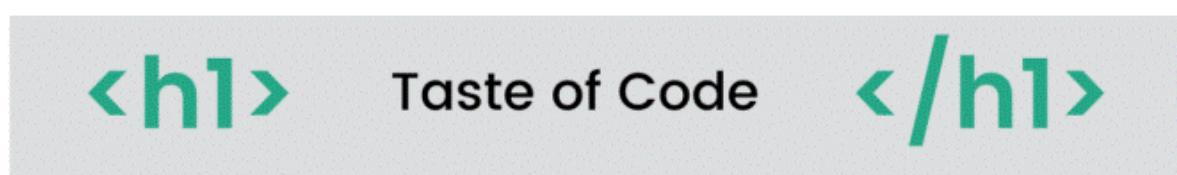
HTML में मुख्यतः दो प्रकार के टैग का प्रयोग किया जाता हैं-

- Container tag
  - Empty tag
1. Container tag

ऐसे टैग जो जोड़े (Pair) में प्रयोग किये जाते हैं अर्थात् ऐसे टैग जिन्हें शुरू एवं बंद किया जाता है वे Container Tag कहलाते हैं।

जैसे - `<html> </html>`

जैसे - `<b>` टैग कैरेक्टर को Bold करना प्रारंभ करता है जबकि `</b>` टैग bold टैग को समाप्त करता है।



ये closing tag, Opening tag जैसे ही होते हैं लेकिन क्लोजिंग टैग के साथ श्लेष (/) का प्रयोग किया जाता है इसलिए ऐसे टैग जो ऑन (on) एवं ऑफ (off) किये जाए कंटेनर टैग कहलाते हैं।

## 2. Empty Tag or non container tag

इस प्रकार के टैग अकेले ही प्रयोग किये जाते हैं जोड़ों में नहीं। ये विशेष कार्यों के लिए प्रयोग किये जाते हैं। जैसे – tag का प्रयोग वेब पेज में इमेज डालने के लिए किया जाता है। tag का कोई closing tag नहीं होता है। इसी तरह   
 टैग का प्रयोग लाइन ब्रेक करने के लिए किया जाता है। एवं   
 tag का भी कोई क्लोजिंग टैग नहीं होता है।

---

## **BASIC TAG IN HTML**

### **1. HTML tag –**

HTML की शुरुआत करने के लिए इस टैग का प्रयोग किया जाता है। किसी HTML का पहला व अंतिम Tag HTML ही होता है। इस Tag के बीच में अन्य सभी Tag का उपयोग किया जाता है।

Syntax :-

<html>

.....

</html>

### **2. Head Tag –**

यह HTML TAG के बाद प्रयोग होने वाला टैग है। यह टैग हमारी सभी Web File की सम्पूर्ण जानकारी रखता है। यह HTML टैग के बीच में लगाया जाता है। यहाँ अन्य टैग को भी रख सकते हैं।

Syntax :-

<html>

<head>

.....

</head>

</html>

### **3. Title Tag –**

यह Tag Head के बाद लिखा जाता है। यह Web Page के Title को बताता है। यह Title File पर दिखाई देता है।

Syntax :-

<html>

<head>

<title>

my\_page

</title>

</head>

</html>

इससे हमारे Web Page का Title My\_page दिखाई देगा। यदि Title नहीं दिया जाता है तो यह Untitled या URL बताता है।

### **4. Body Tag –**

Body Tag, Head Tag के पूरक के रूप में कार्य करता है। यह Tag किसी Web Page की संरचना में आने वाले प्रत्येक भाग को दर्शाता है। यह Head Tag के बाद में आता है। Head Tag, Body Tag का एक अन्य भाग बनाता है।

Syntax :-

<html>

<head>

<title>

my\_first\_web\_page

</title>

</head>

<body>

.....

.....

</body>  
</html>

Tag Case Sensitive नहीं होते हैं, अर्थात् हन्हें छोटे या बड़े किसी भी प्रकार के अक्षरों में लिख सकते हैं।

[Learn HTML in Hindi \(HTML Basic and Formatting Tags\)](#)

अगर आप HTML के सभी बेसिक टैग्स और फोर्मटिंग टैग्स के बारे में विस्तार से सीखना चाहते हैं, तो नीचे दिया गया विडियो जरुर देखिये

---

Formatting tag in HTML

इस टैग का प्रयोग Webpage में अलग अलग तरह की Text में Formatting करने के लिए किया जाता है जैसे –

Bold <b>.....</b>

Italic <i>.....</i>

Underline <u>.....</u>

Super Script <sup>.....</sup>

Sub Script <sub>.....</sub>

Heading <h1, h2, h3>.....</h1, h2, h3>

Paragraph <p>.....</p>

Page Break <br>

Font <font face = “arial” size = “5” color = “pink”>.....</font>

Line draw <hr width = “400” color = “Red”/>

Small text <small>.....</small>

Big text <big>.....</big>

align

<p align = “left, right, center”>

Learn HTML in Hindi (HTML Formatting Tags Video Tutorial)

टेक्स्ट को Bold करने के लिए

```
<html>
<head>
<title>Bold text</title>
</head>
<body>
<b>I'm a Bold text</b>
</body>
</html>
```



# I'm a Bold text

टेक्स्ट को italic करने के लिए

```
<html>
<head>
<title>italic text</title>
</head>
<body>
<i> I'm a italic text </i>
</body>
</html>
```



# I'm a italic text

टेक्स्ट को Underline करने के लिए

```
<html>
<head>
<title>Underline text</title>
</head>
<body>
<u> I'm a Underline text </u>
</body>
</html>
```

# I'm a Underline text

[HTML के Formatting tags सीखने के लिए ये विडियो जरूर देखें।](#)

[youtuwp type="videos" id="YuopszdgquY" column="1" description="off" player="rel=0&playing\_description=0&cc\_load\_policy=0"]

[टेक्स्ट को Strikethrough करने के लिए](#)

```
<html>
<head>
<title>Strikethrough text</title>
</head>
<body>
<s> I'm a Strikethrough text </s>
</body>
</html>
```

---

# ~~I'm a Strikethrough text~~

[टेक्स्ट को Big करने के लिए](#)

```
<html>
<head>
<title>Big text</title>
</head>
<body>
<big> I'm a Big text </big>
</body>
</html>
```

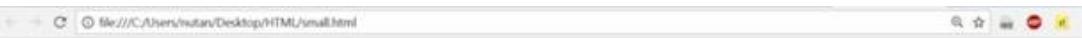
---

# I'm a Big text

[टेक्स्ट को Small करने के लिए](#)

```
<html>
<head>
<title>Small text</title>
</head>
<body>
<small> I'm a Small text </small>
```

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



I'm a small text

टेक्स्ट को Super Script करने के लिए

```
<html>  
<head>  
<title>Super Script text</title>  
</head>  
<body>  
10<sup>th</sup>  
</body>  
</html>
```



10 th

टेक्स्ट को Sub Script करने के लिए

```
<html>  
<head>  
<title> Sub Script text</title>  
</head>  
<body>  
H<sub>2</sub>O  
</body>  
</html>
```

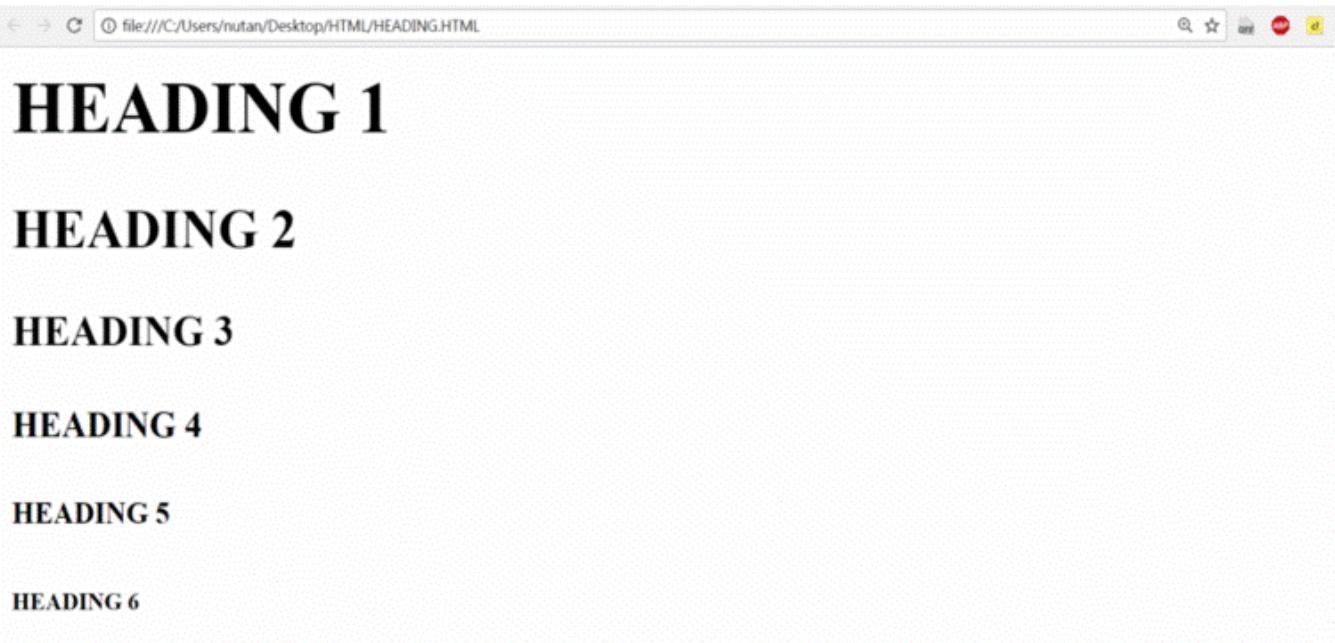


H<sub>2</sub>O

टेक्स्ट की Heading बनाने के लिए

```
<html>  
<head>  
<title> Heading text</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>
```



The screenshot shows a web browser window with the following content:

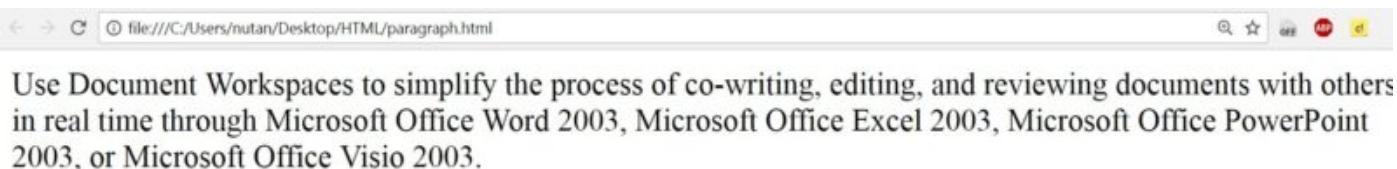
- Address bar: file:///C:/Users/nutan/Desktop/HTML/HEADING.HTML
- Toolbar: Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, Stop, Refresh, Home, Stop, Refresh, Home.
- Content area:
  - HEADING 1**
  - HEADING 2**
  - HEADING 3**
  - HEADING 4**
  - HEADING 5**
  - HEADING 6**

**Pratibha Education Ujjain**

**PGDCA 2<sup>nd</sup> Sem**

Paragraph बनाने के लिए

```
<html>
<head>
<title> Paragraph text </title>
</head>
<body>
<p> Use Document Workspaces to simplify the process of co-writing, editing, and reviewing documents with others in real time through Microsoft Office Word 2003, Microsoft Office Excel 2003, Microsoft Office PowerPoint 2003, or Microsoft Office Visio 2003. </p>
<p> A Document Workspace site is a Microsoft Windows SharePoint Services site that is centered around one or more documents. Colleagues can easily work together on the document — either by working directly on the Document Workspace copy or by working on their own copy, which they can update periodically with changes that have been saved to the copy on the Document Workspace site. </p>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Address bar: file:///C:/Users/nutan/Desktop/HTML/paragraph.html
- Toolbar: Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, Stop, Refresh, Home, Stop, Refresh, Home.
- Content area:

Use Document Workspaces to simplify the process of co-writing, editing, and reviewing documents with others in real time through Microsoft Office Word 2003, Microsoft Office Excel 2003, Microsoft Office PowerPoint 2003, or Microsoft Office Visio 2003.

A Document Workspace site is a Microsoft Windows SharePoint Services site that is centered around one or more documents. Colleagues can easily work together on the document — either by working directly on the Document Workspace copy or by working on their own copy, which they can update periodically with changes that have been saved to the copy on the Document Workspace site.

A Document Workspace site is a Microsoft Windows SharePoint Services site that is centered around one or more documents. Colleagues can easily work together on the document — either by working directly on the Document Workspace copy or by working on their own copy, which they can update periodically with changes that have been saved to the copy on the Document Workspace site.

Text को align करने के लिए

```
<html>
<head>
<title> Align text</title>
</head>
<body>
<p align="left">This is Left align text.</p>
<p align="center">This is Center align text.</p>
<p align="right">This is Right align text.</p>
</body>
</html>
```

This is Left align text.

This is Center align text.

This is Right align text.

### Text की font formatting change करने के लिए

```
<html>
<head>
<title> font formatting </title>
</head>
<body>
<font face="verdana" color="green" size = "5">This is some text</font><br>
<font face="Arial" color="Red" size = "5">This is some text</font><br>
<font face="Calibri" color="Blue" size = "5">This is some text</font><br>
</body>
</html>
```

This is some text

This is some text

This is some text

---

### IMAGE TAG IN HTML

इमेज टैग का प्रयोग वेब पेज में इमेज डालने के लिए किया जाता है इमेज डालने के लिए img src टैग का प्रयोग किया जाता है |

Syntax:-

```
<img src = "source of image" width = "400" height = "400" border = "2" align = "center" alt = "image name"/>
```

Example :-

```
<img src = "Penguins.jpg" width = "400" height = "400" border = "2" align = "center" alt = "Penguins image"/>
```

img src – Image Source

width – Image width

height – Image height

align – Image alignment like left, right, center

alt – alternate text

**Output –**



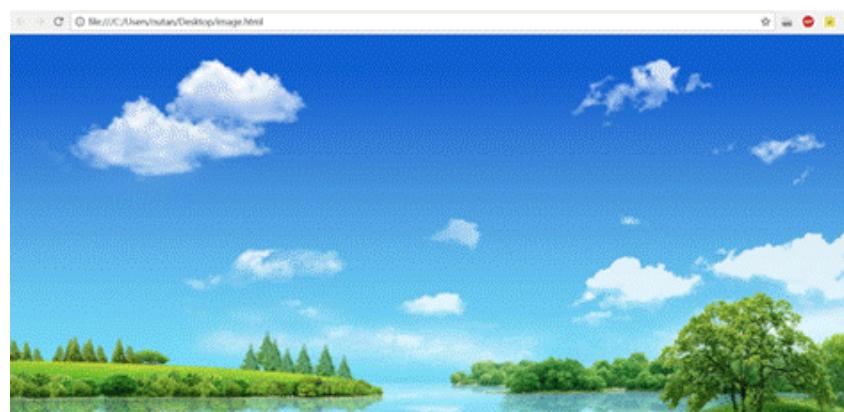
Learn HTML in Hindi (Image tag by Video Tutorial)

अगर आप html में इमेज टैग के बारे में सीखना चाहते हैं तो नीचे दिया गया विडियो जरुर देखें

**Set Background image**

यदि आप बैकग्राउंड में इमेज डालना चाहते हैं तो Body tag के अन्दर ही आपको image का source डालना होगा जैसे –  
`<body background = "Nature-Background-Wallpapers-.jpg"/>`

**Output –**



इस तरह आप अपने Webpage के Background में इमेज डाल सकते हैं।

## LIST TAG IN HTML

इस टैग का प्रयोग items की लिस्ट को arrange करने के लिए किया जाता है। यह टैग मुख्यतः तीन प्रकार की सूचियों का समर्थन करता है। जिसमें ordered list, unordered list and Definition list बना सकते हैं। विभिन्न Tag की सहायता से html में आप आसानी से सूची बना सकते हैं। दोनों Ordered और Unordered सूची बनाने के लिये सूची के आरंभ तथा अंत में Tag देना जरूरी है। साथ ही एक स्पेशल Tag जो यह बताता है कि प्रत्येक सूची घटक कहां से चालू होती है।

1. ordered List
2. Unordered List
3. Definition List

अगर आप HTML के list tags के बारे में विस्तार से सीखना चाहते हैं, तो नीचे दिया गया विडियो जरूर देखिये

## 1. Order List:-

List में नंबर जोड़ने के लिए हम Ordered list का प्रयोग करते हैं जैसे – 1, 2, 3, 4..., A, B, C, D..., a, b, c, d..., i, ii, iii.... आदि लिस्ट में जोड़ सकते हैं इसे Ordered List कहते हैं, HTML में यह सूची <ol> Tag से बनाई जाती है। इसमें दो टैग Use होते हैं <ol> and <li>

ol – Ordered List

li – List item

### Syntax:-

```
<ol>
<li>Keyboard</li>
<li>Mouse</li>
<li>Scanner</li>
</ol>
```

### Output-

1. Keyboard

2. Mouse

3. Scanner

## 2. Unordered List-

List में Symbol जोड़ने के लिए हम unordered list का प्रयोग करते हैं जैसे – circle, bullets, square आदि लिस्ट में जोड़ सकते हैं इसे Unordered List कहते हैं, HTML में यह सूची <ul> Tag से बनाई जाती है। इसमें दो टैग Use होते हैं <ul> and <li>

ul – Unordered List

li – List item

### Syntax :-

```
<ul>
<li>Keyboard</li>
<li>Mouse</li>
<li>Scanner</li>
</ul>
```

### output-

- Keyboard
- Mouse
- Scanner

### Type एट्रीब्यूट

ब्राउजर प्रोग्राम किसी Unordered List के प्रत्येक आइटम से पहले एक बुलेट चिन्ह लगाता है। इस एट्रीब्यूट के तीन मान हो सकते हैं-

- Disc / Bullets
- Circle
- Square

1. Disc या Bullets – इस एट्रीब्यूट का प्रयोग लिस्ट में Bullets लगाने के लिए किया जाता है।

### Syntax :-

```
<ul type="disc">
<li>Keyboard</li>
<li>Mouse</li>
<li>Scanner</li>
</ul>
```

### Output-

- Keyboard
- Mouse
- Scanner

2. Square- Square Tag का प्रयोग लिस्ट में Square लगाने के लिए किया जाता है।

### Syntax :-

```
<ul type="square">
<li>Keyboard</li>
<li>Mouse</li>
<li>Scanner</li>
</ul>
```

### Output

- Keyboard
- Mouse
- Scanner

3. Circle- Circle Tag का प्रयोग लिस्ट में Circle लगाने के लिए किया जाता है।

### Syntax :-

```
<ul type="Circle">
<li>Keyboard</li>
<li>Mouse</li>
<li>Scanner</li>
</ul>
```

### Output -

- -
- Keyboard
- Mouse
- Scanner

3. Description List – Description List एक अन्य प्रकार की List होती है जो Ordered तथा Unordered List से थोड़ी अलग होती है। इसे डिस्क्रिप्शन सूची कहा जाता है इसमें तीन टैग Use होते हैं –

dl – Description list  
dt – Description term  
dd – Description data

### Syntax :-

```
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>Hypertext Markup Language</dd>
<dt>HTTP</dt>
```

<dd>Hypertext Transfer Protocol</dd>  
</dl>

## Output-

HTML

Hypertext Markup Language

HTTP

Hypertext Transfer Protocol

---

---

## TABLE TAG IN HTML

HTML में सारणी बनाने के लिये Table Tag का उपयोग किया जाता है। किसी Table का तत्व का सामान्य रूप निम्न प्रकार है-

```
<table>  
Table Data  
</table>
```

इससे स्पष्ट है कि सारणी बनाने का प्रारंभ <Table> Tag से किया जाता है और समापन </table> Tag से किया जाता है। इन दोनों के बीच में Table के Data को परिभाषित किया जाता है। इस Data में Table का नाम प्रत्येक पंक्ति के प्रत्येक सैल की परिभाषा आदि शामिल होती है। इनको परिभाषित करने के लिये विभिन्न Tag का उपयोग किया जाता है।

Table Tag में कई एट्रीव्यूट हो सकते हैं, जैसे- width, border, cellpadding, cellspacing, bgcolor आदि।

Learn HTML in Hindi Table Tag by Video Tutorial

अगर आप टेबल टैग का कैसे प्रयोग करना है जानना चाहते हैं तो कृपया नीचे दिए गए विडियो को अवश्य देखें

### 1. td tag (Table data tag)

सारणी के किसी सैल को परिभाषित करने के लिये <td> Tag का उपयोग किया जाता है। इसका पूरा रूप है- table data इस टैग में एक सैल की सामग्री उसके विभिन्न एट्रीव्यूट के साथ दी जाती है। <td> टैग का उपयोग इच्छानुसार कितनी भी बार किया जा सकता है। उदाहरण के लिये यदि हम केवल एक सैल वाली सारणी बनाना चाहते हैं, तो उसे निम्न प्रकार बना सकते हैं-

```
<table>  
<td> one cell table </td>  
</table>
```

## Output-

# one cell table

### 2. Border एट्रीव्यूट -

ऊपर के उदाहरण की सारणी में किसी बॉर्डर का उपयोग नहीं किया जा सकता है। यदि हम बार्डर भी दिखाना चाहते हैं, तो हमें <table> tag के साथ border एट्रीव्यूट का उपयोग करना होगा। इसका सामान्य रूप निम्न प्रकार है-

```
<table border="1">  
<td> one cell table </td>
```

</table>

Output -

one cell table
----------------

इस table मे एक से अधिक cell निम्न प्रकार जोड सकते हैं.

<table border="2">

<td> First cell </td>

<td> Second cell </td>

<td> Third cell </td>

</table>

Output-

First cell	Second cell	Third cell
------------	-------------	------------

3. Width एट्रीव्यूट-

ऊपर के उदाहरण की सारणी की कोई चौड़ाई नहीं दी गई है। जब चौड़ाई नहीं दी जाती है, तो उसकी चौड़ाई एक पंक्ति के सभी सैलो की चौड़ाई के योग के बराबर होती है। हम चाहे तो सारणी की चौड़ाई Width एट्रीव्यूट द्वारा दे सकते हैं। इसका सामान्य रूप निम्न प्रकार है-

<table border="2" width="500" >

<td> first cell table </td>

<td> second cell </td>

<td> third cell </td>

</table>

Output-

first cell table	second cell	third cell
------------------	-------------	------------

4. Tr Tag

(Table row)

अभी तक के सभी उदाहरणों मे केवल एक पंक्ति (row) है। यदि हम सारणी (Table) मे एक से अधिक पंक्तियाँ देना चाहते हैं, तो उसके लिये <tr> tag का उपयोग किया जाता है। tr का पूरा रूप है Table Row.

उदाहरण के लिये हम दो पंक्तियों वाली एक सारणी हम निम्न प्रकार बना सकते हैं।

```

<table border="2" width="500">
<tr>
<td> first cell </td>
<td> second cell </td>
<td> third cell </td>
</tr>
<tr>
<td> first cell of 2nd row </td>
<td> second cell of 2nd row </td>
<td> third cell of 2nd row </td>
</tr>
</table>

```

Output-

First cell	Second cell	Third cell
First cell of 2nd row	Second cell of 2nd row	Third cell of 2nd row

---

#### टेबल का बैकग्राउन्ड रंग निश्चित करना (Specifying Background Color Of The Table)

आप पूरी टेबल की प्रत्येक पंक्ति या प्रत्येक सैल का बैकग्राउन्ड का रंग बदल सकते हैं। बैकग्राउन्ड का रंग बदलने के लिए कमाण्ड का प्रयोग करें-

```
<table border = "5" bgcolor = "Green">
```

उपरोक्त कोड में `<table>` टैग में ही `bgcolor` को जोड़ा गया है। इस कमाण्ड के उपयोगिता को समझने के लिए उदाहरण को देखें।

उदाहरण:-

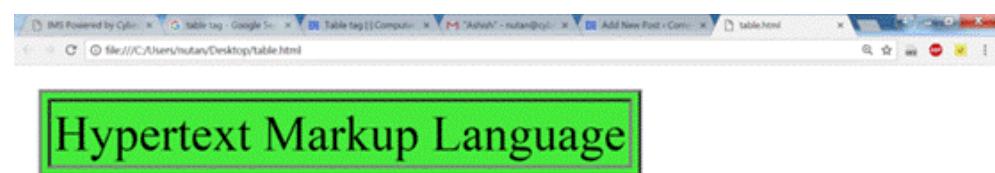
```
<table border = "5" bgcolor = "Green">
```

```
<td>
```

Hypertext Markup Language

```
</td>
```

```
</table>
```



पूरे टेबल (table) का बैकग्राउन्ड का रंग हरा होगा।

पूरे टेबल में प्रत्येक सैल का रंग अलग-अलग देने के लिए उसके प्रत्येक <td> टैग में bgcolor = “ ” जोड़ना होगा जिसका रंग निश्चित करना हैं जैसे उदाहरण को देखें:-

उदाहरण:-

```
<table width = “75” border = “2”>
```

```
<td bgcolor = “Green”>
```

Red

```
</td>
```

```
<td bgcolor = “blue”>
```

Blue

```
</td>
```

```
</table>
```

उदाहरण को क्रियान्वित करने के बाद आपको इस प्रकार ब्राउजर पर परिणाम दिखेगा।



Red	Blue
-----	------



दोनों सैल का रंग भिन्न हैं। Green का बैकग्राउन्ड रंग हरा है तथा BLUE का नीला।

अब हम टेबल के पूरी पंक्ति के बैकग्राउन्ड का रंग बदलते हैं। उदाहरण में हम दो पंक्ति बनाने तथा दोनों पंक्तियों को अलग-अलग रंग प्रदान करते हैं।

उदाहरण:-

```
<table width = “200” border = “2”>
```

```
<tr bgcolor = “red”>
```

```
<td> RED </td>
```

```
<td> again red </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr bgcolor = “blue”>
```

<td> BLUE </td>

<td> blue again </td>

</tr>

</table>

उदाहरण का परिणाम आप इस ब्राउजर पर देखेंगे-



RED	again red
BLUE	blue again



## HTML में फ्रेम का प्रयोग कैसे करें (How to Use Frame in HTML)

HTML फ्रेम का उपयोग आपकी ब्राउजर विंडो को कई खंडों में विभाजित करने के लिए किया जाता है जहां प्रत्येक अनुभाग एक अलग HTML दस्तावेज़ लोड कर सकता है। ब्राउज़र विंडो में फ्रेम का संग्रह फ्रेमसेट के रूप में जाना जाता है। विंडोज को समान तरीके से फ्रेम में विभाजित किया गया है जैसे कि तालिकाओं को रो और कॉलम में व्यवस्थित किया जाता है।

Learn HTML in Hindi (Frame & Iframe tag by Video Tutorial)

अगर आप html में frame और iframe टैग के बारे में सीखना चाहते हैं तो नीचे दिया गया विडियो जरुर देखें।

### फ्रेम्स से नुकसान

- कुछ छोटे डिवाइस अक्सर फ्रेम का प्रयोग नहीं कर पाते हैं क्योंकि उनके पास स्क्रीन को विभाजित करने के लिए पर्याप्त आकार नहीं होता है।
- कभी-कभी आपका पेज अलग-अलग कंप्यूटरों पर अलग-अलग स्क्रीन रिजॉल्यूशन के कारण अलग-अलग प्रदर्शित किया जाता है।
- यूजर की आशा के अनुसार ब्राउज़र का बैक बटन काम नहीं कर सकता है।
- अभी भी कुछ ब्राउज़र हैं जो फ्रेम तकनीक का समर्थन नहीं करते हैं।

### फ्रेम्स बनाना

किसी पेज पर फ्रेम का उपयोग करने के लिए हम <body> टैग के बाय <Frameset> टैग का उपयोग करते हैं। <Frameset> टैग परिभाषित करता है, विंडोज को फ्रेम में कैसे विभाजित किया जाए। Row की विशेषता <Frameset> टैग हॉरिजॉन्टल फ्रेम को परिभाषित करता है और Col विशेषता वर्टिकल फ्रेम को परिभाषित करता है। प्रत्येक फ्रेम <Frame> टैग द्वारा इंगित किया गया है और यह परिभाषित करता है कि कौन सा HTML दस्तावेज़ फ्रेम में खुल जाएगा।

नोट – HTML 5 में <Frame> टैग को हटा दिया गया है।

### Row का उदाहरण

```
<html>
<head>
<title>HTML Frames</title>
</head>
<frameset rows = “10%,80%,10%”>
<frame name = “top” src = “image1.jpeg” />
<frame name = “main” src = “image2.jpeg” />

<frame name = “bottom” src = “image3.jpeg” />
</frameset>
</html>
```

### Col का उदाहरण

```
<html>
<head>
<title>HTML Frames</title>
</head>
<frameset cols = “25%,50%,25%”>
<frame name = “left” src = “image1.jpeg” />
<frame name = “center” src = “image2.jpeg” />
<frame name = “right” src = “image3.jpeg” />
</frameset>
</html>
```

<Frameset> टैग की विशेषताएँ

- कॉलम (Column)

कॉलम निर्दिष्ट करता है कि फ्रेमसेट और प्रत्येक कॉलम के आकार में कितने कॉलम समाहित हैं। आप प्रत्येक कॉलम की चौड़ाई बदलने के लिए निम्न तरीकों में से किसी एक का प्रयोग कर सकते हैं।

1. संख्या का प्रयोग करें उदाहरण के लिए, तीन ऊर्ध्वाधर फ्रेम बनाने के लिए, cols = “300,400,300” का उपयोग करें।
2. प्रतिशत का प्रयोग करें उदाहरण के लिए, तीन ऊर्ध्वाधर फ्रेम बनाने के लिए, cols = “10%,80%,10%” का उपयोग करें।
3. वाइल्डकार्ड प्रतीक का उपयोग करें उदाहरण के लिए, तीन ऊर्ध्वाधर फ्रेम बनाने के लिए, cols = “10%,\*,10%” का उपयोग करें। इस स्थिति में वाइल्डकार्ड विंडो के शेष लेता है।

- पंक्तियाँ (Rows)

यह विशेषता भी कॉलस विशेषता की तरह ही काम करती है और समान मान लेती है, लेकिन इसका उपयोग Frameset में Rows को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है। उदाहरण के लिए, दो क्षैतिज फ्रेम बनाने के लिए, Rows का उपयोग करें = “10%, 90%”। आप प्रत्येक Row की ऊँचाई उसी तरह निर्दिष्ट कर सकते हैं जैसे कि Column के लिए ऊपर बताई गई है।

- बॉर्डर (Border)

यह विशेषता पिक्सेल में प्रत्येक फ्रेम की Border की चौड़ाई को निर्दिष्ट करती है। उदाहरण के लिए, Border = “5”। शून्य के मूल्य का मतलब कोई Border नहीं है।

- फ्रेमबॉर्डर (Frameborder)

यह विशेषता निर्दिष्ट करती है कि क्या फ्रेमसेट में बॉर्डर प्रदर्शित की जानी चाहिए। यह विशेषता 1 (हाँ) या 0 (नहीं) का मान लेती है। उदाहरण के लिए Frameborder = “0” कोई सीमा नहीं निर्दिष्ट करता है।

- फ्रेम स्पेसिंग (framespacing)

यह विशेषता फ्रेमसेट के बीच फ्रेम में स्थान की मात्रा को निर्दिष्ट करती है। यह किसी भी पूर्णांक मान को ले सकता है। उदाहरण के लिए framespacing = “10” का अर्थ है कि प्रत्येक फ्रेमसेट के बीच 10 पिक्सेल का अंतर होना चाहिए।

## HTML FORMS

जब आप साइट आगंतुक से कुछ डेटा एकत्र करना चाहते हैं, तो **HTML** फॉर्म की आवश्यकता होती है। उदाहरण के लिए, उपयोगकर्ता पंजीकरण के दौरान नाम, ईमेल पता, क्रेडिट कार्ड, आदि जैसी जानकारी एकत्र करना चाहेंगे।

एक फॉर्म साइट विजिटर से इनपट लेगा और फिर उसे बैक-एंड एप्लिकेशन जैसे एएसपी स्क्रिप्ट या पीएचपी स्क्रिप्ट आदि के लिए पोस्ट करेगा। बैक-एंड एप्लिकेशन अंदर परिभाषित देयापार तर्क के आधार पर पारित डेटा पर आवश्यक प्रसंस्करण का प्रदर्शन करेगा। विभिन्न प्रकार के तत्व उपलब्ध हैं जैसे कि टेक्स्ट फील्ड, टेक्सारिया फील्ड, ड्रॉप-डाउन मेनू, रेडियो बटन, चेकबॉक्स, आदि।

**HTML <form>** टैग का उपयोग **HTML** फॉर्म बनाने के लिए किया जाता है और इसका सिटैक्स निम्नलिखित है -

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Text Input Control</title>
    </head>

    <body>
        <form>
            First name: <input type = "text" name = "first_name" />
            <br>
            Last name: <input type = "text" name = "last_name" />
        </form>
    </body>

</html>
```

फॉर्म तत्व जैसे इनपुट, टेक्सारिया आदि।

multi-line text input इसका उपयोग तब किया जाता है जब उपयोगकर्ता को विवरण देने की आवश्यकता होती है जो एक वाक्य से अधिक लंबा हो सकता है। **HTML <textarea>** टैग का उपयोग करके बहु-लाइन इनपुट नियंत्रण बनाए जाते हैं।

उदाहरण

आइटम विवरण लेने के लिए उपयोग किए जाने वाले बहु-पंक्ति पाठ इनपुट का मूल उदाहरण यहां दिया गया है -

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Multiple-Line Input Control</title>
    </head>

    <body>
        <form>
            Description : <br />
            <textarea rows = "5" cols = "50" name = "description">
                Enter description here...
            </textarea>
        </form>
    </body>

</html>
```