

ऑनलाइन पाठ्य सामग्री

2DCA2

INTERNET & E-COMMERCE

इकाई – तीन

सुश्री तुलना त्रिवेदी
फैकल्टी, कंप्यूटर विज्ञान एवं अनुप्रयोग
प्रशांत पाराशर
ट्यूटर, प्रबंधन विभाग



माखनलाल चतुर्वेदी राष्ट्रीय पत्रकारिता एवं संचार विश्वविद्यालय

B - 38, विकास भवन, एम पी नगर, जोन -I, भोपाल

सेमेस्टर - II

2DCA2 - इंटरनेट और ई-कॉमर्स

इकाई -III

एच टी ऍम एल (HTML)

1. हाइपरटेक्स्ट की अवधारणा

1.1 HTML - हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

HTML स्टैण्डर्ड मार्कअप लैंग्वेज है जिसका उपयोग वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है। "हाइपरटेक्स्ट" का अर्थ उन हाइपरलिंक्स से है जो एक HTML पेज में हो सकते हैं। "मार्कअप लैंग्वेज " पेज लेआउट और पेज के भीतर के तत्वों को परिभाषित करने के लिए टैग का उपयोग करने के तरीके को संदर्भित करता है। यह वेबपेज की संरचना (Structure) का वर्णन करता है।

यह तत्वों (Elements) की एक श्रृंखला से मिलकर बनता है। तत्व (Elements) ब्राउज़र को बताते हैं कि सामग्री प्रदर्शित कैसे करना है। इन तत्वों को टैग्स के द्वारा दर्शाया जाता है। ब्राउज़र HTML टैग प्रदर्शित नहीं करते हैं, लेकिन पेज की सामग्री को प्रस्तुत करने के लिए उनका उपयोग करते हैं।

1.2 HTML संस्करण

वेब के शुरुआती दिनों से, HTML के कई संस्करण आए हैं जो निम्नानुसार हैं-

संस्करण	वर्ष
HTML	1991
HTML2.0	1995
HTML3.2	1997

HTML4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

1.3 HTML के तत्व (Elements)

- प्रत्येक वेब पेज कई भागों से मिलकर बना होता है, जो HTML कोड के माध्यम से बनाए जाते हैं।
- प्रत्येक HTML डॉक्यूमेंट्स में 5 तत्व (Elements) हैं जो निम्नानुसार है -

- **HTML टैग**

```
<HTML></ HTML>
```

- **हेड टैग**

```
<HTML><head></ head></ HTML>
```

- **टाइटल टैग**

```
<HTML><head><title> DCA </ title></ head></ HTML>
```

- **बॉडी टैग**

```
<HTML><head><title> DCA </ title></ head>
```

```
<body> HTML के तत्व </ body>
```

```
</ HTML>
```

- **अन्य टैग**

विभिन्न प्रयोजनों के लिए बहुत से विभिन्न टैग्स HTML बॉडी के हिस्से में उपयोग किए जाते हैं।

<html> HTML पेज का रूट एलिमेंट

<head> डॉक्यूमेंट्स के बारे में मेटा जानकारी शामिल करता है।

<title > पेज टाइटल </ title > डॉक्यूमेंट के लिए एक टाइटल निर्दिष्ट करता है।

</ head>

<body>पेज पर दिखने वाली सामग्री शामिल करता है।

<h1>यह एक हैडिंग है </ h1>एक बड़ी हैडिंग को परिभाषित करता है।

h2, h3, h4, h5, h6 घटते क्रम में अन्य हैडिंग हैं।

<p>यह एक पैराग्राफ है </ p>एक पैराग्राफ को परिभाषित करता है।

<p>यह एक और पैराग्राफ है </ p>

</ body>

</ html>

1.4 HTML एडिटर्स

एक HTML एडिटर एक सॉफ्टवेयर है जो HTML कोड को विकसित करने में मदद करता है। मुख्य रूप से दो प्रकार के एडिटर्स होते हैं -

1.4.1 WYSIWYG HTML एडिटर -

WYSIWYG HTML editors में जो दिखता है वही मिलता है। यहां प्रोग्रामर कोड से पूरी तरह से अलग रहता है । वे मेनू से आइटम का चयन करते हैं, उन पर क्लिक करते हैं और संभवतः कुछ टेक्स्ट टाइप करते हैं। वेब पेज देखने की प्रक्रिया में , प्रोग्रामर्स टैग नहीं देख सकते जिनमें स्रोत कोड का समावेश होता है, जब तक कि वे विशेष रूप से कोड को देखने का निर्णय नहीं लेते हैं।

1.4.2 टैग ओरिएंटेड HTML एडिटर

यहां डेवलपर मेनू से HTML टैग का चयन करता है और सीधे कोड में बदलाव करने का विकल्प होता है।

अंतर

दोनों प्रारूपों में पेज डिज़ाइन करने का अंतर स्पष्ट है। कोई भी व्यक्ति **WYSIWYG HTML** एडिटर मॉडल के साथ काम कर सकता है, लेकिन किसी व्यक्ति को टैग oriented HTML एडिटर मॉडल के साथ काम करने के लिए कंप्यूटर साक्षर होना जरूरी है ।

2 टैग और ऐट्रिब्यूट्स

- HTML टैग सामान्य रूप से जोड़ी (pair) में आते हैं।
- किसी जोड़े (pair) में पहला टैग स्टार्ट टैग है और दूसरा टैग एन्ड टैग है।
- अंतिम टैग को स्टार्ट टैग की तरह लिखा जाता है, लेकिन टैग नेम से पहले फॉरवर्ड स्लैश लिखा जाता है ।
- टैग एंगल ब्रैकेट के अंदर लिखा जाता हैं।
- ऐट्रिब्यूट्स किसी एलिमेंट की अतिरिक्त विशेषताओं या गुणों को परिभाषित करते हैं, जैसे कि किसी इमेज की चौड़ाई और ऊंचाई को परिभाषित करना।
- ऐट्रिब्यूट्स हमेशा स्टार्ट टैग (या ओपनिंग टैग) में निर्दिष्ट की जाती हैं।
- ऐट्रिब्यूट्स में आमतौर पर नेम / वैल्यू पेअर जैसे नेम = "वैल्यू " शामिल होते हैं।
- ऐट्रिब्यूट्स की वैल्यू हमेशा कोटेशन मार्क्स के बीच में संलग्न होते है ।
- दोनों सिंगल और डबल कोट्स का उपयोग ऐट्रिब्यूट्स वैल्यूज को कोट करने के लिए किया जा सकता है। हालांकि, डबल कोट्स सबसे आम हैं।
- एचटीएमएल 5 में कई ऐट्रिब्यूट्स जिनमें नेम / वैल्यू जोड़े (pair) शामिल नहीं हैं, लेकिन सिर्फ नाम शामिल हैं। ऐसी विशेषताओं को बुलियन ऐट्रिब्यूट्स कहा जाता है। जैसे कि चेकड , डिसेबल्ड , रीड ओनली ।

- कुछ ऐट्रिब्यूट्स वैल्यू को छोड़कर सामान्य तौर पर ऐट्रिब्यूट्स वैल्यू केस इंसेन्सिटिव (यानि अंग्रेजी वर्णमाला के लोअर केस एवं अपरकेस लेटर्स दोनों को स्वीकार करता है।) होती है।
- आईडी, टाइटल , क्लास आदि जैसी कुछ ऐट्रिब्यूट्स हैं जो कि बहुत से HTML तत्वों (elements) में परिभाषित हैं।
उदाहरण के लिए `<input type = "text" id = "firstname">`

3. टेक्स्ट सम्मिलित (Insert) करना

- मूल रूप से टेक्स्ट को हेडिंग टैग्स यानी h1 से h6 और पैराग्राफ टैग के अंदर इन्सर्ट किया जा सकता है।
- h1 से h6 अलग-अलग हेडिंग स्टाइल हैं और इन्हें `<body>` टैग के अंदर कहीं भी इस्तेमाल किया जा सकता है।
- पैराग्राफ एक अन्य क्षेत्र है जहां टेक्स्ट इन्सर्ट किया जा सकता है।
- टेक्स्ट को सम्मिलित (Insert) करते समय जहाँ भी टिप्पणियों की आवश्यकता होती है, टाइप करें
`<!-- आवश्यक टिप्पणी टाइप करें-->`
- ये टिप्पणियां केवल HTML डाक्यूमेंट्स में दिखाई देंगी जब टेक्स्ट या HTML एडिटर के साथ खोला जाएगा।
- वे ब्राउज़र में साइट के आगंतुकों के लिए पूरी तरह से अदृश्य होंगे।

4. बेसिक फॉर्मेटिंग टैग

टेक्स्ट फॉर्मेटिंग की अवधारणा का उपयोग करते हुए, टेक्स्ट को बोल्ड, इटैलिक, अंडरलाइन करके अधिक आकर्षक बनाया जा सकता है।

- `` इन दो टैग के बीच लिखे गए टेक्स्ट को **BOLD** में प्रदर्शित करने के लिए
- `<i></i>` इन दो टैग के बीच लिखे गए टेक्स्ट को **ITALICS** में प्रदर्शित करने के लिए
- `<u></u>` इन दो टैग के बीच लिखे गए टेक्स्ट को **UNDERLINE** में प्रदर्शित करने के लिए

ये टैग संयोजन में भी उपयोग किए जा सकते हैं जैसे कि

`<u></u>`

`<U>` के बाद लिखे गए टेक्स्ट को अंडरलाइन के साथ बोल्ड में भी प्रदर्शित किया जा सकता है ।

सबसे पहले सब से अंदरूनी टैग को बंद किया जाना चाहिए, फिर बाहरी को।

5. फॉन्ट टैग

- यह टैग HTML डॉक्यूमेंट्स में टेक्स्ट के फॉन्ट साइज , कलर और फेस को परिभाषित करता है।
- कलर एट्रिब्यूट टेक्स्ट के कलर को नेम्ड कलर में या हेक्साडेसीमल फॉर्म में परिभाषित करते हैं ।
- फेस एट्रिब्यूट टेक्स्ट का उपयोग करने के लिए फॉन्ट को परिभाषित करता है।
- साइज एट्रिब्यूट टेक्स्ट साइज को संख्यात्मक मान (Numeric Value) के रूप में परिभाषित करते हैं ।

 तत्व <body> टैग के भीतर पाया जाता है।

उदाहरण

```
<font face = "Arial Black" size = "12" color = "Red "> MCNUJC </ font>
```

इन सेटिंग्स को MCNUJC टेक्स्ट के लिए परिभाषित किया गया है

6. वेब पेज में इमेज इन्सर्ट करना

इमेज वेब पेज के दृश्य स्वरूप को और अधिक रोचक और रंगीन बनाकर बढ़ाती हैं। HTML दस्तावेज़ों में इमेज इन्सर्ट करने के लिए टैग का उपयोग किया जाता है। यह एक खाली तत्व (Element) है, और इसमें केवल ऐट्रिब्यूट्स हैं। टैग का सिंटैक्स इस प्रकार लिखा जाता है -

निम्न उदाहरण वेब पेज पर तीन इमेजेस इन्सर्ट करता है-

उदाहरण के तौर पर -

-
-
-

प्रत्येक इमेज में कम से कम दो ऐट्रिब्यूट्स होते हैं - src ऐट्रिब्यूट्स और एक alt ऐट्रिब्यूट्स। src ऐट्रिब्यूट्स ब्राउज़र को बताते हैं कि कहाँ से इमेज प्राप्त होगी । इसकी वैल्यू इमेज फ़ाइल का URL है। यदि कोई इमेज उपलब्ध नहीं है या किसी कारण से प्रदर्शित नहीं की जा सकती है , तो alt ऐट्रिब्यूट्स इमेज के लिए एक वैकल्पिक टेक्स्ट प्रदान करता है। इसकी वैल्यू इमेज के लिए एक सार्थक विकल्प होता है ।

आवश्यक -
 की तरह ही तत्व भी एक खाली तत्व है, और इसमें क्लोजिंग टैग नहीं है।

टिप- यदि कोई उपयोगकर्ता धीमे कनेक्शन के कारण इमेज को नहीं देख पाता है, या इमेज निर्दिष्ट URL पर उपलब्ध नहीं है, या यदि उपयोगकर्ता एक स्क्रीन रीडर या गैर-ग्राफ़िकल ब्राउज़र का उपयोग करता है तो आवश्यक ऑल्ट ऐट्रिब्यूट्स इमेज के लिए वैकल्पिक टेक्स्ट विवरण प्रदान करता है।

7. एक इमेज की चौड़ाई और ऊंचाई निर्धारित करना

चौड़ाई और ऊंचाई ऐट्रिब्यूट्स का उपयोग किसी इमेज की चौड़ाई और ऊंचाई को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है। इन विशेषताओं के वैल्यू को डिफ़ॉल्ट रूप से पिक्सेल में व्याख्यायित किया जाता है।

उदाहरण

- ``
- ``
- ``

इमेजेस के लिए चौड़ाई और ऊंचाई निर्दिष्ट करने के लिए स्टाइल ऐट्रिब्यूट्स का उपयोग करें। यह स्टाइल शीट को इमेज के साइज को आकस्मिक रूप से बदलने से रोकता है, क्योंकि इनलाइन शैली को सर्वोच्च प्राथमिकता है।

उदाहरण

- ``
- ``
- ``

नोट: एक इमेज के लिए चौड़ाई और ऊंचाई दोनों ऐट्रिब्यूट्स को निर्दिष्ट करना एक अच्छा अभ्यास है, ताकि इमेज डाउनलोड होने से पहले ब्राउज़र उस स्थान को अधिक से अधिक आवंटित कर सके। अन्यथा, इमेज लोडिंग आपके वेबसाइट लेआउट में विकृति या झिलमिलाहट पैदा कर सकती है।

8. HTML लिंक

एक लिंक या हाइपरलिंक एक वेब रिसोर्स से दूसरे में एक कनेक्शन है। लिंक उपयोगकर्ताओं को दुनिया में कहीं भी किसी भी सर्वर पर एक पेज से दूसरे पर जाने के लिए अनुमति देता है। एक लिंक के दो छोर हैं, जिन्हें एंकर कहा जाता है। लिंक स्रोत एंकर पर शुरू होता है और गंतव्य एंकर को इंगित करता है, जो कोई भी वेब रिसोर्स हो सकता है, उदाहरण के लिए, एक इमेज, एक ऑडियो या वीडियो क्लिप, एक पीडीएफ फाइल, एक HTML डॉक्यूमेंट्स या डॉक्यूमेंट्स के भीतर एक तत्व (Elements)।

डिफॉल्ट रूप से, अधिकांश ब्राउज़र में लिंक निम्नानुसार दिखाई देगी -

- जिस लिंक पर विजिट नहीं किया गया वह रेखांकित (Underline) और नीला है।
- जिस लिंक पर विजिट किया गया वह रेखांकित (Underline) और बैंगनी है।
- जो लिंक एक्टिव है वह रेखांकित (Underline) और लाल है।

9. HTML लिंक सिंटैक्स

HTML में `<a>` टैग का उपयोग करके लिंक निर्दिष्ट होते हैं। एक लिंक या हाइपरलिंक एक शब्द, शब्दों का समूह या इमेज हो सकती है।

```
<a href="url">लिंक टेक्स्ट </a>
```

ओपनिंग `<a>` टैग और क्लॉसिंग `` टैग के बीच में लिखा हुआ शब्द उस लिंक का हिस्सा बन जाता है जिसे उपयोगकर्ता देखता है और एक ब्राउज़र में क्लिक करता है।

उदाहरण

- `गूगल सर्च `
- `पत्रकारिता और संचार `
- ``

Href एट्रिब्यूट लिंक के टारगेट को निर्दिष्ट करती है। इसका मान एक निरपेक्ष या सापेक्ष URL हो सकता है।

एक अब्सॉल्यूट URL वह URL होता है जिसमें URL प्रारूप का हर भाग शामिल होता है, जैसे कि प्रोटोकॉल, होस्ट नाम और डाक्यूमेंट्स का पाथ, जैसे, <https://www.google.com/>, <https://www.example.com/form.php>, आदि।

एक रिलेटिव URL पेज रिलेटिव पाथ है, उदाहरण के लिए, [Contact.html](#), [images/smiley.png](#), | एक रिलेटिव URL में कभी [http://](#) या [https://](#) उपसर्ग शामिल नहीं होता है।

10. लिंक के लिए लक्ष्य निर्धारित करना

टारगेट एट्रिब्यूट्स ब्राउज़र को बताता है कि लिंक किए गए डॉक्यूमेंट को कहाँ खोलना है। चार परिभाषित टारगेट हैं, और प्रत्येक टारगेट नाम एक अंडरस्कोर (_) कैरेक्टर से शुरू होता है -

`_blank` - लिंक किए गए डॉक्यूमेंट को एक नई विंडो या टैब में खोलता है।

`_parent` - एक पैरेंट विंडो में लिंक किए गए डॉक्यूमेंट को खोलता है।

`_self` - लिंक किए गए डॉक्यूमेंट को उसी विंडो या टैब में सोर्स डॉक्यूमेंट के रूप में खोलता है। यह डिफ़ॉल्ट है, इसलिए इसकी वैल्यू को स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट करना आवश्यक नहीं है।

`_top` - फुल ब्राउज़र विंडो में लिंक किए गए डॉक्यूमेंट को खोलता है।

उदाहरण

- `About Us`
- ` Google `
- ``
``

11. HTML सूचियाँ

सूचियों को संबंधित सूचनाओं के समूह के साथ प्रयोग करने के लिए उपयोग किया जाता है ताकि वे स्पष्ट रूप से एक-दूसरे से जुड़ी हों और पढ़ने में आसान हों। संरचनात्मक (Structural) दृष्टिकोण से सूचियाँ अच्छी हैं। सूचियाँ एक अच्छी तरह से संरचित, अधिक सुलभ, आसानी से बनाए रखने वाले डाक्यूमेंट्स बनाने में मदद करती हैं।

12. HTML सूची के फायदे

- **लचीलापन** - यदि आपको किसी सूची में सूची आइटम के क्रम को बदलना है, तो आप बस सूची आइटम के क्रम को बदल देते हैं, जब ब्राउज़र सूची प्रस्तुत करता है, तो सूची अच्छे से क्रमबद्ध हो जाती है ।
- **स्टाइलिंग**- HTML सूची का उपयोग करके आप CSS की मदद से सूची को ठीक से स्टाइल कर सकते हैं। सूची आइटम टैग आपके डॉक्यूमेंट के अन्य टैग से अलग हैं, इसलिए आप विशेष रूप से उनके लिए CSS नियमों को लक्षित कर सकते हैं।
- **सिमेंटिक**- HTML सूचियाँ सामग्री को उचित सिमेंटिक संरचना प्रदान करती हैं। इसके महत्वपूर्ण लाभ हैं, जैसे स्क्रीन रीडर्स को दृष्टिदोष वाले उपयोगकर्ताओं को यह बताने की अनुमति देता कि वे किसी सूची को पढ़ रहे हैं, बजाय टेक्स्ट और नंबरर्स के एक भ्रमित गड़बड़ी को पढ़ने के।

13. सूची प्रकार

HTML में तीन सूची प्रकार हैं:

- **अनऑर्डर्ड सूची** - संबंधित वस्तुओं के समूह को किसी विशेष क्रम में न रखने के लिए उपयोग किया जाता है
- **ऑर्डर्ड सूची** - संबंधित वस्तुओं के एक समूह को एक विशिष्ट क्रम में रखने के लिए उपयोग किया जाता है
- **डिस्क्रिप्शन सूची** - नेम / वैल्यू पेयर्स जैसे शब्द और परिभाषा को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग किया जाता है

प्रत्येक सूची प्रकार का एक वेब पेज में एक विशिष्ट उद्देश्य और अर्थ होता है।

13.1 अनऑर्डर्ड सूची

अनऑर्डर्ड (बुलेटेड) सूचियों का उपयोग तब किया जाता है जब वस्तुओं का एक सेट किसी भी क्रम में रखा जा सकता है। एक उदाहरण खरीदारी की सूची है:

- दूध
- ब्रेड
- मक्खन
- कॉफ़ी के बीज

हालाँकि सभी आइटम एक सूची का हिस्सा हैं, लेकिन आइटम को किसी भी क्रम में रख सकते हैं और सूची के अर्थ में अभी भी कोई फर्क नहीं पड़ेगा।

13.2 अनऑर्डर्ड सूची मार्कअप

अनऑर्डर की गई सूचियाँ ``के एक सेट का उपयोग करती हैं, जो ``के एक या अधिक सेटों के चारों ओर लिपटे हुए हैं:

```
<ul>  
  <li>Bread </li>  
  <li> coffee beans </li>  
  <li> Milk </li>  
  <li> Butter </li>  
</ul>
```

14. ऑर्डेड सूचियाँ

ऑर्डेड (क्रमांकित) सूचियों का उपयोग उन वस्तुओं की सूची को प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है जो एक विशिष्ट क्रम में होती है। एक उदाहरण खाना पकाने के निर्देश है -

- सामग्री इकट्ठा करें
- सामग्री को एक साथ मिलाएं
- बेकिंग डिश में सामग्री रखें।
- एक घंटे के लिए ओवन में बेक करें।
- ओवन से निकालें।
- दस मिनट तक रहने दें।
- सर्व करें।

यदि सूची आइटम को एक अलग क्रम में रखा जाएगा, तो जानकारी का कोई मतलब नहीं रह जाएगा।

14.1 ऑर्डेड लिस्ट मार्कअप

ऑर्डेड लिस्ट `` टैग के एक सेट का उपयोग करती हैं, जो `` टैग के एक या अधिक सेटों के चारों ओर लिपटी रहती हैं।

``

`सामग्री इकट्ठा करें `

`सामग्री को एक साथ मिलाएं `

`बेकिंग डिश में सामग्री रखें `

`एक घंटे के लिए ओवन में सेंकना `

`ओवन से निकालें `

`दस मिनट के लिए रखें `

`परोसें `

``

ऑर्डेड लिस्ट को कई अनुक्रमण विकल्पों के साथ प्रदर्शित किया जा सकता है। अधिकांश ब्राउज़रों में डिफॉल्ट दशमलव संख्या है, लेकिन अन्य उपलब्ध हैं-

लेटर्स

- लोअरकेस ascii लेटर्स (a , b , c ...)
- अपरकेस ascii लेटर्स(A, B, C...)

नंबर्स

- दशमलव संख्या (1, 2, 3...)
- अग्रणी शून्य (01, 02, 03...) के साथ दशमलव संख्या
- लोअरकेस रोमन अंक (i, ii, iii...)
- अपरकेस रोमन अंक (I, II, III...)

15. डिस्क्रिप्शन लिस्ट

यह प्रत्येक आइटम के विवरण या परिभाषा के साथ वस्तुओं की एक लिस्ट है। यह <dl> तत्व(element) का उपयोग करके बनाया गया है। <dl> तत्व का उपयोग <dt> तत्व के साथ संयोजन में किया जाता है जो एक टर्म को निर्दिष्ट करता है और <dd> तत्व जो शब्द की परिभाषा को निर्दिष्ट करता है।

```
<dl>
```

```
<dt> ब्रेड </ dt>
```

```
<dd> नाश्ते के लिए उपयोग करें </ dd>
```

```
<dt> कॉफी </ dt>
```

```
<dd> गर्म पेय </ dd>
```

```
</dl>
```

आउटपुट टेक्स्ट और विवरण दिखाएगा।

16. HTML टेबल्स

HTML में टेबल्स की शुरुआत की गई थी ताकि स्क्रीन पर टेक्स्ट डेटा ओर अधिक आकर्षक दिख सके।

- टेबल्स सारणीबद्ध डेटा का प्रतिनिधित्व करता हैं।
- एक टेबल में एक या कई पंक्तियाँ(rows) होती हैं।
- प्रत्येक पंक्ति (row)में एक या अधिक स्तंभ (columns) हैं।

16.1 <टेबल > टैग

<table> टैग एक HTML टेबल को परिभाषित करता है। HTML टेबल में <table> तत्व (Elements) शामिल है। <table> का क्लोसिंग टैग </ table> है।

एक HTML table में दो प्रकार की सैल्स (cells) होती हैं।

- हेडर सैल्स (cells) - इसमें हेडर की जानकारी होती है (<th> तत्व के साथ बनाई गई)
- स्टैंडर्ड सैल्स (cells) - इसमें डेटा होता है (<td> तत्व के साथ निर्मित)

<th> टैग

यह टैग एक HTML टेबल में हेडर सेल(cell) को परिभाषित करता है

क्लोसिंग टैग </ th>है।

डिफ़ॉल्ट रूप से<th>का टेक्स्टतत्व बोल्ड और सेंटर्ड होते हैं ।

<td> टैग

यह टैग एक HTML टेबल में एक स्टैण्डर्ड सेल को परिभाषित करता है।

क्लोजिंग टैग </td> है

<td> एलिमेंट्स में टेक्स्ट रेगुलर और डिफॉल्ट रूप से लेफ्ट अलाइन होता है।

<tr> टैग

यह टैग HTML टेबल में एक रो को परिभाषित करता है।

<tr> एलिमेंट में एक या अधिक <th> या <td> एलिमेंट होते हैं।

क्लोजिंग टैग </tr> है।

17. बेसिक HTML टेबल कोडिंग

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>मूल HTML टेबल </h2>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>पहला नाम </th>
```

```
<th>अंतिम नाम </th>
```

```
<th>कक्षा </th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th>raja</th>
```

```
<th>verma</ th>
<th>bca</ th>
</ tr>
<tr>
<th>salil</ th>
<th>mehta</ th>
<th>bca</ th>
</ tr>
</ table >
</ body>
</ html>
```

18. फ्रेम्स

फ्रेम वेब पेज या ब्राउज़र विंडो का एक हिस्सा है। यह सामग्री को कंटेनर से स्वतंत्र रूप से प्रदर्शित करता है ।

फ्रेमसेट - ब्राउज़र विंडो में फ्रेम का संग्रह।

18.1 फ्रेम्स के लाभ

यह उपयोगकर्ता को एक वेब पेज के भीतर कई डॉक्यूमेंट्स को देखने की अनुमति देता है। एकल फ्रेमसेट में विभिन्न सर्वरों से पेजेस को लोड करना संभव है।

फ्रेमसेट को टैग द्वारा परिभाषित किया गया है -

- <frameset></frameset>
- <frameset> एलिमेंट्स फ्रेम सेट में कॉलम या रो की संख्या निर्दिष्ट करता है।
- यह प्रतिशत / पिक्सेल में स्थान भी निर्दिष्ट करता है।

- कॉलम और रो फ्रेमसेट के दो मूल ऐट्रिब्यूट्स हैं।
- रो ऐट्रिब्यूट्स हॉरिजॉन्टल फ्रेम को परिभाषित करती है और कॉलम ऐट्रिब्यूट्स वर्टीकल फ्रेम को परिभाषित करती है।

18.2 फ्रेम्स बनाना

फ्रेम को परिभाषित करने के लिए <body> टैग के स्थान पर <frameset> टैग का उपयोग किया जाता है। प्रत्येक फ्रेम <frame> टैग द्वारा इंगित किया जाता है। फ्रेम यह परिभाषित करता है कि कैसे फ्रेम के अंदर HTML डाक्यूमेंट्स को खोलना है। नेम फ्रेम को नाम देता है। यह एक फ्रेम को दूसरे से अलग करता है।

Src ऐट्रिब्यूट्स का उपयोग फ्रेम टैग के साथ किया जाता है। इसका उपयोग फ़ाइल नाम देने के लिए किया जाता है जिसे फ्रेम में लोड किया जाना है। वैल्यू कोई भी यूआरएल हो सकती है। नेम ऐट्रिब्यूट्स का उपयोग फ्रेम में नाम देने के लिए किया जाता है। यदि ब्राउज़र फ्रेम का समर्थन नहीं करता है तो <noframes> टैग का उपयोग किया जाता है।

```
<Html>
<Head>
<title> HTML Frames </ title>
</ Head>
<frameset rows = "30% 40% 30%">
<frame name = "एक"src = "C: \ Users \ apple \ Documents \
Fsem.doc" />
<frame name = "दो"src = "C: \ Users \ apple \ Documents \ Ssem.doc"
/>
<frame name = "तीन"src = "C: \ Users \ Apple \ Documents \
Tsem.doc" />
<Noframes>
<body>ब्राउज़र फ्रेम का समर्थन नहीं करता है </ body>
```

</ Noframes>

</ Frameset>

</ Html>

19. वेब पेजेज पर फॉर्म

एक वेब फॉर्म, जिसे HTML फॉर्म भी कहा जाता है, एक ऑनलाइन पेज है। यह एक इंटरैक्टिव पेज है, जो उपयोगकर्ता को इनपुट की अनुमति देता है। एक वेब फॉर्म में चेक बॉक्स, सबमिट बटन, टेक्स्टबॉक्स आदि जैसे फॉर्म तत्वों (elements) का संयोजन होता है।

इंटरैक्टिविटी बढ़ने के लिए वेब डिजाइनर "इनपुट" जैसे तत्वों (elements) या वर्गों (classes) का उपयोग कर सकते हैं। "एक्शन " और "मैथड " जैसे ऐट्रिब्यूट्स का भी उपयोग किया जा सकता है।

फॉर्म के साथ परिभाषित किया गया है

<form></ form>

19.1 फॉर्म के तत्व

HTML फॉर्म में फॉर्म एलिमेंट्स होते हैं। <input> तत्व (एलिमेंट्स) यह सबसे महत्वपूर्ण फॉर्म एलिमेंट है। टाइप ऐट्रिब्यूट्स के आधार पर <input> एलिमेंट को कई तरीकों से प्रदर्शित किया जाता है।

कुछ तत्व हैं -

- टेक्स्ट बॉक्स - सिंगल लाइन टेक्स्ट इनपुट फ़ील्ड को परिभाषित करता है।
- रेडियो बटन - कई विकल्पों में से एक का चयन करने के लिए एक रेडियो बटन को परिभाषित करता है।
- चेक बॉक्स - कई विकल्पों में से एक या अधिक का चयन करने के लिए एक चेक बटन को परिभाषित करता है।

- कॉम्बो बॉक्स- कई विकल्पों का चयन करने के लिए कॉम्बो बॉक्स को परिभाषित करता है।
- सबमिट बटन- फॉर्म सबमिट करने के लिए सबमिट बटन को परिभाषित करता है।
- रिफ्रेश बटन - रिफ्रेश बटन को परिभाषित करता है।

Form Validation

Name:

Username:

Password:

Re-type password:

Gender: Male Female Other

Programming skills: Java Android Ruby .Net

Contact no:

Email:

College:

HTML के फॉर्म