S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: Image Tag, Paragraphs & Comments

वेबपेज में इमेज जोड़ने के लिए टैग, पैराग्राफ के लिए

टैग और कोड में नोट्स लिखने के लिए कमेंट्स का उपयोग किया जाता है।

Visual Representation

- टैग एक empty tag है (src और alt атрибуты अनिवार्य)।
- टैग टेक्स्ट पैराग्राफ को ब्लॉक के रूप में दिखाता है।
- कमेंट्स ब्राउज़र द्वारा प्रदर्शित नहीं किए जाते हैं।

Topic: HTML Tables - Part 1

टेबल का उपयोग डेटा को रो (Rows) और कॉलम (Columns) के रूप में व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है।

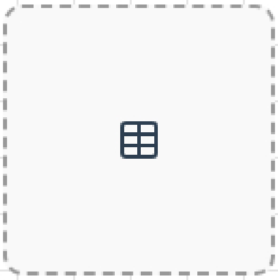
, ,

मुख्य टैग है।

- : टेबल की शुरुआत करता है।
- : टेबल रो (Table Row) बनाता है।
-

, और (Table Data/Cell)।

(Table Header) और



Visual Representation

S.P Group of Institute

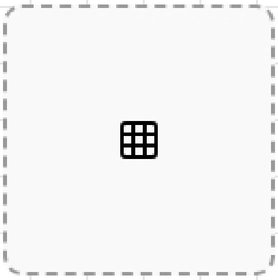
Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Tables - Part 2

टेबल में बॉर्डर, पैडिंग, स्पेसिंग और सेल मर्ज करने के लिए विभिन्न एट्रीब्यूट्स जैसे rowspan और colspan का उपयोग किया जाता है।

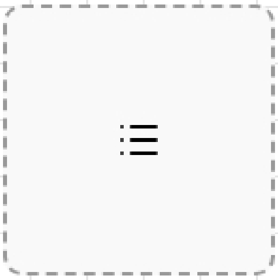
- Attributes: border, cellpadding, cellspacing, height, width
- rowspan: कई रो को आपस में मिलाता है।
- colspan: कई कॉलम को आपस में मिलाता है।



Visual Representation

Topic: HTML Lists

लिस्ट का उपयोग सूचनाओं को क्रमानुसार या बिना क्रम के सूचीबद्ध करने के लिए किया जाता है। HTML में तीन प्रकार की लिस्ट होती हैं।



Visual Representation

- Ordered List (
  ): नंबरिंग वाली लिस्ट (1, A, i)।
  1. Unordered List (
     ): बुलेट वाली लिस्ट (disc, circle, square)।
     - Definition List (
       ): टर्म (
) और उसकी परिभाषा (
) के लिए।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Forms - Part I

फॉर्म का उपयोग यूजर से डेटा इनपुट लेने और उसे सर्वर पर भेजने के लिए किया जाता है।

टैग के भीतर विभिन्न इनपुट एलिमेंट्स होते हैं।

- action और method (GET/POST) एट्रीब्यूट्स।
- Text Input: [ ] नाम या यूजरनेम के लिए।
- Text Area: बड़े संदेश या पते के लिए।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Forms - Part 2

फॉर्म में चयन के लिए ड्रॉपडाउन, रेडियो बटन, चेकबॉक्स और फॉर्म सबमिट या रीसेट करने के लि

- *Dropdown:*

  टैग।Radio & Checkbox: type="radio" (एक विकल्प) और type="checkbox" (अनेक विकल्प)।Submit और Reset बटन्स। Visual Represe

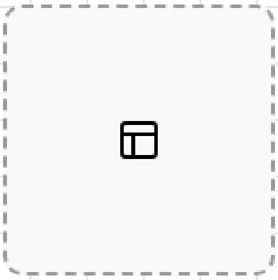
S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Frames & Frameset

फ्रेम्स का उपयोग ब्राउज़र विंडो को अलग-अलग हिस्सों में बांटने के लिए किया जाता है ताकि प्रत्येक हिस्से में अलग वेबपेज लोड किया जा सके (HTML5 में इसे हटा दिया गया है)।



Visual Representation

- टैग विंडो को rows या cols में बांटता है।
- टैग प्रत्येक फ्रेम का स्रोत (src) तय करता है।
- Nested Frames: फ्रेम के भीतर दूसरा फ्रेम बनाना।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML5 Introduction & Semantic Elements

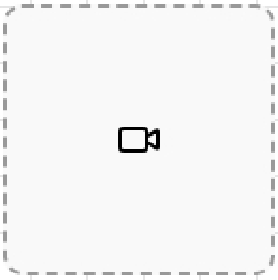
HTML5, HTML का नवीनतम संस्करण है जिसमें नए सिमेंटिक एलिमेंट्स और मल्टीमीडिया सपोर्ट जोड़े गए हैं जिससे वेबसाइट की संरचना स्पष्ट होती है।

Visual Representation

- ,
  ,
  ,
  सिमेंटिक टैग्स।
- और
  लेआउट को बेहतर बनाते हैं।
- प्लगइन (Flash आदि) की आवश्यकता समाप्त।

Topic: HTML5 Multimedia (Audio & Video)

HTML5 ने बिना किसी एक्सटर्नल प्लगइन के सीधे वेबपेज पर ऑडियो और वीडियो चलाने के लिए नेटिव टैग्स प्रदान किए हैं।



Visual Representation

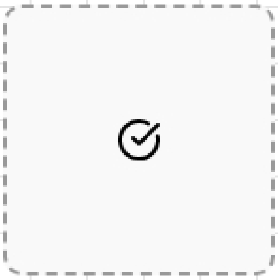
-
-
- विभिन्न फॉर्मेट्स (MP4, WebM, MP3) का समर्थन।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML5 Form Validations & New Inputs



Visual Representation

HTML5 ने फॉर्म डेटा की जांच (Validation) के लिए नए एट्रीब्यूट्स और इनपुट टाइप्स जोड़े हैं जिससे जावास्क्रिप्ट की निर्भरता कम होती है।

- Attributes: required, pattern, autofocus
- New Input Types: email, number, date, range, color
- स्वचालित रूप से अमान्य डेटा पर एरर दिखाना।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Layout & Iframe

वेबपेज लेआउट डिजाइन करने और एक वेबपेज के भीतर दूसरे वेबपेज को एम्बेड करने के लिए Iframe का उपयोग किया जाता है।

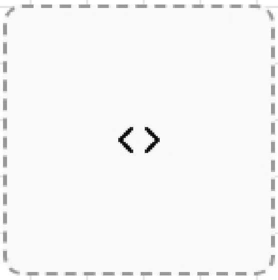
S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: HTML Introduction & Basic Structure

HTML (HyperText Markup Language) वेबपेजों को बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली स्टैंडर्ड मार्कअप लैंग्वेज है। यह वेबपेज के स्ट्रक्चर (Structure) को परिभाषित करती है।



Visual Representation

- टिम बर्नर्स-ली (Tim Berners-Lee) द्वारा 1991 में विकसित।
- टैग्स (Tags) और एलिमेंट्स (Elements) से मिलकर बनती है।
- बेसिक स्ट्रक्चर: , , , ।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: Head Section & Elements

सेक्शन वेबपेज का मेटाडेटा (Metadata) रखता है। यह ब्राउज़र को पेज की जानकारी देता है लेकिन यूजर को सीधे स्क्रीन पर नहीं दिखता (सिवाय

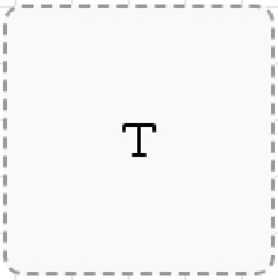
S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 3: HTML Basics

Topic: Formatting Tags

फॉर्मेटिंग टैग्स का उपयोग टेक्स्ट के रूप, रंग और स्टाइल को बदलने के लिए किया जाता है ताकि वे अधिक आकर्षक और पठनीय दिखें।



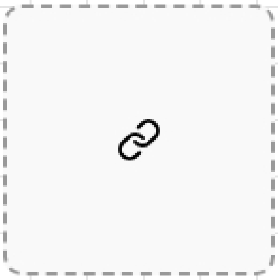
~~Visual Representation~~

- **या : टेक्स्ट को बोल्ड (Bold) करने के लिए।**
- ***या : टेक्स्ट को इटैलिक (Italic) करने के लिए।***
- *(Underline), / ~~(Strikethrough)~~,*

  ~~(Preformatted text),~~
  ~~(Block container)।~~

Topic: Anchor Links & Named Anchors

ऐंकर टैग का उपयोग वेबपेजों पर हाइपरलिंक (Hyperlink) बनाने के लिए किया जाता है। इसकी मदद से यूजर एक पेज से दूसरे पेज या उसी पेज के किसी हिस्से पर जा सकता है।



Visual Representation

- सिंटेक्स: Link Text
- Named Anchors: एक ही पेज के भीतर जंप करने के लिए id attribute का उपयोग।
- target="_blank" नए टैब में लिंक खोलने के लिए।