

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Documents Interchange Standards

डॉक्यूमेंट इंटरचेंज स्टैंडर्ड्स (Document Interchange Standards) वे नियम हैं जो अलग-अलग कंप्यूटर सिस्टम्स और सॉफ्टवेयर के बीच दस्तावेजों के आदान-प्रदान को आसान बनाते हैं।



Visual Representation

- डेटा और फाइलों को एक समान फॉर्मेट (जैसे PDF, XML, HTML) में बदलना।
- प्लेटफॉर्म की बाधाओं को दूर करना (Cross-platform compatibility)।
- व्यापारिक और तकनीकी डेटा का सुरक्षित आदान-प्रदान।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Components of Web Publishing

वेब पब्लिशिंग के मुख्य घटकों में कंटेंट, वेब सर्वर, डोमेन नेम, ऑथरिंग टूल्स और इंटरनेट कनेक्शन शामिल हैं जो मिलकर वेबसाइट को प्रकाशित करते हैं।

- **Content:** टेक्स्ट, इमेज और वीडियो जो पब्लिश किए जाने हैं।
- **Web Server:** फाइलों को स्टोर और सर्व करने वाली मशीन।
- **Domain Name:** वेबसाइट का यूनीक पता (जैसे www.example.com)।



Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Document Management

डॉक्यूमेंट मैनेजमेंट (Document Management) एक ऐसी प्रणाली है जिसके द्वारा वेबसाइट की फाइलों, वर्जन्स और डिजिटल दस्तावेजों को व्यवस्थित, सुरक्षित और ट्रैक किया जाता है।



Visual Representation

- फाइलों के पुराने और नए वर्जन्स को सुरक्षित रखना।
- यूजर एक्सेस कंट्रोल और सुरक्षा सुनिश्चित करना।
- बड़ी वेबसाइट्स पर कंटेंट को आसानी से खोजना और अपडेट करना।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Web Page Design Considerations and Principles

एक सफल वेबपेज डिजाइन करते समय यूजर एक्सपीरियंस (UX), नेविगेशन की सुगमता, लोडिंग स्पीड, और रिस्पॉन्सिवनेस जैसे सिद्धांतों का ध्यान रखना आवश्यक है।

- सरल और स्पष्ट लेआउट (Simplicity and Clarity)।
- तेज लोडिंग स्पीड (Fast Loading Speed)।
- मोबाइल और डेस्कटॉप दोनों के लिए अनुकूलता (Responsive Design)।



Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Search and Meta Search Engines

सर्च इंजन (जैसे Google) इंटरनेट पर जानकारी खोजने का जरिया है, जबकि मेटा सर्च इंजन (जैसे Dogpile) कई सर्च इंजनों से एक साथ परिणाम इकट्ठा करके दिखाते हैं।



Visual Representation

- Search Engine: अपने डेटाबेस से कीवर्ड के आधार पर परिणाम देना।
- Meta Search Engine: अन्य सर्च इंजनों के परिणामों को मिलाकर दिखाना।
- वेबसाइट की विजिबिलिटी (SEO) के लिए महत्वपूर्ण।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: WWW, Browser and HTTP

WWW सूचनाओं का भंडार है, Browser उन्हें देखने का सॉफ्टवेयर है, और HTTP वह प्रोटोकॉल है जो क्लाइंट और सर्वर के बीच डेटा का आदान-प्रदान करता है।

- WWW: वर्ल्ड वाइड वेब (हाइपरलिंक दस्तावेजों का जाल)।
- Browser: Chrome, Firefox आदि जो वेबपेज रेंडर करते हैं।
- HTTP / HTTPS: हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (सुरक्षित संचार)।



Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Publishing Tools

पब्लिशिंग टूल्स (Publishing Tools) वे सॉफ्टवेयर और CMS (जैसे WordPress, Dreamweaver) हैं जो बिना कोडिंग के या आसानी से वेबसाइट बनाने और पब्लिश करने में मदद करते हैं।



Visual Representation

- CMS (Content Management Systems):
WordPress, Joomla!
- HTML Editors: Notepad++, Sublime Text!
- FTP Clients (FileZilla): सर्वर पर फाइलें अपलोड करने के लिए।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Web Publishing and Browsing Overview

वेब पब्लिशिंग (Web Publishing) वह प्रक्रिया है जिसके माध्यम से कंटेंट, लेख, और वेबसाइट्स को इंटरनेट पर लाइव (Live) किया जाता है ताकि दुनिया भर के लोग उन्हें देख सकें।



Visual Representation

- वेबपेजों, छवियों और फाइलों को सर्वर पर अपलोड करना।
- ब्राउज़र (Browser) के माध्यम से इंटरनेट पर सूचनाओं तक पहुँचना (Browsing)।
- व्यक्तिगत और व्यावसायिक जानकारी को वैश्विक स्तर पर साझा करना।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: SGML (Standard Generalized Markup Language)

SGML एक स्टैंडर्ड मार्कअप लैंग्वेज है जो अन्य मार्कअप भाषाओं (जैसे HTML और XML) को परिभाषित करने के लिए एक मेटलैंग्वेज (Language for languages) के रूप में काम करती है।

- ISO (International Organization for Standardization) द्वारा मान्यता प्राप्त।
- दस्तावेजों को संरचित और मशीन-पठनीय बनाने का मानक।
- HTML और XML इसी से विकसित हुई हैं।



Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 8: Web Publishing and Browsing

Topic: Web Hosting Basics

वेब होस्टिंग (Web Hosting) एक ऐसी सेवा है जो वेबसाइट की फाइलों को एक विशेष कंप्यूटर (Web Server) पर स्टोर करती है ताकि इंटरनेट पर कोई भी यूजर 24/7 वेबसाइट तक पहुँच सके।



Visual Representation

- डोमेन नाम (Domain Name) और सर्वर स्पेस की आवश्यकता।
- प्रकार: Shared Hosting, VPS, Dedicated और Cloud Hosting।
- वेबसाइट को इंटरनेट पर लाइव रखने का आधार।