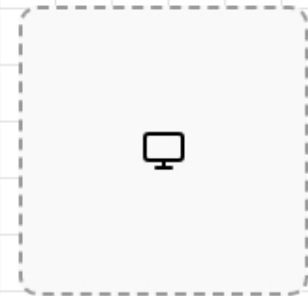


S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Website

वेबसाइट (Website) वेबपेजों (Webpages) का एक समूह (collection) है जो एक ही डोमेन नाम (Domain Name) के अंतर्गत आता है। जैसे www.google.com। यह किसी व्यक्ति, संस्था या व्यवसाय की जानकारी प्रदान करने का माध्यम है।



Visual Representation

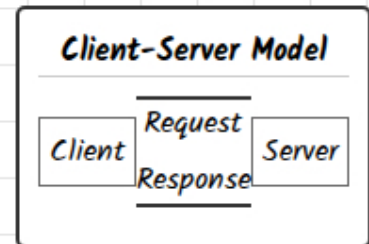
- विशिष्ट URL (Uniform Resource Locator) द्वारा पहचानी जाती है।
- वेब सर्वर पर होस्ट की जाती है।
- इसमें टेक्स्ट, इमेज और मल्टीमीडिया हो सकते हैं।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Working of Websites

वेबसाइट क्लाइंट-सर्वर मॉडल (Client-Server Model) पर काम करती है। जब आप ब्राउज़र में URL डालते हैं, तो क्लाइंट सर्वर को रिक्वेस्ट भेजता है और सर्वर उस पेज को वापस भेजता है।



- Client (Browser) -> Request -> Server.
- Server -> Processing -> Response (HTML/CSS).
- ब्राउज़र रिस्पॉन्स को रेंडर करके हमें वेबसाइट दिखाता है।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Webpages

वेबपेज (Webpage) एक डिजिटल दस्तावेज (Digital Document) है जो HTML में लिखा होता है। एक वेबसाइट कई वेबपेजों से मिलकर बनी होती है। इसमें टेक्स्ट, इमेज, वीडियो और लिंक (Hyperlinks) हो सकते हैं।



Visual Representation

- वेबसाइट का एक सिंगल पेज।
- ब्राउज़र द्वारा पढ़ा और दिखाया जाता है।
- इसका अपना एक यूनिक एड्रेस होता है।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Front End

फ्रंट एंड (Front End) वेबसाइट का वह हिस्सा है जिसे यूजर (User) अपने ब्राउज़र में देखता है और उसके साथ इंटरैक्ट (Interact) करता है। इसे 'Client-side' भी कहा जाता है। इसमें मुख्य रूप से HTML, CSS और JavaScript का उपयोग होता है।



Visual Representation

- वेबसाइट का विज़ुअल पार्ट (Buttons, Text, Colors)।
- यूजर इंटरफ़ेस (UI) और यूजर एक्सपीरियंस (UX)।
- ब्राउज़र में सीधे रन होता है।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Back End

बैक एंड (Back End) वेबसाइट का वह हिस्सा है जो पर्दे के पीछे (behind the scenes) काम करता है। इसमें सर्वर (Server), डेटाबेस (Database) और सर्वर-साइड लॉजिक होता है। यूजर इसे सीधे नहीं देख सकता।



Visual Representation

- डेटा स्टोरेज और मैनेजमेंट।
- यूजर ऑथेंटिकेशन और सिक्योरिटी।
- सर्वर-साइड स्क्रिप्टिंग (PHP, Python, etc.)।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Scripting Languages

स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज दो प्रकार की होती हैं: Client-side और Server-side। Client-side यूजर के ब्राउज़र पर चलती है, जबकि Server-side सर्वर पर चलती है।

- Client-side: JavaScript (Interactivity के लिए)।
- Server-side: PHP, Python, Node.js (Data processing के लिए)।
- दोनों मिलकर एक डायनामिक वेबसाइट बनाते हैं।



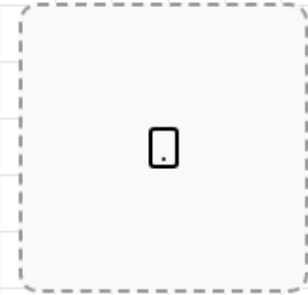
Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Responsive Web Design

रिस्पॉन्सिव वेब डिजाइन (Responsive Web Design) एक ऐसी तकनीक है जिससे वेबसाइट अलग-अलग स्क्रीन साइज (Mobile, Tablet, Desktop) पर अपने आप एडजस्ट हो जाती है। इसके लिए Media Queries का उपयोग किया जाता है।



Visual Representation

- एक ही वेबसाइट हर डिवाइस पर सही दिखती है।
- बेहतर यूजर एक्सपीरियंस प्रदान करता है।
- फ्लेक्सिबल ग्रिड और लेआउट का उपयोग।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Types of Websites

वेबसाइट मुख्य रूप से दो प्रकार की होती हैं: Static और Dynamic। Static में कंटेंट फिक्स रहता है, जबकि Dynamic में यह बदलता रहता है।

- Static: कम खर्चीली, आसान, लेकिन अपडेट करना मुश्किल।
- Dynamic: डेटाबेस आधारित, इंटरैक्टिव, अपडेट करना आसान।
- E-commerce और सोशल मीडिया डायनामिक के उदाहरण हैं।



Visual Representation

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Introduction to Web Design

वेब डिजाइन (Web Design) एक ऐसी प्रक्रिया (process) है जिसमें वेबसाइट्स की योजना (planning), संरचना (structuring) और निर्माण (creation) किया जाता है। इसमें लेआउट (layout), रंग (colors), ग्राफिक्स (graphics) और यूजर एक्सपीरियंस (User Experience - UX) पर ध्यान दिया जाता है ताकि वेबसाइट आकर्षक और उपयोग में आसान हो।



Visual Representation

- वेबसाइट का लुक और फील तय करना।
- उपयोगकर्ता के लिए आसान नेविगेशन बनाना।
- विजुअल एलिमेंट्स (Images, Icons) का सही चुनाव।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: Introduction of Internet

इंटरनेट (Internet) दुनिया भर के कंप्यूटरों का एक विशाल नेटवर्क (Global Network) है। यह TCP/IP प्रोटोकॉल का उपयोग करके डेटा और सूचनाओं का आदान-प्रदान (exchange) करता है। इसे 'नेटवर्क का नेटवर्क' भी कहा जाता है।



Visual Representation

- यह दुनिया भर के करोड़ों कंप्यूटरों को जोड़ता है।
- सूचनाओं को साझा करने का सबसे तेज़ माध्यम।
- ईमेल, सोशल मीडिया और वेब ब्राउज़िंग इसी पर आधारित हैं।

S.P Group of Institute

Web Design & Publishing Notes

Unit 1: World Wide Web (WWW)

WWW का पूरा नाम World Wide Web है। यह इंटरनेट पर उपलब्ध सूचनाओं का एक संग्रह (collection) है जिसे वेब ब्राउज़र (Web Browser) के माध्यम से एक्सेस किया जाता है। इसे Tim Berners-Lee ने 1989 में विकसित किया था।



Visual Representation

- वेबसाइट्स और वेबपेजों का समूह।
- HTTP प्रोटोकॉल का उपयोग करके एक्सेस किया जाता है।
- हाइपरलिंक्स के माध्यम से पेजों को जोड़ा जाता है।