Chapter – 6
Introduction to Internet and WWW

Class #25

Important Terminology (महत्वपूर्ण शब्दावली)

1. Web Browser – यह एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेर होता है जो www पर उपलब्ध जानकारी को प्रदर्शित करने के लिए होता है | अर्थात आप कह सकते है कि किसी वेबसाइट पर जाने के लिए वेब ब्राउज़र का होना अनिवार्य है | browser एक प्रकार का एप्लीकेशन सॉफ्टवेर होते है |
Web Browser – It is an application software which is used to display the information available on www. That is, you can say that to visit any website it is mandatory to have a web browser. Browser is a type of application software.

Note: पहला वेब ब्राउज़र (WorldWideWeb) को माना जाता है जिसे 1990 में Tim Berners Lee द्वारा बनाया गया बाद में इसका नाम बदलकर nexus कर दिया गया | यह ब्राउज़र 1994 में बंद हो गया | पहला ग्राफिकल वेब ब्राउज़र Mosaic को कहा जाता है जिसे NCSA (National Center for Super Computing Application) के द्वारा बनाया गया था | जिसे 23 JAN 1993 में लांच किया गया था | बाद में Mosaic का नाम बदलकर Netscape Navigator कर

दिया गया |
(WorldWideWeb) is considered to be created by Tim Berners Lee in 1990, later its name was changed to Nexus. This browser was discontinued in 1994. The first graphical web browser is called Mosaic which was created by NCSA (National Center for Super Computing Application). Which was launched on 23 JAN 1993. Mosaic was later renamed Netscape Navigator.

नोट: भारत का पहला वेब ब्राउज़र Epic है जिसे 2008 में बनाया गया | इस वेब ब्राउज़र को **Hidden Reflex**, एक इंडियन स्टार्टअप द्वारा बनाया गया |
Note: India's first web browser is Epic which was created in 2008. This web browser was created by Hidden Reflex, an Indian startup.

कुछ महत्वपूर्ण वेबब्राउज़र – Some Web Browsers-

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari
- Opera
- Microsoft Edge (Windows 10 Default)
- UC Browser
- Baidu (China)

- Maxthon
- Yandex
- Mosaic

Note: Windows10 का डिफ़ॉल्ट वेब ब्राउज़र Microsoft Edge है |
Note: The default web browser for Windows 10 is Microsoft Edge.

2. Website – किसी व्यक्ति, स्थान या किसी संगठन से सम्बंधित वेब प्रष्ठो का समूह वेबसाइट कहलाता है | वेबसाइट ऑनलाइन डॉक्यूमेंटस या वेब पेजों का संग्रह होता है जिसे आप अपने कंप्यूटर या मोबाइल फ़ोन से किसी भी वेब ब्राउज़र की मदद से एक्सेस कर सकते है |
Website - A group of web pages related to a person, place or an organization is called a website. A website is a collection of online documents or web pages that you can access from your computer or mobile phone with the help of any web browser.

3. Web Page – Word wide web में एक फाइल को वेब पेज के रूप में जाना जाता है | किसी भी वेबसाइट में कई सारे वेब पेज होते है या किसी भी वेबसाइट का एक पेज वेब पेज कहलाता है |

Web Page – A file in the Word wide web is known as a web page. There are many web pages in any website or one page of any website is called a web page.

4. Web Server – एक कंप्यूटर प्रोग्राम जहाँ पर वेबसाइट का कंटेंट स्टोर किया जाता है और जो क्लाइंट को अनुरोधित HTML पेज प्रदान करता है | अर्थात वेबसाईट के डाटा को स्टोर करने वाला स्थान वेब सर्वर होता है | प्रत्येक वेब सर्वर का एक अपना यूनिक आईपी एड्रेस होता है जिसे डोमेन नाम के साथ कनेक्ट किया जाता है | ताकि आप जिस वेबसाइट के एड्रेस को अपने ब्राउज़र में ओपन करे, आपका ब्राउज़र आपके डोमन नाम के साथ कनेक्टेड उस वेब सर्वर के पते पर ले जाए जहां पर वेबसाइट का डाटा स्टोर है |
A computer program where the content of a website is stored and which provides the requested HTML page to the client. That is, the place that stores the data of the website is the web server. Each web server has its own unique IP address which is connected with the domain name. So that the website address you open in your browser, your browser will take you to the address of the web server connected to your domain name where the website's data is stored.

5. Web Address – इन्टरनेट पर एक विशिष्ट पेज का स्थान प्रदर्शित करता है | अर्थात किसी वेबसाइट का एक विशिष्ठ पेज |
Web Address – Displays the location of a specific page on the Internet. That is, a specific page of a website.

Example- www.cccwifistudy.com

6. Search Engine - सर्च इंजन एक प्रकार की वेबसाइट होती है जिसका मुख्य कार्य आपके कीवर्ड के अनुसार आपको सर्च रिजल्ट दिखाना होता है | यदि आप किसी वेबसाइट का सही पता नहीं जानते है तो आप सर्च इंजन की सहायता ले सकते है |
Search Engine - Search engine is a type of website whose main function is to show you search results according to your keywords. If you do not know the exact address of a website, then you can take the help of search engines.

1) Google
2) Yahoo
3) Bing
4) Alta vista
5) Ask
6) Baidu

नोट: Baidu चीन का एक सर्च इंजन भी है तथा वेब ब्राउज़र भी है |
Note: Baidu is also a search engine in China and is also a web browser.

पहला वेब सर्च इंजन आर्ची था, जिसे 1990 में मॉन्ट्रियल के मैकगिल विश्वविद्यालय के छात्र एलन एमटेज ने बनाया था।
The first web search engine was Archie, created in 1990 by Alan Amtz, a student at McGill University in Montreal.

DNS (Domain Name System) - डोमेन नाम सिस्टम (DNS) इंटरनेट (Internet) डोमेन नामों (Domain Name) का पता लगाने और उनका इन्टरनेट एड्रेस प्रोटोकॉल (Internet Address Protocol) में अनुवाद (translate) करने का एक तरीका है। एक डोमेन नाम एक इन्टरनेट एड्रेस को याद रखने का एक सार्थक और आसान तरीका है।
Domain Name System (DNS) is a way to locate and translate Internet domain names into the Internet Address Protocol. A domain name is a meaningful and easy way to remember an internet address.

Introduction to IP Address - एक IP एड्रेस एक यूनिक एड्रेस होता है जो इन्टरनेट या स्थानीय नेटवर्क पर एक कंप्यूटर की पहचान करता है | किसी नेटवर्क में किसी बिशेष कनेक्शन के लिए IP एड्रेस को RARP (Reserves Address

Resolution Protocol) द्वारा प्राप्त किया जा सकता है |

Introduction to IP Address - An IP address is a unique address which identifies a computer on the Internet or local network. The IP address for a particular connection in a network can be obtained by RARP (Reserves Address Resolution Protocol).

IP Address को Static और Dynamic दो प्रकार का होता है |

IP addresses are of two types: static and dynamic

Static IP Address हर बार चेंज नहीं होता है जबकि Dynamic IP Address बार बार हो जता जाता है |

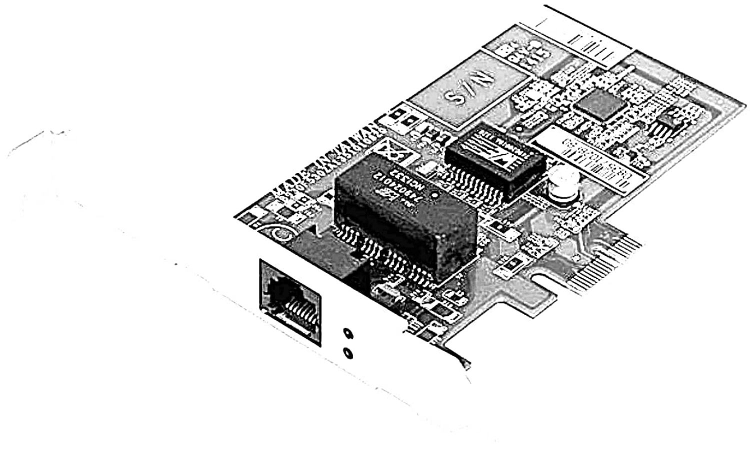
Static IP addresses do not change every time, while dynamic IP addresses occur again and again.

IP Address 32 bit तथा 128 बिट का होता है |

IP address is 32 bit and 128 bit.

MAC Address: एक मैक एड्रेस जो हार्डवेयर इन्टरफेस को बिशिष्ट रूप से परिभाषित करता है**,** मीडिया एक्सेस कण्ट्रोल कहलाता है |

MAC Address: A MAC address which specifically defines the hardware interface is called Media Access Control.



MAC Address को नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड (NIC) के रोम में जेनरेट किया जाता है | NIC वह वह इंटरफ़ेस हार्डवेयर है जो कंप्यूटर द्वारा नेटवर्क का एक हिस्सा बनाने के लिए उपयोग किया जाता है | मैक एड्रेस 48 बिट का होता है | नेटवर्क पर व्यक्तिगत इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की पहचान करने के लिए MAC एड्रेस का उपयोग किया जाता है। MAC एड्रेस 12 अंको का एक अल्फनुमेरिक कोड होता है | MAC पते का एक उदाहरण है: 00-B0-D0-63-C2-26.
मैक एड्रेस को ईथरनेट एड्रेस या LAN एड्रेस भी कहा जाता है |
MAC address is generated in the ROM of the Network Interface Card (NIC). NIC refers to that interface hardware which is used by a computer to form a part of a network. The MAC address is 48 bit. MAC addresses are used to identify personal electronic devices on the network. MAC address is a 12-digit alphanumeric code. An example of a MAC address is: 00-B0-D0-63-C2-26.

MAC address is also called Ethernet address or LAN address.

IMEI तथा इसका उपयोग – International Mobile Equipment Identity प्रत्येक मोबाइल डिवाइस के लिए एक यूनिक संख्यात्मक पहचान होती है | IMEI नंबर 15 अंको का होता है | IMEI का उद्देश्य प्रत्येक डिवाइस को विशिष्ट पहचान प्रदान करना होता है |
IMEI and its uses – International Mobile Equipment Identity is a unique numeric identity for each mobile device. The IMEI number is 15 digits. The purpose of IMEI is to provide unique identity to each device.

IMEI की पहचान करना – आप अपने डिवाइस का IMEI का पता लगा सकते है इसके लिए आपको *#06# डायल करना होता है, इससे आपके मोबाइल स्क्रीन पर IMEI नंबर प्रदर्शित होगा |
Identifying IMEI – You can find out the IMEI of your device, for this you have to dial *#06#, this will display the IMEI number on your mobile screen.