

Internet

Internet दुनियाभर में कंप्यूटर, mobile और अन्य Device को आपस में जोड़ने वाले एक विशाल Network है।

यह डेटा, जानकारी और संसाधनों को आदान-प्रदान करने का साधन है। Internet का उपयोग email भेजने, website देखने, social media, online पढ़ाई, और बहुत सारे कामों के लिए किया जाता है।

Internet कैसे काम करता है

1. नेटवर्क का Network →
का समूह है। जो एक Internet की छोटी-छोटी Network हमारे से जुड़े होते हैं।

2. IP address -
हर Device का एक unique address (IP address) होता है। जिससे Device को पहचान कर डेटा भेजा और प्राप्त किया जाता है।

3. Data Transfer

Data छोटी-छोटी packets में Transfer होता है और गंतव्य तक पहुंचने के बल पुनः इकट्ठा होता है।

Internet के मुख्य घटक :

1 Web browser -

यह Internet का उपयोग करने के लिए एक Software है।

उदाहरण → Google chrome , mozilla firefox

2 Web Server

यह website का Data को store और serve करता है।

3

3 Search engine →

यह उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट पर जानकारी खोजने में मदद करता है।

उदा. → Google , Bing

Internet के उपयोग

1 Communication (संचार) :

- ईमेल, Social Media, video call.
- 3G/4G/5G → Email, whatsapp, Zoom.

2 Education (शिक्षा)

- Online कोर्स, Tutorial और ई-Books
- 3G/4G/5G → Coursera, Khan Academy.

3 Entertainment (मनोरंजन)

- म्यूजिक, वीडियो और Games.
- 3G/4G/5G → Youtube, Netflix.

4 E-commerce

- ऑनलाइन शॉपिंग और लेन-देन।
- उदा. - Amazon, Flipkart.

5 Search Engine

उपयोगकर्ता को किसी भी जानकारी तक पहुंचाई में मदद करता है।

6 Cloud Storage

- Files और Data को online store करने के लिए।
- उदा. → Google drive, One drive।

इंटरनेट से जुड़े महत्वपूर्ण शब्द :

- 1 URL (Uniform Resource Locator)
 - यह किसी website का पता होता है।
 - उदा. → <https://www.google.com>
- 2 HTTP और HTTPS
 - Website तक डेटा भेजने और प्राप्त करने के नियम
 - HTTPS Secure connection देता है।
- 3 IP Address
 - यह Device की unique पहचान है।
 - उदा. : 192.168.1.1
- 4 DNS (Domain Name System) :
 - यह Domain नाम को IP Address में बदलता है।

इंटरनेट के फायदे :

- 1 सूचना का भंडार →
कोई भी जानकारी तुरंत मिल जाती है।
- 2 कभी बल कनेक्टिविटी :
(दुनिया के किसी भी कोने से संपर्क)

3

online सेवाएँ :

Banking, विल भुगतान, और online shopping

4

शिक्षा और करियर

online पढ़ाई और नौकरी के अवसर।

Internet के नुकसान :

1

साइबर सुरक्षा का खतरा :

Hacking और डेटा चोरी।

2.

गलत जानकारी :

अफवाहें और फेक न्यूज

3

अति-निर्भरता :

हर काम के लिए Internet पर निर्भर होना।