

The Characteristics of Computer in Hindi Language- कंप्यूटर की विशेषताएं

कंप्यूटर प्रौद्योगिकी के समग्र विकास ने कंप्यूटर की बुनियादी विशेषता को नाटकीय ढंग से बड़ा दिया है, इससे पहले कि कंप्यूटर केवल गणना के लिए या कुछ विशेष कार्य के लिए उपयोग किए जाते थे, लेकिन आजकल कंप्यूटर मानव जीवन के प्रत्येक भाग तक पहुंच गया है और कोई भी अपने जीवन में उनके उपयोग के बिना ज़िंदगी की कल्पना नहीं कर सकता और कंप्यूटर ने हमारे जीवन में बहुत ही बड़ा प्रभाव डाला है, कंप्यूटर हर क्षेत्र में मौजूद हैं जैसे स्कूल, प्राइवेट संस्था, हॉस्पिटल्स हर जगह उनकी उपस्थिति है और तो और कंप्यूटर ने अपने कंधों पर मानव वर्कलोड लिया है और हमें महान और कमाल परिणाम प्रदान करता आ रहा है।

Characteristics of Computer
कंप्यूटर सिस्टम के लक्षण क्या है

- Speed**
गती
- Accuracy**
शुद्धता
- Memory**
याद
- Diligence**
लगन
- Versatility**
चंचलता
- Reliability**
विश्वसनीयता
- Low Cost & Reduced Size**
कम लागत और कम आकार
- Automatic**
स्वचालित
- No Feeling & No IQ**
कोई महसूस नहीं और कोई बुद्धि नहीं

Brief Description on Computer Characteristics - कंप्यूटर विशेषताओं पर संक्षिप्त विवरण

The Basic Characteristics of Computer are as following - कंप्यूटर के मूल लक्षण निम्नलिखित के रूप में हैं

1] Speed - गति

- 2] Accuracy - सटीकता
- 3] Memory - याददाश्त
- 4] Diligence - कर्मठता
- 5] Versatility - सार्वभौमिकता
- 6] Reliability - विश्वसनीयता
- 7] Low Cost & Reduced Size - कम लागत और कम आकार
- 8] Automatic - स्वचालित
- 9] No Feeling & No IQ - ना अपनी खुद की कोई बुद्धि ना ही कुछ महसूस होता है

Speed - गति ::

चलिए गति के बारे में बात करते हैं, कंप्यूटर की सटीकता के साथ एक अविश्वसनीय गति होती है जो मानव क्षमताओं से परे है, न केवल उनके पास गति है लेकिन सटीकता और प्रत्येक समस्या के समाधान के साथ गति उनके पास मौजूद होती है। मनुष्यों के अनुसार, समय की सबसे छोटी इकाई को सेकंड माना जाता है, लेकिन कंप्यूटर के लिए नहीं सेकंडों को मिलिसेकंड, माइक्रोसेकंड्स, नैनोसेकंड्स और पिकासेकंडों में विभाजित किया जाता है।

शक्तिशाली कंप्यूटर लगभग 5 मिलियन निर्देश प्रति सेकंड काम कर सकता है। जब हम कंप्यूटर की गति के बारे में चर्चा करते हैं, तो मिलीसेकंड सेकंड का सौवां हिस्सा है, माइक्रोसेकंड्स एक सेकंड का दस लाखवां हिस्सा हैं, नैनोसेकंड सेकंड का बिलियन हैं और पिकासेकंड एक दूसरे के ट्रिलियन हैं। गति मुख्यतः कंप्यूटर की मुख्य विशेषता है, उनकी गति को गिगाहर्ट्ज़ [GHZ] और मेगाहर्ट्ज़ [MHZ] के अनुसार मापा जाता है। वे जटिल संख्यात्मक और तार्किक समस्याओं के लिए मनुष्य की तुलना में आसानी से हल कर सकते हैं।

Accuracy- सटीकता ::

कंप्यूटर के पास बहुत तेज गति है और वे अविश्वसनीय रूप से सटीक हैं। कंप्यूटर सिस्टम को दिए गए गलत इनपुट के कारण त्रुटियां उत्पन्न होती हैं। कंप्यूटर मुख्य रूप से इनपुट पर निर्भर करती है या यह कहें कि कोई उपयोगकर्ता कंप्यूटर में गलत, अनुचित या गलत जानकारी दर्ज करता है तो स्पष्ट रूप से उनके द्वारा जेनरेट किए गए आउटपुट गलत, अनुचित ही होंगे। कंप्यूटर का इस्तेमाल करते समय हमें मिली त्रुटियों को आम तौर पर "मानव त्रुटियां" कहा जाता है या प्रोग्रामर की त्रुटियां जो बेहतर कंप्यूटर कार्यों के लिए प्रोग्राम लिखती हैं [GIGO] [Garbage in Garbage Out] कंप्यूटर सटीकता के लिए इस्तेमाल एक प्रसिद्ध शब्द है, यदि इनपुट गलत है तो आउटपुट भी गलत ही होगा।

Memory - याददाश्त ::

यह कंप्यूटर की सबसे जरूरी विशेषताओं में से एक है, इन दिनों वे उच्च भंडारण [Storage] क्षमताओं के कारण लगभग किसी भी मात्रा में डेटा को स्टोर कर सकते हैं या सहेज सकते हैं। एक बार जब आप कंप्यूटर मेमोरी में कोई जानकारी या डाटा स्टोर कर लेते हैं तो वो डाटा तब तक वहा मजूद रहता जब तब कोई उसे डिलीट या कॉपी ना कर ले.आप अपने डाटा को कही भी प्राप्त कर सकते हैं अगर अपने अपने डाटा को सही तरीके से स्टोर किया हो तो .हम मानव हमें दी गए छोटी छोटी जानकारी भूल जाते हैं मगर यह मशीनस हमारे जानकारी को हमेशा के लिए सुरक्षित रखते हैं जो वाकई कमाल है. ये मशीनें उपयोगकर्ता की इच्छा के अनुसार डेटा संग्रहीत कर सकती हैं मेमोरी का माप मेगाबिट्स (MB), गीगाबाइट्स (GB) और टेरेबाइट्स (TB) है। हार्ड डिस्क और पेन ड्राइव मेमोरी के उदाहरण हैं

Diligence - कर्मठता ::

कंप्यूटर एक ही गति और सटीकता के साथ बिना थकान या बोरियत के बिना लंबे समय तक काम कर सकते हैं। कंप्यूटर एक मशीन है, वह काम करने से इंकार नहीं करता और एक ही स्थिरता के साथ घंटों और घंटों तक काम करता है। लेकिन दूसरी तरफ, मनुष्य एक ही काम से आसानी से थक सकता है, बार-बार अपनी एकाग्रता, गति और सटीकता को खो सकता है क्योंकि मनुष्य थकान, आलसता से ग्रस्त है, मशीनों के विपरीत है।

Versatility - सार्वभौमिकता ::

कंप्यूटर एक ही समय में कई कार्य कर सकते हैं, जैसे कि उपयोगकर्ता गाने चला सकता है, दस्तावेजों पर काम कर सकता है, हार्ड डिस्क में किसी भी दस्तावेज की तलाश कर सकता है, नेट सर्फ कर सकता है, सॉफ्टवेयर डाउनलोड कर सकता है, गणना कर सकता है, एक कंप्यूटर एक ही समय में कई फंक्शन चला सकता है एक ही गति, सटीकता और स्थिरता के साथ मानव कंप्यूटर के विपरीत, कहीं ज्यादा बहुमुखी हैं। इसलिए कंप्यूटर मानव समाज का एक अभिन्न अंग बन गया है

Reliability - विश्वसनीयता ::

वे भरोसेमंद मशीन हैं, क्योंकि उनकी विश्वसनीयता के वजह से कई संगठनों, संस्थानों, कंपनियों उन पर बेहद निर्भर हैं। वे बड़ी मात्रा में डेटा संग्रहीत कर सकते हैं और तो और आप कभी भी और किसी भी वक्त अपने डाटा को इस्तेमाल कर सकते हैं बगैर किसी रोक के. कंप्यूटर में त्रुटियां होती हैं, ये सभी मानवीय त्रुटियां हैं अगर आप कंप्यूटर को गलत सूचना देंगे तो आपको गलत ही रिजल्ट मिलेगा.

Low Cost & Reduced Size- कम लागत और कम आकार ::

कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी के विकास में उन्नति से कंप्यूटर की लागत काफी कम हो गई है और अधिकांश मनुष्यों तक पहुंच गई है। इसमें अस्पतालों, संस्थानों, सरकारी क्षेत्रों, कंपनियों और उपयोगकर्ताओं ने उनका स्वागत किया है खुले हाथों से कम लागत और कम आकार के कारण, वे पृथ्वी के लगभग पर हर व्यक्ति तक पहुंच गए हैं। जरा सोच के देखिये १९६० में कंप्यूटर की क्या कीमत रही होगी हम कल्पना भी नहीं कर सकते अगर वहीं कीमत आज होती तो? मगर हमारे कंप्यूटर वैज्ञानिक ने हार्डवेयर इतना उच्च क्वालिटी का सस्ता बना दिया की उसे आसानी से खरीदा जा सके.

Automatic - स्वचालित ::

कंप्यूटर को कोई काम दिया जाये तो वो उसे बगैर की रुकावट के कर सकते हैं उदहारण आप कोई मूवी या सांग्स डाउनलोड करने रख दे और वह से चले जाये कंप्यूटर अपने आप वो सारे गाने और फिल्म आपके लिए डाउनलोड कर के रखेगा इससे या पता चलता हे की कंप्यूटर स्वचालित हे.उचित निर्देश स्वचालित रूप से दिए जाने पर वे बड़ी संख्यात्मक और तार्किक गणना कर सकते हैं। यहां तक कि पायलट नियंत्रण को एक कंप्यूटर पर रख सकते हैं क्योंकि वे विशाल विमानों को उड़ा सकते हैं जिन्हें ऑटो-पाइलट मोड कहा जाता है।

No Feeling & No IQ- ना अपनी खुद की कोई बुद्धि ना ही कुछ महसूस होता हे ::

कंप्यूटर कुछ महसूस नहीं कर सकते और उनके पास स्वयं की बुद्धि नहीं है वे मनुष्यों के जैसे कुछ महसूस नहीं करते , जैसे थकान, ऊब, आलस, ईर्ष्या या बोरियत । चूंकि उनके पास अपनी बुद्धि नहीं होती है इसलिए वे पूरी तरह से इंसानों पर निर्भर करते हैं, कंप्यूटर तर्क के आधार पर अपना निर्णय नहीं ले सकते। कंप्यूटर में त्रुटियाँ तब उत्पन्न होती जब कोई इनपुट गलत देता हे , कंप्यूटर वैज्ञानिक AI (आर्टिफिकल इंटेलिजेंस) पर काम कर रहे हैं जो उन्हें इतना शक्तिशाली और सटीक बना देगा कि वे अपना निर्णय लेंगे, और अपने तर्कों से समस्या का निवारण करेंगे । इस प्रकार का कंप्यूटर मे अविश्वसनीय विशेषताएं हैं जो कंप्यूटर सिस्टम की पूरी पीढ़ियों को बदल देंगे।

<http://www.chtips.com/hindi/characteristics-of-computer-in-hindi.php>

<http://www.chtips.com/hindi/classifications-of-computer-in-hindi.php>