

Different Types of Computer in Hindi Language - कंप्यूटर के

विभिन्न प्रकार

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटेशनल डिवाइस है जो अविश्वसनीय गति के साथ अंकगणितीय, गणितीय और तार्किक संचालन कर सकता है, और बड़ी मात्रा में सूचना और डेटा को स्टोर कर सकता है। आप स्टोर किये डाटा को कभी भी पुनः प्राप्त कर सकते हैं | भिन्न प्रकार के कंप्यूटर सिस्टम, विशेष कारण के लिए उपयोग किया जाते हैं। ग्राहकों की जरूरतों के अनुरूप, आजकल आधुनिक कंप्यूटर की उन्नति बदल रही है, एक विशिष्ट और बहुत बढ़िया स्तर पर बढ़ रहे हैं, अगर आप पुराने कंप्यूटर की कल्पना करेंगे तो आप कुछ हद तक समझ पाएंगे पुराने ज़माने के कंप्यूटर को रखने के लिए एक पूरी इमारत की ज़रूरत पड़ती थी | उनका वजन विशाल था और वे काफी गर्मी पैदा करते थे ऐसे कंप्यूटर के रखरखाव में काफी परेशानी और पैसा बर्बाद होता था |

और वर्तमान आधुनिक कंप्यूटर आपके हथेली में समाते हैं आपके सेल फोन की तरह फिट कर सकते हैं, कल्पना करें कि आपका टैबलेट कितना छोटा है? आपका पर्सनल कंप्यूटर एक छोटी सी डेस्क पर फिट हो जाता है (According to their size and capabilities they are basically classified into four [different types of computers](#)) उनके आकार और क्षमताओं के अनुसार वे मूल रूप से चार अलग-अलग प्रकार के कंप्यूटरों में वर्गीकृत किए जाते हैं

Super Computer - सुपर कंप्यूटर

Mainframe Computer - मेनफ्रेम कंप्यूटर

Mini Computer - मिनी कंप्यूटर

Micro Computer - माइक्रो कंप्यूटर

Super Computer - सुपर कंप्यूटर

सुपर कंप्यूटर ये अन्य सभी कंप्यूटरों के मुकाबले सबसे तेज कंप्यूटर हैं, जो आश्चर्यजनक क्षमता या भंडारण क्षमता रखते हैं, महंगे हैं और विशाल स्थान की आवश्यकता होती है उन्हें "सुपर कंप्यूटर" कहा जाता है वे बड़े वातानुकूलित कमरे में ठहर सकते हैं, उनमें से कुछ इसके स्थापना के लिए पूरी इमारत ले सकते हैं।

एक डेस्कटॉप माइक्रो कंप्यूटर प्रोसेसिंग सूचना और दिशानिर्देश, को माइक्रोसेकंड्स में पूरा करते हैं, हालांकि सुपर कंप्यूटर नैनोसेकंड की गति या Picoseconds में भी कर सकते हैं, सुपर कंप्यूटर की गति डेस्कटॉप पीसी की तुलना में लाखों गुना तेज है।

वहाँ एक गति माप या "फ्लॉप" (प्रति सेकंड फ्लोटिंग प्वाइंट ऑपरेशन) FLOPS [Floating Point Operation per Second] में गिना जाता है, यह प्रति सेकंड 1 अरब से अधिक की गति में काम कर सकता है। ये आम तौर पर जटिल वैज्ञानिक अनुप्रयोग, जलवायु निर्धारण, निगरानी धूम या भूकंप के एक हिस्से के रूप में उपयोग किया जाता है, वे विशेष उपक्रम में विशेषज्ञता प्राप्त कर रहे हैं, उदाहरण के लिए, अंतरिक्ष जांच, परमाणु हथियार और आनुवांशिक इंजीनियरिंग।

Seymour Cray ने 1964 में पहली सुपरकॉम्प्यूटर "CDC 6600" की योजना बनाई और डिज़ाइन की। CDC 6600 को पहले सुपर कंप्यूटर के रूप में जाना जाता है आज, चीन का "तियानहे - 2" दुनिया का सबसे तेज सुपर कंप्यूटर है (Tianhe -2) तियानहे - 2 कम्प्यूटर 100 पेटफ्लोप्स प्रदर्शन कर सकता है, अर्थात् चीन ने सभी समय के सबसे तेज सुपर कंप्यूटर का निर्माण किया है। इसमें 37 के आसपास है जबकि संयुक्त राज्य अमेरिका 233 है। उदाहरण ::

परम 10000 जो सी-डैक, पुणे द्वारा भारत में विकसित किया गया था

आईबीएम Deep Blue जो विशेष रूप से शतरंज खेलने के लिए डिज़ाइन किया गया था

तियानहे -2 जो चीन में विकसित हुआ था

Mainframe Computer - मेनफ्रेम कम्प्यूटर्स

Mainframe Computer - मेनफ्रेम कम्प्यूटर वे आकार में विशाल, तेज़, बेहद महंगा हैं, वे सुपर कम्प्यूटर से तेज काम नहीं कर सकते, लेकिन फिर भी, वे असाधारण महंगे हैं। उन्हें योजनाबद्ध और अविश्वसनीय जानकारी और डेटा की प्रक्रिया के लिए तैयार किया जाता है, वे लाखों दिशानिर्देशों और अरबों जानकारी या डेटा को स्टोर कर सकता है।

वे उस जानकारी को जबरदस्त तरीके से संग्रह और संसाधित कर सकते हैं जिसके अनुसार आम तौर पर इसका उपयोग शैक्षिक संगठनों के एक भाग के रूप में किया जाता है, रेलवे आरक्षण, प्रशासन क्षेत्र के एक हिस्से में जहां थोक जानकारी को बचाया जाना है, इसके अतिरिक्त बीमा क्षेत्र के एक हिस्से के रूप में इसका इस्तेमाल किया जाता है वे 1000 से अधिक रिमोट कम्प्यूटर का समर्थन करते हैं और अलग-अलग और कई ऑपरेटिंग सिस्टमों के लिए "HOST" के रूप में काम कर सकते हैं। उदाहरण ::

IBM Z890 - आईबीएम Z890

Hitachi Z800 - हिटाची के Z800

Mini Computers - मिनी कम्प्यूटर्स

Mini Computer - मिनी कम्प्यूटर उन्हें "मिड्रेंज कम्प्यूटर्स" कहा जाता है और 1960 में ट्रांजिस्टर, और सेंटर मेमोरी टेक्नोलॉजी का उपयोग किया गया था। वे आकार में काफी छोटा, कम खर्चीला और गतिमान हैं, जो अभी तक मेनफ्रेम या सुपर कम्प्यूटर के रूप में नहीं हैं, वे निजी कंपनी के संगठनों के एक हिस्से के रूप में उपयोग किए जाते हैं, और उत्पादन में, विभाग विनिर्माण की निगरानी या स्क्रीन की निगरानी करता है।

वे मल्टी-क्लाइंट ऑपरेशन्स की मदद करते हैं और एक बहुत मुश्किल ऑपरेटिंग सिस्टम से निपटने के लिए और एक सिस्टम में "HOST" के रूप में कार्य कर सकते हैं जहां 100 टर्मिनलों के साथ काम किया जा सकता है। प्रभावी और शक्तिशाली मिनीकॉम्प्यूटर को "सुपर-मिनिस" कहा जाता है उदाहरण ::

VAX

Texas Instrument TI-990

Micro Computers - माइक्रो कम्प्यूटर्स

Micro Computer - माइक्रो कम्प्यूटर इन्हें आमतौर पर "पर्सनल कम्प्यूटर" [पीसी] कहा जाता है। यह मिनीकॉम्प्यूटर, मेनफ्रेम और सुपर कम्प्यूटर की तुलना में सबसे छोटे और सबसे सस्ता है। इसके बावजूद वे व्यापक रूप से लोगों या अंत-उपयोगकर्ता क्लाइंट में उपयोग किए जाते हैं, क्योंकि उनकी लागत कम होती है इसलिए वे बहुत कम होते हैं कि उन्हें एक टेबल (पीसी) पर रखा जा सकता है या एक बैग (लैपटॉप) या एक पाम में भी (मोबाइल डिवाइसेज)।

उनके उपयोगकर्ता अन्य विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटरों की तुलना में तेजी से बढ़ते उपयोगकर्ता हैं। वे मुख्य रूप से एकल ऑपरेशन के लिए डिज़ाइन किए गए हैं लेकिन फिर भी उन्हें कम्प्यूटर नेटवर्किंग में "वर्कस्टेशन" के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। माइक्रो कम्प्यूटर एक डिजिटल कम्प्यूटर है जिसमें एकल या अधिक सीपीयू (माइक्रोप्रोसेसर) होते हैं जिसमें इनपुट और आउटपुट इकाइयां होती

हैं साथ ही प्राथमिक और माध्यमिक भंडारण इकाइयां, उनकी प्रसंस्करण की गति कम है, विभिन्न प्रकार के कंप्यूटर की तुलना में उनकी गति को MHZ (मेगा-हर्ट्ज) और GHZ (गीगा-हर्ट्ज) में मापा जाता है।

उनके पास एक इनपुट इकाई है जो उपयोगकर्ता को नियंत्रण इकाई को निर्देश या देता है, और एक आउटपुट इकाई जो वांछित या इच्छित फॉर्म में प्रदर्शित जानकारी प्रदर्शित करती है। माइक्रो कंप्यूटर के उदाहरण ::

Desktop Computer - डेस्कटॉप कंप्यूटर [पीसी]

Laptop - लैपटॉप

PDA | Palmtop - पीडीए | पामटॉप

Tablet P.C - टेबलेट पी. सी

Desktop Computer - डेस्कटॉप कंप्यूटर :: यह एक एकल उपयोगकर्ता कंप्यूटर है जो एक मेज पर फिट हो सकता है। यह आमतौर पर सिंगल या केवल 1 "माइक्रोप्रोसेसर" (सीपीयू) के साथ आकार में छोटे होते हैं, जिन्हें एक स्थान के लिए डिज़ाइन किया जाता है, डेस्कटॉप कंप्यूटर के लिए उपयोग किया जा सकता है मनोरंजन, ग्राफिक्स, और उपयोगकर्ता उच्च स्तरीय भाषा का प्रदर्शन कर सकते हैं। एक एकल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ आता, लेकिन इसका उपयोग कंप्यूटर नेटवर्किंग में होस्ट भी किया जा सकता है।

डेस्कटॉप कंप्यूटर को "पर्सनल कंप्यूटर" कहा जाता है वे तेजी से काम कर सकते हैं और बहुत अधिक मात्रा में डेटा या जानकारी संग्रहीत कर सकते हैं, वे सस्ता और छोटे आकार में हैं, लेकिन अन्य विभिन्न प्रकार के कंप्यूटर की तुलना में वे ज़्यादा लोकप्रिय हैं।

डेस्कटॉप कंप्यूटर के प्रसिद्ध निर्माता हैं ::

DELL
COMPAQ
IBM

लैपटॉप:: वे AC बैटरी के साथ काम कर सकते हैं, इन कंप्यूटरों का इस्तेमाल आम तौर पर उन लोगों द्वारा किया जाता है जिन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान पर काम करना पड़ता है, कंप्यूटर के जैसे नहीं, जो एक जगह पर चिपक जाता है क्योंकि उन्हें संचालित करने के लिए AC बिजली की जरूरत होती है।

ऐसे कई प्रकार के लोग हैं जो इन प्रकार के कंप्यूटरों का रोजाना इस्तेमाल करते हैं, दैनिक हो सकता है इंजीनियर जो एक प्रस्तुति देता है, छात्र जो अपनी परियोजना, एक वकील, व्यापारी, एक शिक्षक, एक ग्राफिक डिजाइनर, एक विक्रेता आदि को प्रदर्शित करने की जरूरत है सबसे बड़ा लैपटॉप की उनकी गतिशीलता है

प्रसिद्ध लैपटॉप निर्माता के उदाहरण हैं ::

Dell - डेल

Compaq - कॉम्पैक

Toshiba - तोशीबा

Lenovo - लिनोवो

Palmtop - पामटॉप :: पामटॉप्स बहुत छोटे आकार के उपकरण हैं जिनमें इनपुट और आउटपुट फंक्शन शामिल हैं। उपयोगकर्ता माउस या कीबोर्ड जोड़ सकते हैं वे प्रत्येक कंप्यूटर या लैपटॉप के रूप में हर काम या ऑपरेशन कर सकते हैं। उनके पास एक ग्राफिकल स्क्रीन है जहां क्लाइंट सभी फंक्शन कर सकता है, उदाहरण के लिए, ईमेल, ऑफिस वर्क्स, और संचार भेजना।

ये अलग-अलग कंप्यूटर प्रकार हैं जो कि चारों ओर विशाल संख्याओं के एक भाग के रूप में उपयोग किए या उपयोग किए जाते हैं ।

Palmtops अनिवार्य रूप से व्यापार ,और पढ़ाई में उपयोग किया जाता है।

Apple – एपल

Dell - डेल

Toshiba - तोशीबा

(Tablet P.C) - टैब्लेट पीसी :: टैब्लेट कंप्यूटर को नोटबुक के रूप में भी कहा जाता है। जो ग्राहकों को एक माउस या कीबोर्ड का उपयोग किए बिना कम्प्यूटरीकृत कलम या उंगलियों का इस्तेमाल करने में सक्षम बनाता है। वे व्यक्तिगत कंप्यूटर या लैपटॉप की कार्यक्षमता को संतुष्ट नहीं कर सकते

References ::

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

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