

Operating System in Hindi - ऑपरेटिंग सिस्टम क्या हैं? और प्रकार

What is Operating System and its Types in Hindi? - ऑपरेटिंग सिस्टम और इसके प्रकार क्या हैं? एक ऑपरेटिंग सिस्टम को सामान्यतः OS भी कहा जाता है ऑपरेटिंग सिस्टम को सिस्टम सॉफ्टवेयर या सिस्टम प्रोग्राम के रूप में भी कहा जाता है जो कंप्यूटर प्रोग्राम के साथ सीधे कंप्यूटर हार्डवेयर उपकरणों से संपर्क करता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर सिस्टम का एक महत्वपूर्ण और अभिन्न हिस्सा है। लगभग सभी आधुनिक OS GUI इंटरफेस (GRAPHICAL USER INTERFACE) के पास है, कुछ साल पहले उपयोगकर्ता NON-GUI आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे MS-DOS के साथ कम्प्यूटर का इस्तेमाल करते थे।

DOS में, उपयोगकर्ताओं को आवश्यक परिणाम प्राप्त करने के लिए कुछ डॉस कमांड टाइप करने की आवश्यकता होती है। इस प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम या सिस्टम सॉफ्टवेयर या सिस्टम प्रोग्राम प्रयोक्ताओं को उपयोग करने के लिए कुछ बुनियादी डॉस कमांड के बारे में पता होना चाहिए जो उन्हें सीखने और निष्पादित करने के लिए कठिन बनाते हैं।

There are 2 types of dos commands - दो प्रकार के डॉस कमांड हैं

- Internal dos commands - इंटरनल डॉस कमांड्स
- External dos commands - एक्सटर्नल डॉस कमांड्स

डॉस कमांडों की एक लंबी सूची है जो कि MS-DOS ऑपरेटिंग सिस्टम का उपयोग करने से पहले याद किया जाना चाहिए। ऑपरेटिंग सिस्टम MICROSOFT, (APPLE) जैसे सॉफ्टवेयर कंपनियों द्वारा विकसित किए जाते हैं। वे ऐसे तरीके से डिज़ाइन और विकसित किए गए हैं कि वे कंप्यूटर सिस्टम के सभी हार्डवेयर घटकों को नियंत्रित करते हैं। कंप्यूटर एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर OS की मदद से कार्यान्वित करता है वे कंप्यूटर की सीपीयू, प्राइमरी एंड सेकेंडरी स्टोरेज उपकरणों की निगरानी और समन्वय भी करते हैं और प्रिंटर, स्कैनर आदि जैसे अन्य कंप्यूटर बाह्य उपकरणों के साथ संवाद भी करते हैं।

वे डिवाइस ड्राइव के साथ भी तालमेल करते हैं ताकि आप ध्वनि सुन सकें और उच्च परिभाषा में चित्र देख सकें। वे कंप्यूटर स्टोरेज उपकरणों के लिए डेटा स्थानांतरित करने के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार हैं। ऑपरेटिंग सिस्टम उपयोगकर्ता और कंप्यूटर के बीच अंतरफलक की तरह कार्य करता है, जिनके पास लैंग्वेज प्रोसेसर है, जो कि संप्रवाहक और दुभाषियों की सहायता से ASSEMBLY LANGUAGE या HIGH LEVEL LANGUAGE ओ को MACHINE LANGUAGE में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार हैं जो LANGUAGE PROCESSOR के उदाहरण हैं।

- MACHINE LANGUAGE एक ऐसी भाषा है जिसे कंप्यूटर द्वारा आसानी से समझा जाता है।
- प्रसिद्ध ऑपरेटिंग सिस्टम :: माइक्रोसॉफ्ट :: विंडोज एक्सपी - विंडोज 7 विंडोज 8- विंडोज 10 और 10.1
- APPLE :: MacOS Google :: Android और क्रोमियम OS

- ऑपरेटिंग सिस्टम का इस्तेमाल आमतौर पर सब आईफोन और आईपैड के साथ किया जाता है। प्रसिद्ध ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (LINUX)लिनक्स हैं और (UBANTU)उबंटू इसका संस्करण है।

What is Application Software? - एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर क्या है? अब जैसा कि हम ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में चर्चा करते हैं, हमें एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर से परिचित होना चाहिए। एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर कुछ ऐसे PROGRAM नहीं हैं, जो एक विशेष PROGRAM के उपयोग करने के लिए डिज़ाइन, विकसित और संकलित किया गया है।

में आपको कंप्यूटर हार्डवेयर की दुकान पर जाने और कंप्यूटर को खरीदने के लिए सबसे पहले आपको समझाता हूँ कि आपके कम्प्यूटर तकनीशियन का पहला काम आपके ब्रांड के नए कंप्यूटर पर एक ऑपरेटिंग सिस्टम INSTALL करना है क्योंकि इसके ऊपर बताया गया है कि ओएस प्राथमिक और सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण सॉफ्टवेयर जो आपके कंप्यूटर को चलाता हैं।

और बाद में एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर इंस्टॉल किए जाते हैं जैसे (MS-OFFICE)एमएस-ऑफिस,(TALLY) TALLY,(VLC-PLAYER) वीएलसी प्लेयर,(PHOTO SHOP) फोटोशॉप ऐसे सॉफ्टवेयर है जो आपको कंप्यूटर से इंटरैक्ट करने और वांछित परिणाम प्राप्त करने में मदद करता है। एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर कंप्यूटर आपके विशिष्ट अनुरोध पर INSTALL किया जाता है। कुछ एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर(PAINT) पेंट,(WORDPAD) वर्डपैड, (WINDOWS MEDIA PLAYER)विंडोज मीडिया प्लेयर, और (NOTEPAD)नोटपैड जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम में इनबिल्ट हैं।

User Written software or customized software - उपयोगकर्ता लिखित सॉफ्टवेयर या कस्टमाइज़ किया गया सॉफ्टवेयर

यह सॉफ्टवेयर डिज़ाइन और कोडित होता है जब इसके लिए एक उपयोगकर्ता के अनुरोध या मांग करता हैं। एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर एक डेवलपिंग एनवायरनमेंट में विकसित किया गया है और हाई-लेवल प्रोग्रामिंग भाषाओं जैसे कि VISUAL BASIC और SQL सर्वर जैसी डेटाबेस भाषा के उपयोग के साथ विकसित किया गया है।

एक सॉफ्टवेयर डेवलपर या सॉफ्टवेयर इंजीनियर कुछ सॉफ्टवेयर विकसित करते हैं जो उच्च-स्तरीय भाषा का उपयोग करते हैं जो कि आसानी से अपडेट हो जाता है और जब भी उपयोगकर्ता अनुरोध किया जा सकता है। ये सॉफ्टवेयर है जो विकसित किए जाते हैं, जब भी आवश्यक हो, changed, removed or updated किया जा सकता है कल्पना कीजिए कि आप एक कंपनी चला रहे हैं, जो सैकड़ों कर्मचारियों के लिए काम कर रहे हैं और आप उनसे जुड़ने की तिथि से लेकर अपने वेतन तक का पूरा रिकॉर्ड बनाए रखना चाहते हैं।

परिदृश्य में, यदि आप मैनुअल रूप से यह कार्य करते हैं तो यह कठिन और समय लेने वाला होगा। इस परिदृश्य में आपको एक अनुकूलित सॉफ्टवेयर विकसित करने के लिए प्रेरित किया जाएगा जो समय के एक अंश के भीतर इस प्रकार के संचालन को संभाल सकता है, यहां तक कि यह सॉफ्टवेयर सरकारी करों के ध्यान में रखते हुए कम कटौती के साथ कर्मचारियों के वेतन की गणना कर सकता है। इस तरह के अनुकूलित सॉफ्टवेयर का अंततः समय और धन की बचत होती है।

Different Types of Operating System? - ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न

प्रकार?

- Simple Batch System - सिंपल बैच सिस्टम
- Multiprocessor System - मल्टीप्रोसेसर सिस्टम
- Multiprogramming Batch System - मल्टीप्रोग्राममैटिंग बैच सिस्टम
- Distributed Operating System - डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम
- Real-Time Operating System - रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम

Simple Batch System - सिंपल बैच सिस्टम :: यह ऑपरेटिंग सिस्टम के इतिहास में सबसे पुरानी व्यवस्था है जहां उपयोगकर्ता और कंप्यूटर सिस्टम के साथ कोई प्रत्यक्ष संपर्क नहीं था। इस प्रणाली में उपयोगकर्ताओं को कार्य, नौकरी या संचालन किसी भी भंडारण माध्यम की मदद से संसाधित किया जाना चाहिए और आगे की प्रक्रिया के लिए कंप्यूटर ऑपरेटर को प्रस्तुत करना होगा। इस प्रणाली में, कई टास्क या काम एक बैच के रूप में या कंप्यूटर सिस्टम के लिए एक पंक्ति में प्रस्तुत किए गए थे।

यह एक थकाऊ और समय लेने वाली प्रक्रिया थी, जहां प्रत्येक कार्य को प्रसंस्करण के लिए दिन या महीनों का समय लग सकता है और बाद में यह प्राप्त आउटपुट डिवाइस में संग्रहीत किया जाएगा यह पहली बार पहली सेवा प्राप्त हुई थी, जो पहले जमा की गई थी, उसे पहले प्रोसेस किया जाएगा और इसलिए उपयोगकर्ता को पूरी प्रक्रिया पूरी करने के लिए इंतजार करना होगा जो बहुत समय लगता है और निराशाजनक है। इसलिए इस सिस्टम को बैच मोड ऑपरेटिंग सिस्टम कहा जाता है।

Multiprocessor System - मल्टीप्रोसेसर सिस्टम :: माइक्रोप्रोसेसर सिस्टम एक ही समय में कई भौतिक मेमोरी के साथ कई प्रोसेसर का उपयोग करता है साधारण बैच प्रणाली की तुलना में इस प्रणाली की कंप्यूटिंग शक्ति बहुत तेज थी। इस सिस्टम के अंदर प्रत्येक प्रोसेसर ने एक ऑपरेटिंग सिस्टम का इस्तेमाल किया और ऑपरेटिंग सिस्टम के अंदर काम किया।

यह प्रणाली का उपयोग बहुत ऑपरेशन के लिए वे बहुसंशोधक का इस्तेमाल करते थे। इस सिस्टम कार्य या टास्क में उप कार्य या उप-टास्क में विभाजित किया गया था, जहां प्रत्येक कार्य या टास्क को अलग और अलग-अलग प्रोसेसर द्वारा संभाला गया था जिससे कार्य को अधिक तेज़ और अधिक सटीक पूरा करने के लिए बनाया गया था।

Multi-Programming Batch System - मल्टी प्रोग्रामिंग बैच सिस्टम :: इस ऑपरेटिंग सिस्टम में, प्रोसेसर इसके पीछे मुख्य कारण बेकार नहीं है रहता , जब एक टास्क या कार्य कंप्यूटर सिस्टम को प्रस्तुत किया जाता है, इसे अपनी memory से उठाया जाता है और OS इस कार्य को निष्पादित करता है।

जब OS में कई कार्य को प्रस्तुत किया जाता है, तो पहली प्रक्रिया पहली कार्य है जो उन्हें प्रस्तुत की जाती है और अगर उन्हें इनपुट या आउटपुट की आवश्यकता होती है और दूसरा काम आगे की प्रक्रिया के लिए CPU को प्रस्तुत किया जाता है, इसलिए, सीपीयू हमेशा व्यस्त रहता है उन्हें दिए गए कुछ या अन्य कार्य का प्रदर्शन करना इसलिए डिस्क पर मौजूद कार्य की तुलना में कार्य का आकार मेमोरी में हमेशा कम रहता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम का फैसला करता है और नियंत्रण करता है कि किस कार्य को पहली और क्रमिक रूप से किया जाना है, समय-साझाकरण प्रणाली मल्टी प्रोग्रामिंग का एक हिस्सा है, जहां अन्य सिस्टम की तुलना में प्रतिक्रिया समय बहुत तेज है और सीपीयू का उपयोग अधिक है।

Distributed Operating System - डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम :: कंप्यूटर विकास में विशाल विकास और उन्नति के रूप में डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम विकसित किया गया है जो काफी सस्ता है और अधिक उन्नत और शक्तिशाली CPU का उपयोग करते हैं। DISTRIBUTED OPERATING SYSTEM की सहायता से, हम आसानी से कंप्यूटर से कनेक्ट कर सकते हैं जो दूर है और आसानी से एक दूसरे से नहीं जुड़ा हो। उनकी प्रसंस्करण तेजी से होती है और संसाधन आसानी से उपयोग के लिए सुलभ होते हैं।

यह डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम एक ही समय में एकाधिक संचालन और कई प्रयोक्ताओं को संभाल सकता है क्योंकि उनके संसाधनों को वितरित और साथ विभाजित किया जाता है। डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम वेबसाइटों को होस्ट करने में उपयोग किया जाता है जहां प्रोसेसर गति और बेहतर कार्यक्षमता के लिए जिम्मेदार होते हैं।

Real-Time Operating System - रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम :: एक वास्तविक समय ऑपरेटिंग सिस्टम सबसे तेज़ और अधिक उन्नत OS है जहां डेटा और सूचना का वास्तविक समय प्रसंस्करण किया जाता है। इस प्रणाली में जब एक इनपुट ओएस को प्रस्तुत किया जाता है जो इनपुट को संसाधित करने के लिए आवश्यक होता है और उपयोगकर्ता को आउटपुट प्रस्तुत करता है तो उसे रिस्पांस टाइम कहा जाता है इस प्रकार की प्रणाली में प्रतिक्रिया समय बहुत कम है और इसलिए इस सिस्टम का उपयोग करके प्राप्त उत्पादन तेजी से दूसरे सिस्टम की तुलना में है।

रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम का उपयोग अंतरिक्ष अनुसंधान, अंतरिक्ष इंजीनियरिंग, मिसाइल लॉन्च, रेलवे टिकट बुकिंग आदि में किया जाता है।

- Hard Real-Time Operating System - हार्ड रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम
- Soft Real-Time Operating System - सॉफ्ट रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम

Hard Real-Time Operating System-हार्ड रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम :: इस प्रणाली में, उन्हें प्रस्तुत कार्य या टास्क लगभग पूर्णता और रिकार्ड समय के साथ किया जाता है। इन प्रणालियों में बाह्य भंडारण उपकरण नहीं हैं और इसलिए वे आमतौर पर ROM [READ ONLY MEMORY] का उपयोग कर डेटा का उपयोग करते हैं।

Soft Real-Time Operating System - नरम रीयल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम :: साधारण शब्दों में, ये सिस्टम किसी विशेष समय पर काम नहीं करता है और दिए गए समय पर कार्य या संचालन को पूरा नहीं करता है। यह प्रणाली पहली बार काम पर पहले कभी नहीं आती है, अगर एक कार्य प्रणाली में संसाधित हो जाता है और अचानक एक नया कार्य दिखाई देता है, तो यह एक नया कार्य या टास्क को प्राथमिकता देता है।

Complete List of Famous Operating System of All Time - सभी समय की प्रसिद्ध ऑपरेटिंग सिस्टम की पूरी सूची

नीचे मैंने कुछ प्रसिद्ध डेस्कटॉप ओएस का उल्लेख किया है।

- Microsoft Disk Operating System [MS-DOS] - माइक्रोसॉफ्ट डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम [एमएस-डॉस]
- Windows CE - विंडोज सीई
- Windows 95 - विंडोज 95
- Windows 98 - विंडोज ९८
- Windows 98 Second Edition - विंडोज 98 सेकंड संस्करण
- Windows Me -विंडोज एमई
- Windows NT - विंडोज एनटी
- Windows 2000 - विंडोज 2000
- Windows XP - विंडोज एक्स पी
- Windows XP SP2 - विंडोज एक्स पी यस पी 2
- Windows 7 - विंडोज 7
- Windows 8 - विंडोज 8
- Windows 8.1 - विंडोज 8.1
- Windows 10 - विंडोज 10
- Windows 10.1 -विंडोज 10.१
- Linux - लिनक्स
- Unix - यूनिक्स
- Mac OS- मैक ओ एस
- IBM OS 2 - आईबीएम ओएस २

जैसा कि डेस्कटॉप और लैपटॉप कंप्यूटर के लिए ओएस हैं। उन सभी के नीचे दिए गए सभी मोबाइल डिवाइसेज़ के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम हैं, उनमें से कुछ का एक नज़र है।

Operating System for Mobile Devices - मोबाइल उपकरणों के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम

- Android OS - एंड्रॉयड ओएस

- Blackbery - ब्लैकबेरी
- IOS - आईओएस
- Meego OS - मेगो ओएस
- Palm OS - पाम ओएस
- Symbian OS - सिम्बियन ओएस

References ::

<http://www.chtips.com/hindi/what-is-operating-system-in-hindi.php>

<http://www.chtips.com/hindi/dual-boot-windows-in-hindi.php>

<http://www.chtips.com/hindi/how-to-install-windows-xp-in-hindi-language.php>

<http://www.chtips.com/hindi/how-to-install-windows-7-in-hindi-language.php>

Functions of Operating System - ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य

नए और उन्नत ऑपरेटिंग सिस्टम के विकास के लिए विशाल [OS] उनके कार्य और कार्यशील शैली को बदल दिया गया है और काफी अद्यतन किया गया है। लेकिन यहां इस खंड में, हम एक ऑपरेटिंग सिस्टम के मूल और मुख्य कार्यों पर एक नज़र डालेंगे। ऐसे कई कार्य हैं जो एक ऑपरेटिंग सिस्टम की तरह काम करता है जब कंप्यूटर को सामान्य रूप से बूट किया जाता है तो वह मुख्य मेमोरी में खुद को लोड करता है जिसे सामान्यतः RAM [RANDOM ACCESS MEMORY] कहा जाता है, बाद में यह तय करता है कि कौन सा हार्डवेयर कुछ उपयोगकर्ता सॉफ्टवेयर हैंडलिंग और प्रसंस्करण के लिए आवश्यक है जो बाद में क्रमशः प्रणाली में लोड ऑपरेटिंग सिस्टम उपयोगकर्ता और कंप्यूटर के बीच एक अंतरफलक या एक वातावरण प्रदान करता है, दूसरे शब्दों में, यह एक ऐसा मंच प्रदान करता है जहां उपयोगकर्ता आसानी से कंप्यूटर का उपयोग कर सकता है और व्युत्पन्न या आवश्यक परिणाम प्राप्त कर सकता है।

- Memory Management - MEMORY MANAGEMENT
- Processor Management - प्रोसेसर MANAGEMENT
- Device Management - डिवाइस MANAGEMENT
- File Management - फाइल प्रबंधन
- Security - सुरक्षा
- Detect Error [Both Hardware and Software] - त्रुटि का पता लगाएं [दोनों हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर]
- Heart of Computer - हार्ट ऑफ कंप्यूटर

Memory Management - स्मृति प्रबंधन :: प्राथमिक और माध्यमिक MEMORY को संभालने या प्रबंधित करने के लिए मेमोरी मैनेजमेंट कहा जाता है या इसे आमतौर पर जाना जाता है। RAM [रैंडम एक्सेस मेमोरी] को मुख्य मेमोरी कहा जाता है और कंप्यूटर हार्ड डिस्क ड्राइव और यूएसबी पेन ड्राइव माध्यमिक मेमोरी का उदाहरण है। सिस्टम मेमोरी [रैम] माध्यमिक मेमोरी की तुलना में सबसे तेज MEMORY है जहां मुख्य मेमोरी प्रकृति में अस्थिर है और माध्यमिक स्मृति नॉन-VOLATILE है।

मुख्य मेमोरी डेटा या उनसे भेजी गई जानकारी में एरे के एक रूप में संग्रहीत या व्यवस्थित किया जाता है, जहां डाटा का निर्माण और बाइट्स में व्यवस्थित किया जाता है। मुख्य मेमोरी में संग्रहीत सभी सूचनाओं और डेटा को उनको निर्दिष्ट एक विशेष पता है। कंप्यूटर प्रोसेसर या सीपीयू मुख्य मेमोरी के साथ सीधा संपर्क करता है और समन्वय करता है क्योंकि सभी महत्वपूर्ण प्रोग्राम्स और ऐप्लिकेशन्स को मुख्य मेमोरी में संग्रहीत किया जाता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम मेमोरी प्रबंधन तय करता है कि मुख्य मेमोरी का किस भाग का उपयोग किया जाना चाहिए और उपयोग करना चाहिए जबकि मुख्य मेमोरी का कौन सा भाग उपयोग नहीं किया जाना चाहिए और किस प्रकार का उपयोग करना चाहिए। जब कोई कार्य, टास्क या ऑपरेशन कंप्यूटर सिस्टम को दिया जाता है, तो उसमें मेमोरी की आवश्यकता होती है जिसे ओएस द्वारा व्यवस्थित किया जाता है और बाद में जब कार्य या प्रक्रिया समाप्त हो जाती है तो ओएस अपनी मेमोरी को वापस ले लेता है

Process Management (Processor Scheduling) - प्रोसेस मैनेजमेंट (प्रोसेसर शेड्यूलिंग) मल्टिप्रोग्रामिंग वातावरण में, ऑपरेटिंग सिस्टम नियंत्रण का निर्णय लेता है और प्रक्रिया पर कार्रवाई करता है और किस प्रक्रिया में प्रोसेसर को समय पर कार्रवाई या कार्य को पूरा करने की आवश्यकता होती है। ऑपरेटिंग सिस्टम प्रोसेसर के साथ नियंत्रण और समन्वय करता है और इसके लिए कार्य पूर्ण होने की प्रक्रिया की जांच भी करती है।

Device Management - डिवाइस प्रबंधन:: यदि आप कंप्यूटर से परिचित हैं, तो आप "DRIVERS" नामक एक शब्द सुन होगा। ड्राइवर्स एक सिस्टम हैं जो कंप्यूटर हार्डवेयर को चलाने और ठीक से काम करने के लिए सक्षम बनाता है। कल्पना कीजिए कि आपने अपने कंप्यूटर पर एक साउंड कार्ड या ग्राफिक्स कार्ड स्थापित किया है, ताकि आवाज सुनने के लिए हो और उच्च संकल्प में छवियों और चित्रों को देख सकें जो आपको हार्डवेयर के उस टुकड़े के लिए ड्राइवर्स को INSTALL करने के लिए कहा जाएगा।

हर हार्डवेयर डिवाइस की चिंता करने की आवश्यकता नहीं है जो एक इंस्टॉलेशन डिस्क के साथ आता है जो ड्राइवर सॉफ्टवेयर है। अगर आपने गलती से गलत तरीके से खो दिया है या अपनी INSTALLATION डिस्क क्षतिग्रस्त है तो आप निर्माता वेबसाइट से सॉफ्टवेयर डाउनलोड कर सकते हैं। ऑपरेटिंग सिस्टम [ओएस] मुख्य रूप से इन चालकों के लिए जिम्मेदार है। ओएस में एक ही समय में कई कार्य करना है जैसे कि यह एक टैब में संगीत खोलता है और एक्सेल शीट या दूसरे टैब को चलाता है और इन कार्यों का प्रदर्शन करते समय यह कुछ दस्तावेजों का मुद्रण करता है। इसलिए ओएस विभिन्न इनपुट और आउटपुट को संभाल करने के लिए मल्टीटास्किंग है

File Management - फाइल प्रबंधन:: आसान नेविगेशन और अभिगम के लिए फ़ाइलों को एक डायरेक्टरी के अंदर व्यवस्थित किया जाता है। बेहतर कार्यक्षमता और बेहतर प्रयोज्यता के लिए डायरेक्टरी में फ़ाइलों के साथ ही डायरेक्टरी हो सकती है। एक ऑपरेटिंग सिस्टम सभी रिकॉर्ड्स जैसे स्थान और इन फीचर को सामान्यतः फ़ाइल सिस्टम के रूप में जाना जाता है।

Security - सुरक्षा :: आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम में पासवर्ड सुरक्षा को सक्षम या अक्षम करने की विशेषताएं हैं जो कंप्यूटर सिस्टम के उपयोग को बढ़ाती हैं और सिस्टम को अनधिकृत उपयोग और पहुंच प्रदान करते हैं। यह सुविधा हमारे उपयोगी हैं और अत्यधिक संवेदनशील रिकॉर्ड जैसे कि क्रेडिट कार्ड की जानकारी को हैकर्स और (crackers) से सभी व्यक्तिगत जानकारी की पहुंच से बहार रखता हैं। ऐसे कई प्रोग्राम और सॉफ्टवेयर हैं जो सही पासवर्ड की मदद से उपयोग किया जा सकता है।

Detect Error [Both Hardware and Software] - त्रुटि का पता लगाएं [दोनों हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर] :: ऑपरेटिंग सिस्टम दोनों हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर खराबी का निदान कर सकता है और वर्तमान उपयोगकर्ता सही समस्या पैदा कर लेता है, जबकि कुछ प्रोग्राम और एप्लिकेशन लोड होते हैं न केवल वे समस्या का निर्धारण करते हैं, वे समस्या को सुधारने में आपकी सहायता करने के लिए कुछ समाधान भी देते हैं। इस मामले में, अच्छे कंप्यूटर कौशल वाले लोग इस समस्या का पता लगा सकते हैं और समस्या को हल करने के लिए एक आदर्श और उचित समाधान पा सकते हैं। कुछ मामलों में, ओएस समस्या को अपने दम पर पुनर्प्राप्त कर सकता है। मेरे अनुसार यह ऑपरेटिंग सिस्टम की सबसे महत्वपूर्ण विशेषताओं में से एक है जिसे हाल ही में विकसित किया गया है

Heart of Computer - हार्ट ऑफ कंप्यूटर :: जैसा कि हमने उस ऑपरेटिंग सिस्टम से पहले चर्चा की है, ऐसे वातावरण की तरह काम करता है जहां उपयोगकर्ता और कंप्यूटर एक-दूसरे के साथ इंटरैक्ट करते हैं, यदि कोई भी सिस्टम ओएस में गायब हो जाता है तो वह अपने सभी कार्यों के साथ लोड करने से इंकार करता है और जैसा कि हम सभी जानते हैं कि सभी एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम सॉफ्टवेयर की सहायता से चलाया जा सकता है जो कि हमारे स्वयं के ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर सिस्टम बेकार हो जाता है उपर्युक्त आलेख में हमने संक्षेप में चर्चा की है कि ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है और किस प्रकार कार्य करता है। यदि आप हमारे लेख को पसंद करते हैं तो कृपया हमें अपने सुझाव भेजें और प्रतिक्रिया भी पसंद और साझा करने के लिए मत भूलना।

References ::

<http://www.chtips.com/hindi/how-to-install-windows-8-in-hindi-language.php>

<http://www.chtips.com/hindi/install-windows-xp-from-usb-pendrive-in-hindi.php>

<http://www.chtips.com/hindi/how-to-install-windows-7-from-usb-pendrive-in-hindi.php>

<http://www.chtips.com/hindi/how-to-install-windows-8-from-usb-pen-drive-in-hindi.php>