

सॉफ्टवेयर

सॉफ्टवेयर निर्देशों का एक समूह है जो कंप्यूटर को विशिष्ट कार्य करने का निर्देश देता है। यह उपयोगकर्ता को कंप्यूटर के साथ बातचीत करने में सक्षम बनाता है। सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर दो प्रकार के सॉफ्टवेयर हैं।

सिस्टम सॉफ्टवेयर

यह एक कंप्यूटर उपयोगकर्ता, कंप्यूटर हार्डवेयर और आवेदन सॉफ्टवेयर के बीच एक इंटरफेस के रूप में कार्य करता है। इसे बैकग्राउंड सॉफ्टवेयर के नाम से भी जाना जाता है। चार प्रकार के सिस्टम सॉफ्टवेयर निम्नलिखित हैं।

- प्रचालन-तंत्र
- यूटिलिटी प्रोग्राम
- डिवाइस ड्राइवर
- भाषा अनुवादक।

ऑपरेटिंग सिस्टम - ऑपरेटिंग सिस्टम (ओएस) प्रोग्राम है जो उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के बीच एक इंटरफेस के रूप में कार्य करता है। बूट प्रोग्राम के बाद, ओएस एक कंप्यूटर में अन्य सभी कार्यक्रमों का प्रबंधन करता है। उदाहरण - लिनक्स, यूनिक्स, माइक्रोसॉफ्ट विंडोज एक्सपी आदि।

उपयोगिता कार्यक्रम - उपयोगिता कार्यक्रम कंप्यूटर संसाधनों का प्रबंधन, रखरखाव और नियंत्रण करने में मदद करते हैं। उन्हें सेवा कार्यक्रम के रूप में भी जाना जाता है। यूटिलिटी प्रोग्राम के उदाहरण एंटीवायरस सॉफ्टवेयर, बैकअप सॉफ्टवेयर, डिस्क डिफ्रैगमेंट, बैकअप, डिस्क क्लीन आदि हैं।

डिवाइस ड्राइवर - एक डिवाइस ड्राइवर हार्डवेयर उपकरणों के साथ बातचीत को सक्षम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह आपके कंप्यूटर से जुड़े डिवाइस को नियंत्रित करता है। प्रिंटर, डिस्प्ले, सीडी-रोम रीडर, डिस्क ड्राइव आदि डिवाइस ड्राइवर के उदाहरण हैं।

भाषा अनुवादक - भाषा अनुवादक उच्च स्तरीय भाषा कार्यक्रम (इनपुट) को समकक्ष मशीन भाषा कार्यक्रम (आउटपुट) में अनुवाद करता है। यह अनुवाद के दौरान त्रुटि का पता भी लगाता है और रिपोर्ट करता है। असेंबलर, कंपाइलर, इंटरप्रेटर एक भाषा अनुवादक के प्रकार हैं।

असेंबलर - यह असेंबली लैंग्वेज प्रोग्राम को मशीन लैंग्वेज में बदलता है।

कंपाइलर - यह कार्यक्रम को उच्च स्तरीय भाषा में निम्न स्तर की भाषा में परिवर्तित करता है और लाइन नंबरों के साथ कार्यक्रम की सभी त्रुटियों की रिपोर्ट करता है। C, C++ कंपाइलर का उपयोग करें।

दुभाषिया - यह कार्यक्रमों को उच्च स्तरीय भाषा में निम्न स्तर की भाषा में परिवर्तित करता है। यह लाइन द्वारा लाइन अनुवाद करता है और अनुवाद प्रक्रिया को पूरा करने के बाद एक बार त्रुटि की रिपोर्ट करता है। यह कंपाइलर की तुलना में बेहतर त्रुटि निदान देता है। अजगर, बेसिक और रूबी दुभाषिए का उपयोग करते हैं।

एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

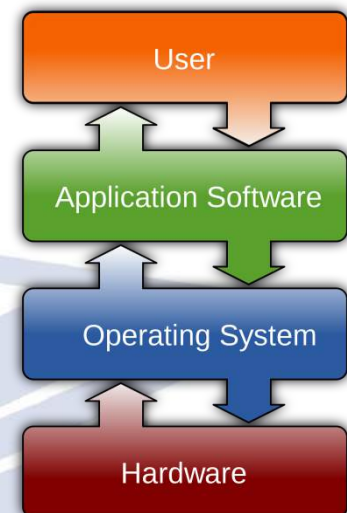
एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर एक प्रोग्राम या अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए डिज़ाइन किए गए कार्यक्रमों का समूह है। यह उपयोगकर्ता को दस्तावेज़ बनाने, स्प्रेडशीट, डेटाबेस और प्रकाशन, ऑनलाइन शोध करने, ईमेल भेजने, ग्राफिक्स डिज़ाइन करने आदि जैसे कार्यों को पूरा करने में सक्षम बनाता है। आवेदन सॉफ्टवेयर दो प्रकार के होते हैं।

बेसिक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

विशेष आवेदन सॉफ्टवेयर

बेसिक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर - बेसिक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को सामान्य उद्देश्य अनुप्रयोगों और उत्पादकता अनुप्रयोगों के रूप में भी जाना जाता है। इन कार्यक्रमों को व्यापक रूप से हर अनुशासन और व्यवसाय में उपयोग किया जाता है। वर्ड प्रोसेसर, स्प्रेडशीट, डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम और प्रेजेंटेशन ग्राफिक्स सामान्य प्रकार के बेसिक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर हैं। उदाहरण - माइक्रोसॉफ्ट कार्यालय 2016।

विशेष अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर - विशेष अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर एक विस्तृत आवेदन क्षेत्र के लिए बल्कि एक विशिष्ट कार्य के लिए डिज़ाइन किया गया है। ग्राफिक्स प्रोग्राम, ऑडियो और वीडियो एडिटर, मल्टीमीडिया क्रिएशन प्रोग्राम, वेब लेखन और वर्चुअल रियलिटी प्रोग्राम सामान्य प्रकार के विशेष सॉफ्टवेयर हैं।



फर्मवेयर और बायोस: ऑपरेटिंग सिस्टम बायोएस (बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम) नामक प्रोग्रामिंग के एक टुकड़े पर निर्भर करता है। यह ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बीच की कड़ी है। BIOS वास्तव में सॉफ्टवेयर नहीं है: यह एक कार्यक्रम अर्द्ध स्थाई रूप से कंप्यूटर के मुख्य चिप्स में से एक में संग्रहीत है, और यह फर्मवेयर के रूप में जाना जाता है। फर्मवेयर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का एक संयोजन है।

मोबाइल डिवाइस सॉफ्टवेयर: आधुनिक स्मार्ट फोन सिस्टम और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर दोनों का उपयोग करते हैं। मोबाइल डिवाइस एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर या ऐप्स उपयोगकर्ताओं को गेम, सोशल नेटवर्किंग और मैसेजिंग जैसे निर्दिष्ट कार्यों को करने की अनुमति देते हैं। वे वर्ड प्रोसेसिंग, प्रेजेंटेशन मेकिंग आदि के लिए भी ऐप्स हैं। मोबाइल डिवाइस ऑपरेटिंग महत्वपूर्ण कंप्यूटर जागरूकता कैप्सूल का उपयोग करते हैं - आईबीपीएस आरआरबी पीओ/क्लर्क 2017 www.ibpsguide.com | estore.ibpsguide.com | www.sscexamguide.com आईबीपीएस पीओ/क्लर्क 2017 के लिए मुफ्त ऑनलाइन मॉक टेस्ट - विज़न: एंड्रॉइड (गूगल), आईओएस (ऐप्पल), विंडोज फोन (माइक्रोसॉफ्ट), ब्लैकबेरी जैसे estore.ibpsguide.com 34 सिस्टम

सॉफ्टवेयर श्रेणियां

फ्रीवेयर: सॉफ्टवेयर जो पूरी तरह से महंगा है। इस सॉफ्टवेयर के निर्माता या तो सार्वजनिक संस्थान जैसे विश्वविद्यालय या डेवलपर्स हैं जो इसे व्यक्तिगत हित या विज्ञापन या निजी कंपनी के लिए करते हैं जो डंपिंग कारणों से ऐसा करते हैं।



शेयरवेयर: सॉफ्टवेयर जो शुरू में महंगा है लेकिन एक निश्चित अवधि के बाद उपयोगकर्ता को शुल्क का भुगतान करने या इसे हटाने के लिए कहा जाता है। या सॉफ्टवेयर जिसमें दो संस्करण एक मुफ्त हैं, लेकिन अधूरा या विज्ञापन बैनर और एक पूर्ण विज्ञापन मुफ्त है जिसके लिए उपयोगकर्ता को भुगतान करना होगा। इसका सबसे आम उदाहरण विनज़िप संपीड़न कार्यक्रम है।

वाणिज्यिक: सॉफ्टवेयर जिसके लिए उपयोगकर्ता को इसका उपयोग करने के लिए लाइसेंस का भुगतान करना पड़ता है। आम उदाहरण माइक्रोसॉफ्ट विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम और माइक्रोसॉफ्ट शब्द हैं।

निजी: सॉफ्टवेयर विशिष्ट रूप से बनाया गया है, एक विशिष्ट ग्राहक के लिए भुगतान के तहत अपनी आवश्यकता को फिट करने के लिए। केवल ग्राहक ही इसका उपयोग कर सकता है।

ओपनसोर्स: सॉफ्टवेयर को किसी के द्वारा संशोधित किया जा सकता है, कभी-कभी कुछ प्रतिबंधों के तहत। ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर भी फ्रीवेयर है।

मालिकाना: सॉफ्टवेयर स्पष्ट कानूनी चेतावनी के साथ स्पष्ट के साथ वितरित किया जाता है इसे संशोधित करने के लिए नहीं है और तकनीकी रूप से अंय डेवलपर्स को देखने या अपने स्रोत को संशोधित करने के लिए रोकने के लिए बंद कर दिया।

LEARNIZY