

हार्डवेअर आणि सॉफ्टवेअरमधील फरक

- संगणक प्रणाली दोन श्रेणींमध्ये विभागली जाते: हार्डवेअर आणि सॉफ्टवेअर. हार्डवेअर म्हणजे मॉनिटर, सीपीयू, कीबोर्ड आणि माऊस यांसारख्या सिस्टमच्या भौतिक आणि दृश्यमान घटकांचा संदर्भ. दुसरीकडे, सॉफ्टवेअर निर्देशांच्या संचाचा संदर्भ देते जे हार्डवेअरला विशिष्ट कार्ये करण्यास सक्षम करते. सॉफ्टवेअर योग्यरित्या कार्य करण्यासाठी हार्डवेअरमध्ये स्थापित करणे आवश्यक आहे आणि त्याचप्रमाणे, कार्ये पार पाडण्यासाठी हार्डवेअर उपस्थित असणे आवश्यक आहे. दोघेही एकमेकांवर अवलंबून आहेत, तरीही ते एकमेकांपासून वेगळे देखील आहेत.
- संगणक हार्डवेअर: हार्डवेअर संगणकाच्या भौतिक घटकांचा संदर्भ देते. संगणक हार्डवेअर म्हणजे संगणकाचा कोणताही भाग ज्याला आपण स्पर्श करू शकतो. संगणक तयार करण्यासाठी वापरली जाणारी ही प्राथमिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणे आहेत. संगणकातील हार्डवेअरची उदाहरणे म्हणजे प्रोसेसर, मेमरी उपकरणे, मॉनिटर, प्रिंटर, कीबोर्ड, माऊस आणि सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट.
- संगणक सॉफ्टवेअर: सॉफ्टवेअर म्हणजे सूचना, कार्यपद्धती, दस्तऐवजीकरण यांचा संग्रह आहे जो संगणक प्रणालीवर विविध कार्ये करतो. आपण असे म्हणू शकतो की संगणक सॉफ्टवेअर संगणक प्रोसेसरवर कार्यान्वित केलेला प्रोग्रामिंग कोड आहे. कोड मशीन-स्तरीय कोड असू शकतो किंवा ऑपरेटिंग सिस्टमसाठी लिहिलेला कोड असू शकतो. Ms Word, Excel, Power Point, Google Chrome, Photoshop, MySQL इत्यादी सॉफ्टवेअरची उदाहरणे आहेत.

हार्डवेअर	सॉफ्टवेअर
<ul style="list-style-type: none">हार्डवेअरची पुढील चार मुख्य श्रेणींमध्ये विभागणी केली आहे: इनपुट उपकरणे आउटपुट उपकरणे दुय्यम स्टोरेज डिव्हाइसेस अंतर्गत घटक	<ul style="list-style-type: none">सॉफ्टवेअर आणखी दोन मुख्य श्रेणींमध्ये विभागले गेले आहे: एँप्लिकेशन सॉफ्टवेअर सिस्टम सॉफ्टवेअर
<ul style="list-style-type: none">इलेक्ट्रॉनिक आणि इतर साहित्य वापरून विकसित	<ul style="list-style-type: none">प्रोग्रामिंग भाषा वापरून सूचना वापरून लेखन विकसित केले
<ul style="list-style-type: none">खराब झाल्यावर, ते नवीन घटकांसह बदलले जाऊ शकते	<ul style="list-style-type: none">खराब झाल्यावर ते बॅकअप प्रत वापरून पुन्हा एकदा स्थापित केले जाऊ शकते
<ul style="list-style-type: none">हार्डवेअर हे भौतिक स्वरूपाचे आहे आणि म्हणून कोणीही हार्डवेअरला स्पर्श करू शकतो आणि पाहू शकतो	<ul style="list-style-type: none">सॉफ्टवेअरला प्रत्यक्ष स्पर्श करता येत नाही पण तरीही ते वापरले आणि पाहिले जाऊ शकते
<ul style="list-style-type: none">हार्डवेअर व्हायरसने संक्रमित होऊ शकत नाही	<ul style="list-style-type: none">सॉफ्टवेअर व्हायरसने संक्रमित होऊ शकते
<ul style="list-style-type: none">हार्डवेअर कालांतराने शारीरिकरित्या झीज होईल	<ul style="list-style-type: none">सॉफ्टवेअर झीज होत नाही परंतु ते बग आणि ग्लिचमुळे प्रभावित होऊ शकते
<ul style="list-style-type: none">हार्डवेअरचे उदाहरण म्हणजे हार्ड ड्राइव्ह, मॉनिटर्स, सीपीयू, स्कॅनर, प्रिंटर इ.	<ul style="list-style-type: none">सॉफ्टवेअरचे उदाहरण म्हणजे Windows 10, Adobe Photoshop, Google Chrome इ.