

A natureza do software

Como veículo de distribuição do produto, o software atua como a base para o controle do computador (sistemas operacionais), a comunicação de informações (redes) e a criação e o controle de outros programas (ferramentas de software e ambientes).

Ele transforma dados pessoais (por exemplo, transações financeiras de um indivíduo) de modo que possam ser mais úteis em determinado contexto; gerencia informações comerciais para aumentar a competitividade; fornece um portal para redes mundiais de informação (Internet) e os meios para obter informações sob todas as suas formas.

Definição de software

O software tem uma característica fundamental que o torna consideravelmente diferente do hardware: software não “se desgasta”. À medida que o tempo passa, a taxa de defeito aumenta, conforme os componentes de hardware sofrem os efeitos cumulativos de poeira, vibração, impactos, temperaturas extremas e vários outros fatores maléficos do ambiente. Resumindo, o hardware começa a se desgastar.

Campos de aplicação de software

- Software de sistema - sistema operacional/compiladores
- Software de aplicação - próprio de uma empresa
- Software de engenharia/científico - algoritmos para processo de números
- Software embutido- Programas que executam dentro de qualquer aparelho
- Software para linha de produtos - Softwares de “prateleira”
- Aplicações Web - Execução via internet
- Software de inteligência artificial
- Software aberto - Disponibiliza a visualização do código fonte

Software legado

Códigos conhecidos por serem antigos, normalmente possuem baixa qualidade para um engenheiro de software, o que gera preocupação. Comumente não possuem detalhes durante o código, dificultando assim as adaptações para melhorar o sistema, já que como está no momento atende as necessidades do cliente.