

Sistemas de Traducción de Lenguajes de Programación



Definición

Un programa fuente se puede dividir en módulos almacenados en archivos distintos. crea código en lenguaje ensamblador el cual es traducido por un ensamblador a código de máquina y después se enlaza a algunas rutinas de biblioteca para producir el código que realmente se ejecute en la máquina.



Ensambladores

hace dos pasadas sobre la entrada, en donde una pasada consiste en leer una vez un archivo de entrada. En la primera pasada, se encuentran todos los identificadores que denoten posiciones de memoria y se almacenan en una tabla de símbolos

Ligadores

permite formar un sólo programa a partir de varios archivos de código de máquina relocable. Estos archivos pueden haber sido el resultado de varias compilaciones distintas

Cargadores

un programa llamado cargador realiza las dos funciones de carga y edición de enlaces. El proceso de carga consiste en tomar el código de máquina relocable, modificar las direcciones

Interpretes

un intérprete podría construir un árbol y después efectuar las operaciones de los nodos conforme "recorre" el árbol.

Preprocesadores

son un caso particular de traductor en el cual se traduce un lenguaje de alto nivel a "otro", cuando el primero no puede pasar a lenguaje máquina directamente.

Editores

es un programa del sistema que sirve para introducir textos en una computadora mediante la terminal de video, así que se partirá de que esta es su función primordial

Depuradores

son herramientas que permiten encontrar y corregir los errores de los programas (bugs). Suelen ir ligados a los compiladores de forma que el programador pueda comprobar y visualizar la correcta ejecución de un programa.

Perifiladores

Un perfilador es un programa que recolecta estadísticas sobre el comportamiento de un programa objeto durante la ejecución.

Administradores de Proyectos

Los modernos proyectos de software por lo general son tan grandes que tienen que ser emprendidos por grupos de programadores en lugar de por un solo programador.

Jerarquia

Los compresores de archivos son una herramienta habitual de uso en el campo de la informática.