



Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Lenguajes y Autómatas II

Semestre: 9°

Lenguaje Maquina

Tema 4

Docente: ISC. Jesús Aranda Gamboa

Alumno: Marco Enrique Villegas Ulloa

No. Control: 14070094

Objetivo

El objetivo es conocer las características del lenguaje maquina como interactúa con el hardware y la necesidad de un código intermedio para la comunicación al lenguaje máquina.

Características del Lenguajes Maquina

El lenguaje maquina esta muy aferrado a los componentes de la máquina, lo que quiere decir, que es necesario un conocimiento completo del equipo de computo en la cual se está escribiendo el código del lenguaje máquina, esto presenta ventajas y desventajas del lenguaje.

Este lenguaje al estar tan unido al Hardware es fácil utilizar los componentes de la maquina a su máxima potencia, utilizar todos sus recursos sin problemas, la ejecución es rápido y muy ligero y se puede interactuar con el componente que sea necesario sin mucha dificultad. Al estar tan unido al hardware no se puede crear cualquier tipo de programa, esta limitado solo a hardware, puede tener un sintaxis muy complicado y cualquier error puede llegar a ser fatal.

Se utiliza un código intermedio para la comunicación entre un lenguaje de alto nivel y el lenguaje máquina. Es muy importante el código intermedio ya que puede convertir el lenguaje a máquina tener que escribir a mano un código complicado en lenguaje maquina y tan solo escribe un código simple en código intermedio o de alto nivel.

Conclusión

Es muy importante manejar un código intermedio para el lenguaje máquina que por si solo puede ser demasiado complicado utilizar este lenguaje, con el código intermedio se facilita su utilización aparte puede ser utilizado como medio de comunicación entre un lenguaje de alto nivel y el lenguaje máquina.

Referencias

Cv.uoc.edu. (2019). *Software*. [online] Available at: http://cv.uoc.edu/moduls/XW02_79049_00373/web/main/m4/v2_3.html [Accessed 14 Nov. 2019].

Universidadviu.com. (2019). *Lenguaje de bajo nivel, características y funciones / VIU*. [online] Available at: <https://www.universidadviu.com/lenguaje-nivel-caracteristicas-funciones/> [Accessed 14 Nov. 2019].