Instituto Mar de Cortés

Actividad 11

Informática I

Ing Homar Ramírez

Jesús Guillermo Rendón Alverde

101

28/10/2011

Ensayo de la práctica:
El miércoles 26 de octubre a las 7 de la mañana tuvimos una práctica a cerca de los sistemas operativos de open source con el Dr. Marco Antonio Castro y en qué consiste el procesamiento paralelo.

Nos explicó que un Open Source es un Sistema Operativo que cumple con 2 cosas: 1. Es GRATIS 2. Es LIBRE

Que un programa sea libre significa que el pograma puede ser usado con cualquier propósito, puedes adaptarlo a tus necesidades, y puedes repartirlo a otras personas para ayudarlas.
El procesamiento paralelo consiste en hacer lo mismo que haces en un ordenador pero con mayor velocidad, por ejemplo para ordenar un maso de cartas por color y numero necesitamos repartir el trabajo entre muchas personas para hacer un menor tiempo en hacerlo. De igual manera trabaja el procesamiento paralelo, éste nos sirve para hacer un trabajo en menor tiempo.

Un ordenador comun y corriente no realiza multiples tareas a la ves, sino que le asigna una parte de tiempo a cada tarea y ésta es realizada muy rápidamente , sin embargo una computadora con pocesamiento paralelo hace que la máquina pueda realizar muchas tareas al mismo tiempo y con una mayor velocidad y eficacia.

Para realizar esto, se necesita trabajar con dos o mas CPU, que ejecutan varias instrucciones al mismo tiempo lo que mejora el trabajo.
Si queremos mejorar la velocidad para relizar tareas en nuestra computadora una opción es utilizar nuestra tarjeta de video como una memoria para asi poder mejorar el procesamiento y hacer todo con una mayor rapidez. Para demostrarnos esto, nos mostró una comparación gráfica de unas bolitas en caida libre y una imagen que cambia de color utilizando la tarjeta de video y utilizando solo el CPU.

En conclusión, yo creo que las platicas de este tipo son muy buenas y nos explican cosas muy interesantes. Espero que nos sigan dando conferencias así.