

Martes 7 de Septiembre 2010

SEMINARIO DE DESARROLLO DE SISTEMAS

El control externo es el flujo de los sucesos externamente visibles entre los objetos del sistema. Existen tres clases de control para sucesos externos: secuencial, controlado por procedimientos, secuencial controlado por sucesos, y concurrente. El estilo de control que se adopte dependerá de los recursos disponibles y de la trama de interacciones existentes en la aplicación.

El control interno es el flujo de control dentro de un proceso. Solo existe en la implementación y, por tanto, no es inherentemente concurrente ni secuencial. El diseñador puede decidir descomponer un proceso en varias tareas por claridad lógica o por rendimiento. A diferencia de los sucesos externos, las transferencias internas de control, tales como las llamadas a procedimientos o las llamadas entre tareas, están dirigidas por el programa y se pueden estructurar de la forma que más convenga. Son frecuentes tres clases de control de flujo: llamadas a procedimientos, llamadas entre tareas que son casi concurrentes y llamadas entre tareas concurrentes. Las llamadas entre tareas casi concurrentes, tales como las corrutinas o procesos ligeros, son conveniencias de programación en las cuales existen múltiples espacios de direcciones o pilas de llamada, pero en las que solamente puede estar activo un hilo de control en cada momento.

Investigar: Sistemas controlados por procedimientos

ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

Investigar:

**HD- DVD,
Blu-Ray**

HD-DVD vs Blu Ray: Diferencias, ventajas y desventajas

Del lado de Blu Ray tenemos como compañías principales a:

- * Sony
- * Dell
- * HP
- * Hitachi
- * LG Electronics
- * Panasonic
- * Apple
- * Samsung
- * TDK
- * Philips

Mientras que del lado de HD-DVD las principales empresas son:

- * Toshiba
- * NEC
- * Sanyo
- * Memory – Tech

* Microsoft

Blu Ray posee un numero bastante significativo de empresas importantes sin embargo la tecnología HD-DVD posee el apoyo de Microsoft, lo cual le asegura su compatibilidad en el 90% de las PC del mundo. - Espacio de almacenamiento Los discos Blu Ray poseen una mayor capacidad que los HD-DVD. Es así que es una simple capa el primero tendrá una capacidad de 25 GB (6 horas de video en alta definición) mientras que el segundo tendrá 15 GB de almacenamiento (4 horas de video de alta definición). En caso de ser un disco con doble capa Blu Ray podrá almacenar 50 GB y HD-DVD 30 GB.

- Costos y durabilidad

La creación de un disco HD-DVD posee un costo de producción menor al de Blu Ray. Esto es debido a que los discos Blu Ray requieren una capa más dura para proteger los datos almacenados lo que origina que los discos tengan mayor durabilidad por su resistencia a las rayaduras y suciedad. Sin embargo, a pesar de tener un costo mayor de producción los Blu Ray, el precio final es similar al de un HD-DVD.

- Títulos disponibles

Este tal vez sea uno de los factores más importantes ya que la disponibilidad de títulos depende directamente de cual sea el estudio que apoya a cada tecnología. Es así que Universal Studios respalda a HD-DVD mientras que Columbia pictures, Tristar y MGM apoyan a Blu Ray. Por otro lado ,tanto Paramount como Warner Bros, anunciaron que lanzara títulos para los dos formatos. En la Wikipedía están enlistados todos los títulos disponibles para cada tecnología:

* Lanzamientos en Blu Ray

* Lanzamientos en HD-DVD

- Reproductores

Para entrar a los hogares Sony decidió incorporar un reproductor Blu ray en cada Playstation 3. De este modo se asegura que alrededor de 4 millones de casas durante el 2007 puedan reproducir esta tecnología. Por su parte la estrategia de HD-DVD es entrar a través de las Xbox 360 de Microsoft a través de un lector externo que se le incorpora a la consola. La ultima novedad por estos días es que LG anunció la creación de un reproductor dual para HD-DVD y Blu Ray que será mostrado durante el Consumer Electronics Show de Las Vegas que comienza hoy. Habrá que ver que depara el futuro a estas dos tecnologías en un mercado que mueve 24 mil millones de dólares por año.