NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE - TIME Microcontroladores 1 de 1 Junely Sanchez Ruly 4505-11-82

Title: Sistema operativo en liempo real (RTOS)

Keyword

Topic: Definición y Free BTOS

- Sistema operativo

- tiempo real

- Tareas

- Kernel

**Ouestions** 

Notes: Un RTOS es un sistema operativo multilarea para aplicaciones en las que el tiempo es crítico. Un RTOS ejecuta Tareas bajo restricciones de liempo real, donde las tareas deben ejecutarse en el intervalo de tiempo entre la ocuviencia de un evento y la. respuesta esperada del sistema al evento. Las tareas RTOS tienen latencias predecibles que coinciden estrechamente con los playos esperados. Los RTOS son sistemas operativos en miniatura, normalmente Le menor de un megabyle de Tamaño.

Free BTOS es un sistema exercativo de código abiento en tiempo real diseñado para microcontroladores y microprocesadores pequeños. Free RTOS es básicamente un programador en tiempo real escrito en lenguaje de programación C con un núcleo que consta de solo Tres archivos ac . Es el gequeño Taniaño del kernel Free RTOS la que la hace adecuada para microcontraladores Free RTOS está disponible para más de 40 orquitecturas, incluidas ARM.

Summary: You RTOS suelen ser necesarios para los sistemas duros en tiempo real. El programador en un RTOS está diseñado para un patron de sjervicion determinista. Esto es útil en sistemas integrados donde el dispositivo debe responder a un evento dentro de un plazo estricto. Los subprocesos del programa de aplicación se ejecutan en el espacio del ternel de rendimiento.

By Carles Pichardo Vinque