

Java Como Sistema de Tempo Real?

Inicialmente o Java tem varias limitações para ter seu uso como STR exemplo : carga das classes que geralmente é feita quando o programa a referencia pela primeira vez, garbage collection (gerenciamento de memória) e thread management (Java não garante as prioridades das threads). Para resolver este problema foi criada uma extensão chamada de RTSJ (Real Time Specifications for Java) que buscou endereçar estas restrições e permitir que Java se tornasse uma linguagem adequada para o desenvolvimento de sistemas em tempo real.

Em 2008 a IBM começou a investir no java como STR tentando pegar carona na popularidade do java, criando então um case de implementações interessantes como a JVM J9 que implementa uma tecnologia de garbage collection chamada Metronome e técnicas de compilação AOT (Ahead of Time).

A criadora do Java a Sun por seu lado implementa a JVSP API , um conjunto de implementações específicas no java para Sistemas de Tempo Real.

Sim , como todas as implementações e atualizações o JAVA entra forte no segmento de STR