



Proyecto n° PI-03-00-6224-2006

Modelado y análisis del establecimiento de una conexión bandabase de bluetooth usando las redes de Petri coloreadas

Responsable: Villapol Blanco, María Elena

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Computación

Resumen: Con el proyecto modela el procedimiento para establecer una conexión entre dos dispositivos Bluetooth, uno maestro y uno esclavo, utilizando redes de Petri coloreadas. Ha validado el modelo usando la técnica del espacio de estado. El modelo se comporta acorde a lo esperado. Adicionalmente prueba en varias implementaciones de Bluetooth, la conexión bandabase en diferentes dispositivos (teléfonos celulares, dongles, asistentes personales digitales. Logra una especificación clara y precisa del procedimiento a través del uso de las redes de Petri coloreadas y la valida en función de las propiedades básicas de las Redes. Realiza pruebas reales de implementación Bluetooth de diversos fabricantes.

Productos

Publicaciones

Memorias

M.E. Villapol, "Modelado del establecimiento inicial de una conexión bluetooth usando redes de Petri coloreadas", *Proceeding of the Thirtysecond Latinamerican Computing Conference, CLEI*, 2006.

Artículos

M.E. Villapol, "Modelado del establecimiento de la conexión entre dos dispositivos bluetooth usando las redes de Petri coloreadas", *Avances en Sistemas e Informática*, (en prensa).

Eventos

1. M.E. Villapol, "Definición formal de las propiedades del establecimiento de una conexión bluetooth", *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
2. M.E. Villapol, "Modelado del establecimiento inicial de una conexión Bluetooth usando redes de Petri coloreadas", *Thirtysecond Latinamerican Computing Conference, CLEI*, Santiago de Chile, Chile, 2006.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Carlos E. Tovar y Paolo G. Tosiani, "Diseño, construcción y programación de robots móviles para la captura y transmisión de eventos físico vía bluetooth", 2007.
2. Mayerlin Blanco A. y Mariela Louis R., "Desarrollo de un sistema de gestión de robots móviles para la monitorización de variables ambientales", 2008.
3. M. García y D. Martínez, "Análisis del establecimiento de la conexión de bandabase e implementación de diversos fabricantes de dispositivos bluetooth", 2008.