

Información en el CD

El CD que acompaña a este libro contiene una colección de algunas de mis Notas de Aplicación escritas para Cika Electrónica, representante en la Argentina de Rabbit Semiconductor. En las mismas podrá encontrar información sobre conexión y utilización de displays alfanuméricos y gráficos, touch screen resistivos, creación de bibliotecas de funciones, uso y personalización de algunas bibliotecas de funciones de Rabbit, y demás cosas relacionadas con el soporte que un distribuidor debe dar a sus clientes. Si bien a lo largo del libro se ha evitado incurrir en frases tendenciosas que inciten compulsivamente al lector a adquirir el producto, esto no es así en las Notas de Aplicación, las cuales tienen esa finalidad por definición...

No obstante, haremos una somera descripción de cada una, de modo de poder acceder más rápidamente a aquellas cuestiones de interés, sin bucear por todas las notas.

- CAN-001: Describe brevemente las formas posibles de conexión de un display alfanumérico a Rabbit. Dado que disponemos tanto de los I/O como del bus, se analizan ambas posibilidades.
- CAN-002: Desarrolla la conexión de un display alfanumérico mediante I/O
- CAN-003: Desarrolla la conexión de un display gráfico de 128x64 basado en el controlador HD61202, mediante I/O.
- CAN-004: Agrega a la CAN-003 un web server y forma una “pizarra remota”, que puede escribirse vía web
- CAN-005: Desarrolla la conexión de un display gráfico de 320x240 basado en el controlador SED1335, mediante I/O.
- CAN-006: Agrega a la CAN-005 un web server y forma una “pizarra remota”, que puede escribirse vía web
- CAN-007: Desarrolla la conexión de un display gráfico de 240x64 basado en el controlador LC7981, mediante I/O.
- CAN-008: Dado que el HD61202 es solamente gráfico, esta nota desarrolla algunas formas de generar texto en un display 128x64
- CAN-010: Desarrolla la conexión de un conversor analógico-digital SPI de Microchip, el MCP3204, utilizando la conexión SPI que provee Rabbit.
- CAN-011: Desarrolla la conexión de un display gráfico de 240x64 basado en el controlador T6963, mediante I/O.
- CAN-012: Desarrolla la conexión de un display gráfico de 320x240 basado en el controlador SED1335, esta vez al bus.
- CAN-013: Analiza el soporte para displays gráficos que se incluye con Dynamic C versión 8. Particularmente analiza unas bibliotecas de funciones que

CD

minimizan el esfuerzo de programación necesario para manejar gráficos de calidad.

- CAN-014: Analiza el soporte para touch screens que se incluye con Dynamic C versión 8.
- CAN-015: Estudia de forma genérica, aplicable a cualquier procesador, el funcionamiento y conexionado de una touch screen resistiva. Desarrolla un hardware muy simple, que será reemplazado en la CAN-020 por el ADS7846
- CAN-016: Desarrolla una biblioteca de funciones para soportar un display de 320x240 con touch screen basado en el controlador SED1335
- CAN-018: Empleando la library desarrollada en la CAN-016, muestra un ejemplo del manejo de gráficos, atendiendo además otras tareas y mostrando como enviar y recibir emails. Corresponde al demo desarrollado en el Seminario Rabbit Buenos Aires 2004
- CAN-019: Analiza la forma de trabajar con ports serie, aprovechando las funciones de las libraries de Rabbit, particularmente funcionamiento en background, buffering, y timing. Antecesora del capítulo sobre ports serie.
- CAN-020: Analiza el ADS7846, un controlador de touch screen con interfaz serie (similar a SPI) que nos permite leer una pantalla resistiva y disponer además de un par de entradas para utilizarlo como AD. El análisis es genérico, para uso con cualquier procesador.
- CAN-021: Agrega soporte para el ADS7846 a la library desarrollada en la CAN-016, mejorando la respuesta de la touch screen
- CAN-022: Dado el formato caprichoso de la distribución de la imagen en memoria para el HD61202, esta nota muestra la forma de convertir imágenes en bitmaps que pueden desplegarse luego en el display de 128x64
- CAN-023: Aprovechamos una entrada disponible del ADS7846 y la usamos para monitorear una señal de baja frecuencia; emplea las libraries de FFT para análisis de espectro
- CAN-024: Desarrolla un control de personal monitoreable vía Ethernet, corresponde al proyecto desarrollado en este libro.
- CAN-025: Desarrolla una simple interfaz USB, mediante la cual un port serie común se conecta vía USB a una computadora, y puede accederse como un port serie virtual.
- CAN-026: Desarrolla una interfaz y ejemplo de uso de un módulo de reconocimiento de huellas dactilares.